Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и ПМ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Рабочая программа учебной дисциплины БД.01 «Русский язык»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина БД.01 «Русский язык» относится к общеобразовательному гуманитарному циклу, является базовой учебной дисциплиной, изучается в 1-2 семестрах.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

- Воспитание гражданина и патриота; формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка;
- Воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- Развитие и совершенствование способности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; информационных умений и навыков;
- Развитие эмоциональной культуры личности, навыков грамотного и свободного владения литературной речью, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса.
- Освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; овладение нормами русского литературного языка; развитие умения связно излагать свои мысли в устной и письменной форме;
- Формирование научно-лингвистического мировоззрения; практического использования лингвистических знаний и умений на уроках литературы;
- Формирование у студентов знаний и умений, обеспечивающих освоение художественных ценностей и готовящих их к самостоятельным встречам с искусством слова; освоение историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий.
- Совершенствование умения воспринимать содержание художественного произведения через его языковые средства;
- Применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.

Освоение содержания учебной дисциплины БД.01 «Русский язык» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностных:

- воспитание уважения к русскому языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;
- понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;
- осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- эстетическое отношение к миру;
- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, интернет-ресурсов и др.);

- владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметным уровне;
- применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного общения;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебнонаучных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка;
- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;
- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;
- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- сформированность умений создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах обшения:

- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа текста;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к теме, проблеме текста в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа текста с учетом их стилистической и жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности
МДК,	плану на		
практики	практическ		
	ие занятия		
БД.01	78 часов	8 часов	- Тема 2.1. Лексикология. Основные пласты русской
Русский			лексики. Употребление терминов и профессионализмов
язык			- Тема 2.2. Фразеология. Употребление
			профессиональной фразеологии
			- Тема 4.2. Стили речи. Научный стиль речи,
			официально-леловой стиль речи

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
лекции	40
практические занятия	38
Консультации	8
Промежуточная аттестация (в форме экзамена)	16

Рабочая программа учебной дисциплины БД.02 «Литература»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина БД.02 «Литература» относится к общеобразовательному гуманитарному циклу, является базовой учебной дисциплиной, изучается в 1-2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины БД.02 «Литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития

- науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;
- сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру;
- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, интернет-ресурсов и др.);

- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;
- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;
- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;
- сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанровородовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;

- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
теоретическое обучение	117
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зач	ёта

Учебная дисциплина

БД. 03 Родная (региональная литература)

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина БД.03 «Родная (региональная) литература» относится к общеобразовательному циклу, является базовой учебной дисциплиной.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины БД.03 «Родная (региональная) литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни:
- сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру;
- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, интернет-ресурсов и др.);

метапредметных:

- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;
- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;
- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

предметных:

- сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других

- культур, уважительного отношения к ним;
- сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанровородовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
теоретическое обучение	39
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	-

Рабочая программа учебной дисциплины БД. 04 «Иностранный язык»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина БД.03 «Иностранный язык» относится к общеобразовательному циклу, является базовой учебной дисциплиной, изучается в 1,2 семестрах.

Изучение учебной дисциплины БД.04 «Иностранный язык» должно обеспечить достижение следующих результатов: личностных:

- сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;
- сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
- развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;
- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

предметных:

- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;
- достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

		I I -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности
МДК,	плану на		
практики	практическ		
	ие занятия		
БД.03	117 часов	16 часов	- Тема 15.1 Что такое аппаратное обеспечение?
Иностра			- Тема 15.2Типы программного обеспечения.
нный			- Тема 16.1 Введение в интернет.
язык			

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
практические занятия	117
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Рабочая программа учебной дисциплины БД. 05 «История»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: общеобразовательная учебная дисциплина БД.05 «История» входит в цикл базовых дисциплин. Учебная дисциплина БД.05 «История» изучается в 1-2 семестрах.

В результате освоения учебной дисциплины БД.05 «История» студент должен добиться следующих результатов:

личностных:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к

- своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символом (герб, флаг, гимн);
- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- готовности к служению Отечеству, его защите;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных
- и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;

- сформированность представлений о современной исторической науке, её специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;
- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117	
теоретическое обучение	117	
практические занятия	-	
Форма промежуточной аттестации по дисциплине - дифференцированный зачет		

Рабочая программа учебной дисциплины БД.06 «Астрономия»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина БД.06 Астрономия входит в общеобразовательный цикл, является базовой учебной дисциплиной.

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностных:

- воспитание убежденности в возможности познание законов природы, использования достижений астрономии на благо развития человеческой цивилизации.
- необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач.
- уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания.
- готовности к моральной этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

метапредметных:

- овладения умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания для объяснения разнообразных астрономических и физических явлений.
- практически использовать знания
- оценивать достоверность естественнонаучной информации
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.
- использования приобретенных знаний и умений для решения практических задач в повседневной жизни, обеспечение безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможности применение знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

- знать смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;
- смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;
- смысл физического закона Хаббла;
- знать основные этапы освоения космического пространства;
- знать Гипотезы происхождения Солнечной системы;
- основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;

- представлять размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;
- уметь приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;
- описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;
- характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;
- находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;
- использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук; оценки информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях".

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

обы у теоной дисциплины и виды у теоной работы			
Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	35		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	35		
в том числе:			
теоретическое обучение	20		
практические занятия	15		
Промежуточная аттестация по дисциплине			
Дифференцированный зачет			

Рабочая программа учебной дисциплины БД.07 «Физическая культура»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина БД.07 «Физическая культура» относится к общеобразовательному циклу учебных дисциплин, является базовой учебной дисциплиной, изучается в первом и втором семестрах.

Освоение содержания учебной дисциплины БД.07 «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностных:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек:

- курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;
- приобретение личного опыта творческого использования профессиональнооздоровительных средств и методов двигательной активности;
- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;
- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;
- готовность к служению Отечеству, его защите;

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания

- работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Количеств			
Вид учебной работы			
Максимальная учебная нагрузка (всего)			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117		
теоретические занятия	2		
практические занятия	115		
В том числе, для студентов, освобожденных от физических нагрузок:			
- теоретические занятия:	35		
подготовка чтение текста учебника, первоисточника, дополнительной			
учебной и научной литературы; составление различных видов планов и			
тезисов по тексту; графическое изображение структуры текста;			
конспектирование текста; выписки из текста; ознакомление с нормативными			
документами;	22		
- работа по темам:			
1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении	32		
здоровья;			
2. Основы методики самостоятельных занятий	20		
физическими упражнениями;			
3. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки;	8		
4. Психофизиологические основы учебного и производственного труда;			
5. Средства физической культуры в регулировании работоспособности			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

Рабочая программа учебной дисциплины БД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина БД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности» относится к общеобразовательному циклу, является базовой учебной дисциплиной. Освоение содержания учебной дисциплины БД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает достижение следующих результатов: личностных:

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;
- исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);
- воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности;

- освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

метапредметных:

- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;
- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;
- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;
- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;
- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;
- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;
- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;
- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;
- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;
- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;
- формирование установки на здоровый образ жизни;
- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социальнонравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;
- получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;
- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;
- освоение знания распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;
- освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;
- развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;
- формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;
- развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;
- получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы: законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;
- освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;
- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
теоретическое обучение	29
практические занятия	10
Промежуточная аттестация по дисциплине - дифференцированный	зачет

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01 «Математика»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Математика» относится к общеобразовательному циклу, является профильной учебной дисциплиной, изучается в 1,2 семестрах.

Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной общеобразовательной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественнонаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно- познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения;
- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;
- сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- владение стандартными приёмами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
 - сформированность представлений об основных понятиях математического анализа

и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.
- сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
- сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;
- сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

	практических и лаобраторных занятии.			
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме	
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики	
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности	
МДК,	плану на			
практики	практическ			
	ие занятия			
ПД.01	200ч	48	Тема 1.1 Развитие понятия о числе	
Математ			Практическое занятие №2. Приближенные вычисления.	
ика			Нахождение приближенных значений величин и	
			погрешности вычислений (абсолютной и	
			относительной)	
			Тема 1 2 Функции, их свойства и графики	
			Практическое занятие №7. Решение упражнений на	
			определение свойств функций.	
			Тема 2.2. Производная и ее приложения	
			Практическое занятие №55. Геометрический смысл	
			производной. Уравнение касательной к графику	
			функции.	
			Практическое занятие №58. Вторая производная, ее	
			геометрический и физический смысл.	
			Практическое занятие №62. Примеры использования	
			производной для нахождения наилучшего решения в	
			прикладных задачах. Нахождение скорости для	
			процесса, заданного формулой и графиком.	

Практическое занятие №67. Применение определенного интеграла для вычисления объёмов тел вращения.

Практическое занятие №68.Решение прикладных задач с помощью определённого интеграла.

Тема 3.2. Многогранники

Практическое занятие №75. Решение задач на использование свойств призмы.

Практическое занятие №76. Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Тетраэдр.

Практическое занятие №77. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде. Сечения куба, призмы и пирамиды.

Практическое занятие №78.Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).

Практическое занятие №79. Решение задач по теме «Многогранники»

Тема 3.3. Тела и поверхности вращения.

Практическое занятие №81. Решение задач на сечение цилиндра и конуса плоскостью

Практическое занятие №83.Решение упражнений на использование свойств тел вращения.

Тема3.4. Измерения в геометрии

Практическое занятие №85.Формулы объема пирамиды и конуса.

Практическое занятие №86. «Решение задач по теме: «Объемы многогранников и тел вращения».

Практическое занятие №87.Формулы площади поверхностей многогранников. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.

Практическое занятие №88. Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел.

Практическое занятие №89. Решение задач по теме: «Площади поверхностей и объёмы геометрических тел».

Тема4.1. Комбинаторика

Практическое занятие №94. Основные понятия комбинаторики. Элементы комбинаторики, виды соединений. Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний.

Практическое занятие №97. Решение упражнений по теме: «Элементы комбинаторики»

Тема4.2. Элементы теории вероятностей

Практическое занятие №98. Вычисление в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов.

Практическое занятие №99. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Числовые характеристики дискретной случайной величины.

Тема4.3. Элементы математической статистики

Практическое занятие №100. Решение практических задач с применением вероятностных методов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	258

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	234
в том числе:	
Теоретическое обучение	168
Практические занятия	66
Консультации	8
Форма промежуточной аттестации по дисциплине -	
экзамен / экзамен	16

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02. «Информатика»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Информатика» относится к общеобразовательному циклу, является профильной учебной дисциплиной, изучается в 1,2 семестрах.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика», обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в

решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

- сформированность представлений о роли информации и информационных
- процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю
- подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в
- электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах
- управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях
- и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта
- (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом
- языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований
- техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.
- владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- влаление навыками И опытом разработки программ выбранной среде программирования, включая тестирование И отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и

функционирования интернет-приложений;

- сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ.
- владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов;
- умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;
- сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

проведения практических и лаобраторных занятии.				
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме	
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики	
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности	
МДК,	плану на			
практики	практическ			
	ие занятия			
ПД.02	117	8 часов	Практическое занятие №2 «Правовые нормы	
Информа			информационной деятельности. Стоимостные	
тика			характеристики информационной деятельности»	
			Практическое занятие №4 «Работа с программным	
			обеспечением. Инсталляция программного обеспечения,	
			его использование и обновление»	
			Практическое занятие №20 «Объединение компьютеров	
			в локальную сеть»	
			Практическое занятие №21 «Защита информации,	
			антивирусная защита»	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	148
Консультации	8
Форма промежуточной аттестации по дисциплине -	
экзамен / экзамен	16

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.03 «Физика»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ПД.03 «Физика» входит в математический общеобразовательный цикл, является профильной учебной дисциплиной, изучается в I и II семестрах.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

метапредметных:

- использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;
- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

- сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;
- владение основными методами научного познания, используемыми в физике наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
- умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- сформированность умения решать физические задачи;
- сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
- сформировать системы знаний об общих физических закономерностях, законах,

- теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических с геофизическими явлениями;
- владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описание и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;
- сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и дабораторных занятий:

проведения практи теских и лаобраторных запятии.				
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме	
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики	
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности	
МДК,	плану на			
практики	практическ			
	ие занятия			
ПД.03	37 часов	6 часов	Тема 3.5 Переменный электрический ток	
Физика			Практическое занятие №15 «Решение задач по расчёту	
			цепи переменного тока с R-L».	
			Практическое занятие №16 «Решение задач по расчёту	
			цепи переменного тока с R-C».	
			Практическое занятие №17 «Решение задач по расчёту	
			цепи переменного тока с R-L-C».	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
в том числе:	
теоретическое обучение	61
практические занятия	36
лабораторные занятия	20
Промежуточная аттестация по дисциплине -	
Дифференцированный зачёт	

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК. 01 «Человек в современном мире»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ЭК.01 «Человек в современном мире» относится к общеобразовательному циклу, является базовой учебной дисциплиной, изучается в первом и во втором семестрах.

Освоение содержания учебной дисциплины «Человек в современном мире» обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*: личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки и практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- Российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство

- ответственности перед Родиной, уважение государственных символов (герба, флага, гимна);
- гражданская позиция в качестве активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие, гуманистические и демократические ценности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, учитывая позиции всех участников, находить общие цели и сотрудничать для их достижения и эффективно разрешать конфликты;
- готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознанное отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых институтов;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания;

- сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;
- владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;
- владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;
- сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах

- развития мирового сообщества в глобальном мире;
- сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;
- владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
- сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78	
в том числе:		
теоретическое обучение	54	
практические занятия	24	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК.02 «Экологические основы природопользования»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЭК.02 «Экологические основы природопользования» относится к общеобразовательному циклу, является элективной дисциплиной.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экологические основы природопользования » обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностных:

- устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии;
- готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания;
- объективное осознание значимости компетенций в области экологии для человека и общества:
- умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;
- готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии;

метапредметных:

- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;

предметных:

- сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связях в системе «человек—общество—природа»;
- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	21
Промежуточная аттестация по дисциплине - дифференцированный зачет	

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК.03 Кибергигиена

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЭК.03 «Кибергигиена» относится к общеобразовательному циклу, является элективной дисциплиной.

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК.03 «Кибергигиена» имеет техническую направленность. Задача дисциплины состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основными понятиями о всемирной сети Интернет, социальными медиа и основами информационной безопасности при работе с ними. В рабочей программы учебной дисциплины предусмотрено получение знаний о персональных данных в Интернете и возможности работы с ними, получение практических навыков анализа и структурирования данных, составления информационных отчетов и прогнозов, использования статистических методов в реальной жизни.

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
 - осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приёмами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	30
Промежуточная аттестация по дисциплине - дифференцированный зачет	

Рабочая программа учебной дисциплины ЭК.04 «Основы финансовой грамотности»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЭК.04 «Основы финансовой грамотности» относится к общеобразовательному циклу, является элективной дисциплиной.

Освоение содержания учебной дисциплины ЭК.04 «Основы финансовой грамотности» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных: сформированность у выпускника гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности; сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; готовность и способность выпускника к саморазвитию и личностному самоопределению; выявление и мотивация к раскрытию лидерских и предпринимательских готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни; мотивация к труду, умение оценивать и аргументировать собственную точку зрения по финансовым проблемам, стремление строить свое будущее на основе целеполагания и планирования; осознание ответственности за настоящее и будущее собственное финансовое благополучие, благополучие своей семьи и государства.

предметных: научится: характеризовать и иллюстрировать конкретными примерами группы потребностей человека; различать экономические явления и процессы общественной жизни; выполнять несложные практические задания по анализу состояния личных финансов; понимать влияние инфляции на повседневную жизнь; применять способы анализа индекса потребительских цен; анализировать несложные ситуации, связанные с гражданскими, трудовыми правоотношениями в области личных финансов; объяснять проблему ограниченности финансовых ресурсов; знать и конкретизировать примерами виды налогов; различать сферы применения различных форм денег; характеризовать экономику семьи; анализировать структуру семейного бюджета; формулировать финансовые цели,

предварительно оценивать их достижимость; грамотно обращаться с деньгами в повседневной жизни; различать виды ценных бумаг; находить, извлекать и осмысливать информацию правового характера относительно личной финансовой безопасности, полученную из доступных источников, систематизировать, анализировать полученные данные; определять практическое назначение основных элементов банковской системы; различать виды кредитов и сферу их использования; уметь рассчитывать процентные ставки по кредиту; разумному и безопасному финансовому поведению; применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг; выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц;

- анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации; применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни;
- анализировать и извлекать информацию, касающуюся личных финансов из источников различного типа и источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.);
- сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план; грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;
- применять полученные экономические знания для эффективного исполнения основных социально-экономических ролей заемщика и акционера;
- использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с покупкой и продажей валюты;
- определять воздействие факторов, влияющих на валютный курс;
- применять полученные теоретические и практические знания для эффективного использования основных социально-экономических ролей наемного работника и налогоплательщика в конкретных ситуациях;
- оценивать влияние инфляции на доходность финансовых активов;
- применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального поведения;
- оценивать и принимать ответственность за рациональные решения и их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом;

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения личных финансовых целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения финансовых задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- формирование навыков принятия решений на основе сравнительного анализа финансовых альтернатив, планирования и прогнозирования будущих доходов и расходов личного бюджета, навыков самоанализа и самоменеджмента;
- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационнокоммуникационных технологий (ИТ-компетенций), навыков работы со статистической, фактической и аналитической финансовой информацией;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение,

умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы на примере материалов данного курса;

- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения задач данного курса;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39	
в том числе:		
теоретическое обучение	23	
практические занятия	16	
Промежуточная аттестация по дисциплине - накопительная система оценивания		

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, является базовой и вариативной частью ОПОП, изучается в шестом семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОГСЭ 01 «Основы философии» обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни;
- быть способным взаимодействовать и общаться с людьми, устанавливать психологические контакты с учетом межкультурных, этнических и религиозных различий;
- логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;
- осуществлять поиск информации в источниках разного типа для профессионального и личного развития;
- реализовать свои философские знания в профессиональной деятельности. Вести дискуссию, полемику, диалог.

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытие;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
- сущность процесса познания;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни,

культуры, окружающей среды.

Дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» способствует формированию:

общих компетенций:

- ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК. 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; *личностных результатов*:

личностных результитов: Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	код личностных результатов
(дескрипторы)	результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от	ЛР 12

родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и	
их финансового содержания	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как	ЛР 14
условию успешной профессиональной и общественной деятельности	311 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности	
как к возможности личного участия в решении общественных,	ЛР 15
государственных, общенациональных проблем	

Вариативная часть часов дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии» по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени для практических занятий в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения

умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Тема 1.4 Философия Нового времени	4	УЗ* Логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; У4* Осуществлять поиск информации в источниках разного типа для профессионального и личного развития; У5* Реализовать свои философские знания в профессиональной деятельности. Вести	37*О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий
Тема 2.1 Образы человека в истории философской мысли	4	дискуссию, полемику, диалог. У2* Быть способным взаимодействовать и общаться с людьми, устанавливать психологические контакты с учетом межкультурных, этнических и религиозных различий; У3* Логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;	38*Сущность процесса познания; Основы научной, философской и религиозной картин мира; 37*О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий
Тема 2.2 Биологическое и социальное в человеке.	2	У2* Быть способным взаимодействовать и общаться с людьми, устанавливать психологические контакты с учетом межкультурных, этнических и религиозных различий; У3* Логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;	38*Сущность процесса познания; 39*Об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; 37*О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий
Тема 3.4	2	У2* Быть способным	38*Сущность процесса
Проблема истины в		взаимодействовать и общаться	познания;

философии и науке		с людьми, устанавливать	
quirecopini ii najike		психологические контакты с	
		учетом межкультурных,	
		этнических и религиозных	
		различий;	
		У3* Логично формулировать,	
		излагать и аргументировано	
		отстаивать собственное	
		видение рассматриваемых	
		проблем;	
		У5* Реализовать свои	
		философские знания в	
		профессиональной	
		деятельности. Вести	
		дискуссию, полемику, диалог.	
	2	У3* Логично формулировать,	38*Сущность процесса
		излагать и аргументировано	познания;
T 44		отстаивать собственное	39*Об условиях
		видение рассматриваемых	формирования личности,
		проблем;	свободе и ответственности за
Тема 4.4.		У5* Реализовать свои	сохранение жизни, культуры,
Научная картина мира		философские знания в	окружающей среды;
		профессиональной	37*О социальных и этических
		деятельности. Вести	проблемах, связанных с
		дискуссию, полемику, диалог.	развитием и использованием
			достижений науки, техники и
			технологий

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

o o z o i i j z o i o i z i z i z i z i z i z i z i z				
Вид учебной работы	Объем часов			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74			
Обязательная часть	60			
Вариативная часть	14			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62			
в том числе:				
теоретическое обучение	62			
практические занятия	-			
Консультации	4			
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8			

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл, является базовой и вариативной частью образовательной программы, изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» будет способствовать изучению следующих компетенций:

OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

OK 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

личностных результатов:

личностных результатов:	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
(*** F ** ** ** F **)	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	ЛР 2
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в	
деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского	
общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России.	
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур,	ЛР 3
отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением.	
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное	
поведение окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий	
ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой	ЛР 4
среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового	VII f
следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической	
памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине,	ЛР 5
принятию традиционных ценностей многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к	ЛР 6
участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	JIF O
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий	
собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех	ЛР 7
формах и видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям	
различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных	
групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции	ЛР 8
культурных традиций и ценностей многонационального российского	
государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного	
образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий	
зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и	ЛР 9
т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных	
или стремительно меняющихся ситуациях	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	ЛР 11
эстетической культуры	V11 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от	ЛР 12
родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и	VII 12
их финансового содержания	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как	ЛР 14
условию успешной профессиональной и общественной деятельности	VII 17
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности	
как к возможности личного участия в решении общественных,	ЛР 15
государственных, общенациональных проблем	

В результате освоения учебной дисциплины «История» студент должен добиться следующих результатов:

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- осознавать роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.

знать:

- закономерности исторического процесса, основные этапы, события российской истории, место и роль России в истории человечества и в современном мире;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;
- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.

Вариативная часть часов дисциплины ОГСЭ.02 «История» по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени для практических занятий в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для

углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Распад Советского	2	- осознавать роль науки,	- основные направления
Союза. Политический		культуры и религии в	развития ключевых регионов
кризис в РФ 1993 года.		сохранении и укреплении	мира на рубеже веков о роли
Формирование новых		национальных и	науки, культуры и религии в
органов власти.		государственных традиций.	сохранении и укреплении
			национальных и
			государственных традиций.
Социально-	2	- осознавать роль науки,	- основные направления
экономическое развитие		культуры и религии в	развития ключевых регионов
ведущих стран в 1980-е-		сохранении и укреплении	мира на рубеже веков о роли
2000 годы		национальных и	науки, культуры и религии в
		государственных традиций.	сохранении и укреплении
			национальных и
			государственных традиций.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная часть	80
Вариативная часть	4
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
теоретическое обучение	80
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Форма промежуточной аттестации по дисциплине - диффе	гренцированный зачет

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык» является дисциплиной общего гуманитарного и

социально-экономического профессионального цикла, обязательной и вариативной части ФГОС СПО, изучается в 3-8 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» способствует формированию *общих компетенций*:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- OК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- OK 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- OК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- OK 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

профессиональных компетенций:

- ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
- ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения;

личностных результатов:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6

Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы:
- использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Вариативная часть часов дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение

объема времени для практических занятий в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и

расширения умений и знаний будущих специалистов.

Раздел 1. Современный компьютер Раздел 1. Современный компьютер 2	Название темы	Кол-во	ущих специалистов. Умения	Знания
Раздел 1. Современный компьютер 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности переводить устную и письменную речь, пополиять словарный запас переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности переводить устную и письменную речь, пополиять словарный запас переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, поведиевной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности положения запас переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной напр	Trugbullite Temps			3
жомпьютер в нания и умения в практической и профессионально деятельности, совершенствовать устную и профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать приобретенные компьютера в нания и умения в практической и профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать приобретенные профессиональной деятельности, повесдневной жизии; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарым запас. Раздел 3. Интернет 2 пополнять словарым запас. Раздел 3. Интернет 2 пополнять словарым иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарым запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. 4 чепользовать приобретенные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно словарем иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно словарем иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельности, повесдневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно словарем иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельности профессиональной направленности; - самостоятельности. 4 чепользовать приобретенные тексты профессиональной направленности; - самостоятельности профессиональной направленности; - самостоятельности. 5 четом профессиональной направленности. 6 четом профессиональной направленности профессиональной направленности; - самостоятельности. 7 четом профессиональной направленности. 8 четом профессиональной направленности профессиональной направленности; - самостоятельности профессиональной направленности; - самостоятельности профессиональной направленности пр		часов		
компьютер вання и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать приобретенные компьютера вання и умения в практической и профессиональной направленности; - использовать приобретенные компьютера вання и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - использовать приобретенные зананя и умения в практической и профессиональной направленности; - использовать приобретенные зананя и умения в практической и профессиональной направленности; - использовать приобретенные зананя и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, - пользовать приобретенные замостоятельности, поведенные быть и приобретенные замостоятельности, поведенные быть и приобретенные замостоятельности, поведенные замостоятельности, поведенные замостоятельности, поведенные замостоятельност	Раздел 1. Современный	2	- использовать приобретенные	- грамматический
Раздел 3. Интернет Раздел 4. Компьютер как средство связи. профессиональной деятельности, повесдненой жизни; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности, повесдненой жизни; — самостоятельно совершенствовать приобретенные знания и умения в практической и направленности, повесдненой жизни; — самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности повесдненой жизни; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запае. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — использовать приобретенные запрактической и профессиональной направленности; — использовать приобретенные запрактический и профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — самостоятельно (словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	_			•
- переводить (со словарем) иностранные профессиональной направленности: - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас трамматический минимум, необходимый направленности переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас трамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять скатов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять скатов профессиональной направленности.	•			для чтения и перевода (со
раздел 2. Применение компьютера Раздел 3. Интернет 2 - использовать приофессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных тексты письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чления и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чления и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический направленности.			повседневной жизни;	словарем) иностранных
раздел 2. Применение компьютера Раздел 2. Применение компьютера Раздел 3. Интернет Раздел 4. Компьютер 4 Раздел 4. Компьютер 4 Раздел 4. Компьютер 5 Раздел 4. Компьютер 6 Раздел 4. Компьютер 6 Раздел 5. Иктернет 6 Раздел 6 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 6 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексть профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - использовать устную и профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексть профессиональной направленности.				текстов
направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 2. Применение компьютера 2				
Раздел 2. Применение компьютера Раздел 2. Применение компьютера Раздел 2. Применение компьютера Раздел 3. Интернет Раздел 3. Интернет Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Интернет Раздел 5. Интернет Раздел 6. Компьютер как средство связи. Раздел 6. Компьютер как средство связи. Раздел 6. Компьютер как средство связи. Раздел 7. Применение совершенствовать приборетенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности.			1 1	направленности.
Раздел 2. Применение компьютера Раздел 2. Применение компьютера 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - совершенствовать устную и профессиональной направленности. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повесдненой жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.			направленности;	
Раздел 2. Применение компьютера 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности, повесдненной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повесдневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - спереводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексты профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности. - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности.				
Раздел 2. Применение компьютера В раздел 2. Применение компьютера В раздел 3. Интернет Раздел 3. Интернет Раздел 4. Компьютер как средство связи. В раздел 5. Интернет В словарный запас. В словарныю стакты скиты тексты приобретенные запачический направатический направатической нап			* *	
Раздел 2. Применение компьютера — использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; — самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повесдневной жизни; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Интернет за смостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. — грамматический и профессиональной направленности, повесдневной жизни; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; — переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.			T =	
компьютера внаим и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной и профессиональной деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Империя в практической и профессиональной направленности; - и повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов знания и умения в практической и профессиональной и профессиональной и профессиональной и профессиональной и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной и профессионально	D 2 H	2	•	
профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. Раздел 3. Интернет 2 — использовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. В профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 4 — использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 4 — использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 4 — грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 5 — грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 6 — грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	_	2		
Раздел 3. Интернет Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Интернет 2 - использовать приобретенные словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый дили умения в практической и профессиональной деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - самостоятельно словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. - грамматический минимум, необходимый дили чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	компьютера			I
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер и профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			* *	
иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и профессиональной направленности, повседневной жизни; - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				- /
раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практический и профессиональной направленности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранные профессионально совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. В раздел 4. Компьютер как средство стальности, поведненности профессиональной направленности. В раздел 5. Интернет в рактической и направленности. В раздел 6. Компьютер как средство связи. В раздел 7. Компьютер как средство профессиональной направленности. В раздел 8. Компьютер как средство профессиональной направленности. В раздел 6. Компьютер как средство как средство профессиональной направленности на преста профессиональной направленности на преста профессиональной направленности на преста практической и профессиональной на				
Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер и порефессионально совершенствовать устную и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарем) иностранные тексты профессиональной направленности. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи.			-	
Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных тексты профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и профессионально деятельности. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности: - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			1 1	rans.
Раздел 3. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранные профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Интернет 2 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно словарем иностранных текстов профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
Раздел 3. Интернет 2			совершенствовать устную и	
Раздел 3. Интернет 2			письменную речь, пополнять	
знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			словарный запас.	
профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.	Раздел 3. Интернет	2	• •	•
повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5 компьютер как средство связи. Раздел 6 компьютер как средство связи. Раздел 7 компьютер как средство связи. Раздел 6 компьютер как средство связи. Раздел 7 компьютер как средство связи. Раздел 6 компьютер как средство связи. Раздел 7 компьютер как средство связи. Раздел 8 компьютер как средство связи. Раздел 9 компьют направленности.			· -	• •
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности: - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5 словарный запас. Раздел 6 связи. Раздел 6 связи. Раздел 6 связи. Раздел 6 связи. Раздел 7 связи приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			· ·	
профессиональной направленности. - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			` ` `	
направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; словарем) иностранных переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			* *	направленности.
совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			_	
письменную речь, пополнять словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. Раздел 5. Компьютер изнания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
Словарный запас. Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			_	
Раздел 4. Компьютер как средство связи. 4 - использовать приобретенные знания и умения в практической и профессионально деятельности, профессионально деятельности, повседневной жизни; словарем) иностранных тексты профессиональной направленности; профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
как средство связи. знания и умения в практической и профессионально деятельности, повседневной жизни; - переводить (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.	Раздел 4. Компьютер	4	•	- грамматический
повседневной жизни; словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.	_		знания и умения в практической и	_
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной профессиональной направленности. - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			* *	- 1
иностранные тексты профессиональной профессиональной направленности. - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			· ·	
профессиональной направленности. направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.			•	
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				направленности.
совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.				
письменную речь, пополнять словарный запас.				
словарный запас.			* *	
			* *	
1 monosibobath inphooperentiale i pammatin teckini	Разлел 5 Теория	2		- грамматический
информации и знания и умения в практической и минимум, необходимый		_		
кодирования профессионально деятельности, для чтения и перевода (со			*	

		T	
		повседневной жизни;	словарем) иностранных
		- переводить (со словарем)	текстов
		иностранные тексты	профессиональной
		профессиональной	направленности.
		направленности;	•
		- самостоятельно	
		совершенствовать устную и	
		письменную речь, пополнять	
		словарный запас.	
Ворган 6 Оправительный	4	i	
Раздел 6.Оперирование	4	- использовать приобретенные	- грамматический
информацией		знания и умения в практической и	минимум, необходимый
		профессионально деятельности,	для чтения и перевода (со
		повседневной жизни;	словарем) иностранных
		- переводить (со словарем)	текстов
		иностранные тексты	профессиональной
		профессиональной	направленности.
		направленности;	
		- самостоятельно	
		совершенствовать устную и	
		письменную речь, пополнять	
		словарный запас.	
Раздел 7.Защита	6	- использовать приобретенные	- грамматический
информации		знания и умения в практической и	минимум, необходимый
1 1		профессионально деятельности,	для чтения и перевода (со
		повседневной жизни;	словарем) иностранных
		- переводить (со словарем)	текстов
		иностранные тексты	профессиональной
		профессиональной	направленности.
		направленности;	паправленности.
		_	
		- самостоятельно	
		совершенствовать устную и	
		письменную речь, пополнять	
		словарный запас.	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	186
Обязательная часть	160
Вариативная часть	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	182
практические занятия	182
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцирован	ного)

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу учебных дисциплин, является базовой учебной дисциплиной, изучается с третьего по восьмой семестры.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

Учебная дисциплина «Физическая культура» ориентирована на достижение следующих целей:

укрепление здоровья, содействие правильному формированию организма, повышение уровня физической подготовки;

- воспитание интереса и привычки к систематическим самостоятельным занятиям физическими упражнениями;
- профессионально-прикладная физическая подготовка к труду, применительно к профилю приобретаемой специальности, подготовка к защите Родины;
- содействие воспитанию нравственных принципов культурных навыков;
- содействие средствами физической культуры и спорта повышению уровня умственной и физической работоспособности обучающихся;
- психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» способствует формированию общих компетенций:

- ОК 02. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 03. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
- ОК 06. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

личностных результатов:	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 9 ЛР 10

безопасности, в том числе цифровой	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12

В результате освоения дисциплины студент должен *уметь:*

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 "Физическая культура" способствует формированию дополнительных компетенций:

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

OК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

Вариативные часы направлены на расширенное и углубленное изучение основных

разделов и тем рабочей программы.

разд	елов и тем рабочей программы.	
Код ОК	Умения	Знания
OK 03, OK 04, OK 06	- использовать опыт физкультурно-спортивной деятельности для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных жизненных и профессиональных целей; - использовать опыт применения общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;	- как использовать физические упражнения для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - как бережно, ответственно и компетентно относиться к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь; - основы саморазвития и самовоспитания в
	- применять приобретенный опыт творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей готовностью к служению Отечеству, его защите.	соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	196
Обязательная часть	168
Вариативная часть	28
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	194
теоретическое обучение	2
практическое обучение	192

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу, является вариативной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

- воспитание гражданина и патриота; формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка;
- развитие и совершенствование способности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; информационных умений и навыков;
- овладение нормами русского литературного языка: литературного произношения, словообразования, образования форм слова, употребление слов в соответствии с их лексическим значением и стилевой принадлежностью, обогащение словарного запаса и грамматического строя речи студентов;
- формирование умения и навыков связного изложения мыслей в устной и письменной речи.
- применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.

В результате освоения вариативной учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» обучающийся должен:

знать:

- краткие сведения о происхождении и развитии русского языка, становлении его как литературного и национального;
- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- единицы языка, их признаки и взаимосвязь;
- основные языковые нормы русского языка, особенности их существования и использования, их варианты и изменения;
- нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.

уметь:

- осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- проводить комплексный анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;
- извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;
- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;
- создавать устные и письменные монологические и диалогические тексты различных типов и жанров;
- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические и

- грамматические нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка.

иметь практический опыт:

- устанавливать речевой контакт, обмениваться информацией с другими членами языкового коллектива, связанными с говорящим различными социальными отношениями.
- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *владеть общими* компетенциями:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть ОК 1-10:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом

особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7

Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
теоретические занятия	34
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация в форме накопительной системы оценивания	

Рабочая программа учебной дисциплины EH.01 «Математика»

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу, является базовой и вариативной частью образовательной программы, изучается в 4 семестре.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины EH.01 «Математика» обучающийся должен:

уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- выполнять операции над множествами;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- использовать основные положения теории вероятностей и математической статистики;
- применять стандартные методы и модели к решению типовых вероятностных и статистических залач:
- пользоваться пакетами прикладных программ для решения вероятностных и статистических задач;
- планировать свое профессиональное развитее;
- информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;

знать:

- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные положения теории множеств;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основные статистические пакеты прикладных программ;

- логические операции, законы и функции алгебры, логики;
- методы самоконтроля в решении профессиональных задач;
- способы и методы сбора, анализа и систематизации;
- данных посредством информационных технологий.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Математика», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. профессиональными компетенциями, включающими способность:
- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
- ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программноаппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями:;

Личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14

Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

ЛР 15

Вариативная часть:

Код ОК	Умения:	Знания:
	- находить обратную матрицу, ранг	- понятие обратной матрицы и ранга
	матрицы;	матрицы;
	- находить производную функции,	- понятия и методы дифференциального
	приближенный значения с помощью	исчисления;
	дифференциала функции;	- понятия и методы интегрального
	- применять методы интегрального	исчисления;
	исчисления;	- понятия определенного интеграла и
	- применять определенный для решения	методы интегрального исчисления;
	прикладных задач;	- понятие числового ряда;
	- решать простейшие дифференциальные	- основные принципы математической
	уравнения;	логики.
	- исследовать числовые ряды на	
	сходимость;	
	- применять средства математической	
	логики для решения задач логического	
	характера.	

Вариативная часть дисциплины ЕН.01 «Математика» по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем используется на изучение отдельных тем и на введения новых тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и

расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Тема 1.1	4	Уметь находить обратную	Знать понятие обратной
Матрицы. Определители		матрицу, ранг матрицы	матрицы и ранга матрицы
Тема 3.1	6	Уметь находить	Знать понятия и методы
Дифференциальное		производную функции,	дифференциального
исчисление		приближенный значения с	исчисления.
		помощью дифференциала	
		функции	
Тема 3.2	2	Уметь применять методы	Знать понятия и методы
Неопределенный		интегрального исчисления	интегрального исчисления.
интеграл			
Тема 3.3	4	Уметь применять	Знать понятия
Определенный интеграл		определенный для решения	определенного интеграла и
		прикладных задач.	методы интегрального
			исчисления.
Тема 3.4	6	Уметь решать простейшие	Знать основные понятия и
Обыкновенные		дифференциальные	методы дифференциального
дифференциальные		уравнения.	и интегрального исчисления.
уравнения			
Тема 3.5	2	Уметь исследовать	Знать понятие числового
Основы теории рядов		числовые ряды на	ряда.
		сходимость.	
Раздел 5. Основы	6	Уметь применять средства	Знать основные принципы
математической логики.		математической логики для	математической логики
		решения задач логического	
		характера	

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

		проведения пр	акти псеких и лаобраториму запитии.
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности
МДК,	плану на		
практики	практическ		
	ие занятия		
EH.01	32 часа	10 часов	Тема 1.1 Матрицы. Определители
Математ			Практическое занятие №1 Действия с матрицами.
ика			Определители 2-го,3-го порядков.
			Тема 3.1 Дифференциальное исчисление
			Практическое занятие №6 Правила
			дифференцирования. Нахождение производной.
			Практическое занятие №7 Дифференциал функции.
			Приближенные вычислебния с помощью
			дифференциала.
			Тема 4.2 Основы математической статистики
			Практическое занятие №14 Решение задач по
			математической статистике.
			Тема 5.2 Основные понятия алгебры высказываний.
			Понятие булевой функции и свойства булевых
			функций.
			1
			Практическая работа №15 Нахождение таблиц
			истинности формул алгебры высказываний.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная часть	48
Вариативная часть	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
Теоретическое обучение	48
Практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация по дисциплине – дифференцированн	ый зачет

Рабочая программа учебной дисциплины EH.02 «Информатика»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу, является учебной дисциплиной, изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины EH.02 «Информатика» обучающийся должен:

уметь:

- строить логические схемы и составлять алгоритмы;
- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы;

- осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.
- эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;

знать:

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.
- основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред;
- основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; методы самоконтроля в решении профессиональных задач
- способы и методы сбора, анализа и систематизации
- данных посредством информационных технологий.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Информатика», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

личностными результатами:

личностными результатами:	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7

Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	ЛР18
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации	ЛР19
Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	ЛР20

Вариативная часть:

Умения:	Знания:
- осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; - использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; - строить логические схемы и составлять алгоритмы, применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных информационной безопасности телекоммуникационных	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; - стандартные типы данных применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; - общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.
систем.	

Вариативная часть по специальности «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени теоретических занятий в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности

колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний

будущих специалистов.

будущих специалистов.			
Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Тема 4.1 Графические редакторы.	4	осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
Тема 5.1 Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы.	4	осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
Тема 6.2 Информационно- поисковые системы	4	использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	стандартные типы данных применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
Тема 7.1 Элементы теории алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции	4	строить логические схемы и составлять алгоритмы, применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции применимые в сфере обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем

проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности
МДК,	плану на		
практики	практическ		
	ие занятия		
EH.02	30 часов	16 часов	- Тема 2.4 Операционные системы:
Информ			Практическое занятие №3 «Изучение интерфейса
атика			операционной системы. Стандартные и служебными
			программы. Работа с файлами»
			- Тема 4.1 Графические редакторы:

Практическое занятие №7 «Основы работы в
графическом редакторе Gimp»,
Практическое занятие №8 «Работа со слоями.
Использование фильтров.»
- Тема 6.1 Информационные системы. Организация баз
данных: Практическое занятие №13 «Разработка базы
данных с помощью СУБД»,
Практическое занятие №14 «Работа с различными
объектами бд в СУБД»
- Тема 7.1 Элементы теории алгоритмов. Основные
алгоритмические конструкции:
Практическое занятие №16 «Решение задач на
основные алгоритмические конструкции»
- Тема7.3 Решение задач на ЯП Pascal:
Практическое занятие №17 «Программирование
алгоритмов на ЯП Pascal»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная часть	48
Вариативная часть	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация по дисциплине – экзамен	8

Рабочая программа учебной дисциплины EH.03 «Физика»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ЕН.03«Физика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины EH.03 «Физика» обучающийся должен: *уметь:*

- описывать и объяснять физические явления и свойства тел;
- делать выводы на основе экспериментальных данных;
- приводить примеры практического использования физических знаний;
- применять полученные знания для решения физических задач;
- планировать свое профессиональное развитее с использование полученных знаний;
- делать выводы на основе экспериментальных данных;
- информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.

знать:

- смысл физических понятий;
- смысл физических законов;
- смысл физических величин;
- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие

физики;

- методы самоконтроля в решении профессиональных задач;
- способы и методы сбора, анализа и систематизации
- данных посредством информационных технологий

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Физика», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

OК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; Личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Вариативная часть:

Умения:			Знания:
- pac	нета сопротивления	в цепи	- закона Ома для цепи переменного тока;
перемен	ного тока;		- смысла физических величин и основных формул;
- расчета периода, длины, частоты		частоты	- принципа работы квантового генератора;
электромагнитных волн, числовых		числовых	- физического смысла природы света.
характер	оистик световых волн.		

Вариативная часть учебной дисциплины ЕН.03 «Физика» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания	
	часов			
Активное, индуктивное	2	Расчет сопротивления в	Закон Ома для цепи	
и емкостное		цепи переменного тока	переменного тока	
сопротивления в цепи				
переменного тока				
Электромагнитные	2	Расчет периода, длины,	Смысл физических	
волны		частоты	величин и основных формул;	
		электромагнитных вол		
Квантовая оптика	4		Принцип работы квантового	
			генератора	
Волновые свойства	4	Расчет числовых	Физический смысл природы	
света		характеристик световых	света	
		волн		

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме	
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики	
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности	
МДК,	плану на			
практики	практическ			
	ие занятия			
EH.03	30 часов	10 часов	-Тема 2.1 Законы постоянного тока: Практическое	
Физика			занятие №3: «Решение задач на законы Ома.	
			Практическое применение»	
			- Тема 2.2 Переменный электрический ток: Практическое	
			занятие №4 «Расчёт цепи переменного тока с	
			электроемкостью и цепи переменного тока с	
			индуктивностью. Практическое применение»,	
			Практическое занятие №5 «Расчёт цепи переменного	
			тока с электроемкостью и индуктивностью.	
			Практическое применение»	
			- Тема 2.3 Электромагнитные волны: Практическое	
			занятие №6: «Решение задач по теме «Электромагнитные	
			колебания и волны». Практическое применение»,	
			Лабораторное занятие №2: «Изучение свободных	
			электромагнитных колебаний. Практическое	
			применение»	

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная часть	48
Вариативная часть	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация по дисциплине – дифференцирован	ный зачет

Учебная дисциплина EH.04 «Элементы математической логики»

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина ЕН.04 «Элементы математической логики» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения вариативной учебной дисциплины ЕН.04 «Элементы математической логики»

уметь:

- формулировать задачи логического характера;
- применять средства математической логики для решения задач логического характера;
- основные принципы теории множеств;

- основные принципы математической логики;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

Выпускник, освоивший вариативную учебную дисциплину «Элементы математической логики», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме		
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики		
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности		
МДК,	плану на				
практики	практическ				
	ие занятия				
EH.04	38 часов	18 часов	Тема 1.1. Основы теории множеств.		
Элемент			Практическая работа № 1 Выполнение операций над		
ы			множествами.		
математ			Тема 2.1. Основные понятия алгебры высказываний.		
ической			Практическая работа № 2 Нахождение таблиц		
логики			истинности формул алгебры высказываний.		
			Практическая работа № 3 Упрощение формул алгебры		
			высказываний.		
			Практическая работа № 4 Нахождение нормальных		
			форм формул алгебры высказываний.		
			Практическая работа № 5 Выполнение минимизации		
			алгебраических преобразований.		
			Тема 3.1 Понятие булевой функции и свойства		
			булевых функций.		
			Практическая работа № 6 Выполнение анализа и		
			синтеза релейно-контактных схем.		
			Тема 3.2 Полные системы и функционально		
			замкнутые классы булевых функций.		

	Практическая	работа	№	7	Нахождение	полинома
	Жегалкина.					
	Практическая	работа	$N_{\underline{0}}$	8	Определение	полноты
	системы булев	ых функі	ций.			
	Тема 4.1 Осно	вные пон	яти	я а	лгебры предик	сатов.
	Практическая	работа Ј	№ 9	Вь	полнение опе	раций над
	предикатами.					

Объем дисциплины и виды учебной работы

O DEM ANEQUINITIES IN BILADI Y TEORION PROOTES			
Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40		
Вариативная часть	40		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38		
в том числе:			
теоретическое обучение	20		
практические занятия	18		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного за	чета		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная и компьютерная графика»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная и компьютерная графика» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный цикл, является частично вариативной дисциплиной, изучается в 3-4 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь:*

- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;
- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой:
- искать информацию о категориях чертежей;
- сравнивать и анализировать различные виды чертежёй;
- систематизировать информацию о методах и приёмах выполнения схем по специальности;
- планировать свое профессиональное развитее в области инженерной и компьютерной графики;
- эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;

знать:

- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- Типы чертёжных шрифтов, их параметры;
- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой:
- методы самоконтроля в решении профессиональных задач;
- способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий;

- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Инженерная и компьютерная графика», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	воспитания ЛР 11
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Вариативная часть:

Код ОК	Умения:	Знания:			
	- читать рабочие и сборочные чертежи и	- основных функциональных			
	схемы;	возможностей современных			
	- выполнять эскизы, технические рисунки и	графических систем;			
	простые чертежи деталей, их элементов.	- методов и приёмов выполнения			
		схем электрического оборудования.			

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная и компьютерная графика» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Тема 1.3	1	У1*- читать рабочие и	31*- Основные
Шрифты чертёжные		сборочные чертежи и	функциональные
		схемы	возможности
			современных
			графических систем
Тема 1.4	1	У1*- читать рабочие и	31*- Основные

Нанесение размеров на чертежах.		сборочные чертежи и схемы У2*-выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи детадей, их элементов	функциональные возможности современных графических систем
Графическая работа №1 Нанесение размеров	2	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Тема 2.1.2 Геометрические построения в АСП КОМПАС-ГРАФИК.	2	У2*-выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи детадей, их элементов	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Графическая работа №2 Сопряжения	2	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы У2*-выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи детадей, их элементов	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Тема 3.1.1 Проецирование отрезка прямой линии на плоскости проекций	1	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	
Графическая работа №3 Геометрические тела	4	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	1	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	31*- Основные функциональные возможности современных
Тема 4.2.1 Виды: назначение, расположение, обозначение	1	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Графическая работа №4 «Модели»	2	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы У2*-выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи детадей, их элементов	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Графическая работа №5 «Виды»	2	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы У2*-выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи детадей, их элементов	31*- Основные функциональные возможности современных графических систем
Графическая работа №6 «Простые разрезы»	2	У1*- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	31*- Основные функциональные возможности

	1	V2*	
		У2*-выполнять эскизы,	современных
		технические рисунки и	графических систем
		простые чертежи	
	2	детадей, их элементов	21*
	2	У1*- читать рабочие и	31*- Основные
		сборочные чертежи и	функциональные
Графическая работа №7		схемы	возможности
«Сложные разрезы»		У2*-выполнять эскизы,	современных
• •		технические рисунки и	графических систем
		простые чертежи	
	2	детадей, их элементов	71*
	2	У1*- читать рабочие и	31*- Основные
		сборочные чертежи и	функциональные
Графическая работа № 8		схемы	возможности
«Сечения»;		У2*-выполнять эскизы,	современных
·		технические рисунки и	графических систем
		простые чертежи	
4.2.2 Door 5	1	детадей, их элементов	31*- Основные
4.3.2 Резьбовые соединения.	1	У1*- читать рабочие и	
		сборочные чертежи и	функциональные
		схемы	возможности
		У2*-выполнять эскизы,	современных
		технические рисунки и	графических систем
		простые чертежи	
	2	детадей, их элементов	
	2	У1*- читать рабочие и	
Тема 4.4		сборочные чертежи и	
		схемы	
Эскиз детали и порядок его		У2*-выполнять эскизы,	
выполнения		технические рисунки и	
		простые чертежи деталей, их элементов	
	2	T T d als	31*- Основные
	2	_ ^	функциональные
		соорочные чертежи и схемы	возможности
Графическая работа №9 «Рабочий		У2*-выполнять эскизы,	современных
чертёж детали»		технические рисунки и	графических систем
		простые чертежи	трафических систем
		детадей, их элементов	
Тема 5.1	1	У1*- читать рабочие и	32*-Методы и
Виды и типы схем. Общие	1	сборочные чертежи и	приёмы выполнения
сведения об электрических схемах		схемы	схем электрического
esegenin oo shekipii leekin eneman		O.C. C.	оборудования
Тема 5.2	1	У1*- читать рабочие и	31*- Основные
Введение в автоматизированную	1	сборочные чертежи и	функциональные
систему программирования Splan		схемы	возможности
enerony upor pamininpobanini opian		O.C. C.	современных
			графических систем
Графическая работа № 10 «Схема	2	У1*- читать рабочие и	31*- Основные
электрическая структурная»	_	сборочные чертежи и	функциональные
STORTPH TOORGE CIPYRTYPHUM		схемы	возможности
		O.C. C.	современных
			графических систем
			32*-Методы и
			приёмы выполнения
			схем электрического
			оборудования
L	<u>l</u>	I	ооорудования

Графическая работа № 11 «Схема	2	У1*- читать	рабочие	И	31*-	Основные
электрическая принципиальная»		сборочные	чертежи	И	функцис	нальные
		схемы			возможн	ости
					совреме	нных
					графиче	ских систем
					32*-Мет	оды и
					приёмы	выполнения
					схем эле	ектрического
					оборудо	вания

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

			ими песних и опосраториям запили		
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме		
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики		
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности		
МДК,	плану на				
практики	практическ				
	ие занятия				
ОП.01	64 часа	8 часов	1 Практическое занятие № 24		
Инженер			Тема 4.4 Эскиз детали и порядок его выполнения		
ная и			2 Тема 4.5 Рабочий чертёж. Оформление рабочего		
компьют			чертежа		
ерная			Практическое занятие № 25 Графическая работа №9		
графика			«Рабочий чертёж детали»		
			3 Тема 5.3 Графическое оформление схемы		
			электрической структурной.:		
			Практическое занятие № 27. Графическая работа № 10		
			«Схема электрическая структурная»		
			4 Тема 5.4 Графическое оформление схемы		
			электрической принципиальной:		
			Практическое занятие 28. Графическая работа № 11		
			«Схема электрическая принципиальная»		

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная часть	36
Вариативная часть	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
теоретическое обучение	
практические занятия	68
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированног	о зачета

Рабочая программа учебной дисциплины OП.02 «Электротехника»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.02 «Электротехника» относится к профессиональному циклу, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника» обучающийся должен:

уметь:

- выбирать наиболее подходящие приборы;
- выполнять расчеты параметров электрических сетей;

- выбирать наиболее эффективные и оптимальные способы расчета простых электрических цепей;
- использовать техническую и справочную литературу;
- использовать информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.
- планировать свое профессиональное развитее в области электротехники;
- использовать различные способы коммуникации;
- наиболее эффективные и оптимальные способы решения задач поставленных задач;

знать:

- физические принципы работы и назначение электросетей;
- формулы для расчета параметров электрических цепей и сигналов;
- определения, характеристики, условно-графические обозначения;
- основные методы измерений параметров электрических цепей и сигналов.
- искать информацию об электронных устройствах и приборах;
- сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов;
- методы самоконтроля в решении профессиональных задач
- методы самоконтроля и саморазвития коммуникационных способностей;
- способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Электротехника», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Личностными результатами:

личностивни результатами.	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Вариативная часть:

Умения:	Знания:
- читать электрические и электронные	- основы теории электрических и магнитных цепей и
схемы;	электромагнитного поля;
- производить измерения основных	- методы измерения электрических и магнитных
электрических и неэлектрических величин,	величин, принципы работы основных электрических
связанных с профилем своей инженерной	машин и аппаратов, их рабочие и пусковые

деятельности;	характеристики.
- грамотно применять в своей работе	
электротехнические и электронные	
устройства и приборы.	

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
Тема 1.1 Основные	часов 1	У 9* Читать электрические	3 10*Основы теории
элементы	1	и электронные схемы	электрических и магнитных
электрических цепей		•	цепей и электромагнитного
т 12 ж	2		поля
Тема 1.2. Физические процессы в	2		3 10*Основы теории электрических и магнитных
электрических			цепей и электромагнитного
цепях постоянного тока			поля
Лабораторное занятие	2	У 10* Производить	3 11* методы измерения
№ 1 «Электроизме- рительные приборы и		измерения основных электрических и	электрических и магнитных величин, принципы работы
измерения»		неэлектрических величин,	основных электрических
		связанных с профилем	машин и аппаратов, их
		своей инженерной деятельности;	рабочие и пусковые характеристики.
		У 11* Грамотно применять	характеристики.
		в своей работе	
		электротехнические и	
		электронные устройства и приборы.	
Тема 1.5 Цепи с	1	У 9* Читать электрические	
резисторами при		и электронные схемы;	
различных соединениях		У 11* Грамотно применять	
		в своей работе электротехнические и	
		электронные устройства и	
		приборы.	
Лабораторное занятие № 5 «Линейные	2	У 10* Производить	3 11* методы измерения
электрические цепи		измерения основных электрических и	электрических и магнитных величин, принципы работы
постоянного тока»		неэлектрических величин,	основных электрических
		связанных с профилем	машин и аппаратов, их
		своей инженерной	рабочие и пусковые
		деятельности; У 11* Грамотно применять	характеристики.
		в своей работе	
		электротехнические и	
		электронные устройства и приборы.	
Тема 2.1. Общие	1	приооры	3 10*Основы теории
сведения о			электрических и магнитных
гармонических			цепей и электромагнитного
колебаниях. Лабораторное занятие	2	У 10* Производить	поля 3 11* методы измерения
№ 7 «Параметры		измерения основных	электрических и магнитных

синусоидального напряжения (тока)»		электрических и неэлектрических величин, связанных с профилем своей инженерной деятельности;	величин, принципы работы основных электрических машин и аппаратов, их рабочие и пусковые характеристики.
		У 11* Грамотно применять в своей работе электротехнические и электронные устройства и приборы.	
Лабораторное занятие № 18 «Электрическая цепь переменного тока с последовательным соединением элементов»	2	У 10* Производить измерения основных электрических и неэлектрических величин, связанных с профилем своей инженерной деятельности; У 11* Грамотно применять в своей работе электротехнические и электронные устройства и приборы.	3 11* методы измерения электрических и магнитных величин, принципы работы основных электрических машин и аппаратов, их рабочие и пусковые характеристики.
Тема 2.12 Расчёт цепей с параллельным и смешанным соединением элементов	1	У 9* Читать электрические и электронные схемы	
Тема 3.2 Последовательный колебательный контур	1	У 9* Читать электрические и электронные схемы	
Тема 3.3 Параллельный колебательный контур. Резонанс токов	1	У 9* Читать электрические и электронные схемы	

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

			intili icentili ii tiuoopui opiibii suimiiiit		
Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме		
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики		
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности		
МДК,	плану на				
практики	практическ				
	ие занятия				
ОП. 02	58 часов	6 часов	1 Тема 1.6 Методы расчёта сложных электрических		
Электрот			цепей: Практическое занятие № 3 «Расчёт сложных		
ехника			электрических цепей методом узловых и контурных		
			уравнений»		
			2 Тема 2.12 Расчёт цепей с параллельным и смешанным		
			соединением элементов: Практическое занятие №7		
			«Расчёт электрической цепи со смешанным		
			соединением элементов символическим методом»		
			3 Тема 3.2 Последовательный колебательный контур:		
			Практическое занятие № 8 «Расчёт последовательного		
			колебательного контура»		

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

o o zom y room on garezamen a zager y room on po	
Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	124
Обязательная часть	108
Вариативная часть	16

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110
в том числе:	
теоретическое обучение	52
практические занятия	58
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Электроника и схемотехника»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.03 «Электроника и схемотехника» относится к профессиональному циклу, является базовой и вариативной частью ООП, изучается в 4-5 семестрах.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины ОП.03 «Электроника и схемотехника» обучающийся должен:

уметь:

- выбирать наиболее подходящие электронные приборы;
- выполнять расчеты параметров и характеристик электронных приборов, выбирать наиболее эффективные и оптимальные способы решения задач по использованию и эксплуатации электронных приборов и устройств;
- искать информацию об электронных устройствах и приборах;
- сравнивать и анализировать параметры и характеристики электронных устройств и приборов;
- систематизировать информацию об электронных устройствах и приборах;
- планировать свое профессиональное развитее в области электроники и схемотехники;
- информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;

знать:

- физические принципы работы и назначение электронных приборов;
- формулы для расчета параметров электронных приборов;
- определения, характеристики, условно-графические обозначения, достоинства и недостатки электронных приборов;
- классификацию электронных приборов;
- схемы электронных устройств и приборов;
- типы электронных усилителей;
- методы самоконтроля в решении профессиональных задач;
- способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Электроника и схемотехника», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Личностными результатами:

11 in the chine pesymentum with	
Личностные результаты	Код личностных

реализации программы воспитания (дескрипторы)	результатов реализации программы воспитания
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Вариативная часть:

Умения:	Знания:
- узнавать схемы аналоговой и цифровой	- основные термины и определения,
электроники, а также требуемые для их анализа	используемые в аналоговой и цифровой
виды параметров и характеристик;	электронике, в том числе и на иностранном
- анализировать усилительные схемы в режиме	языке;
покоя;	- характеристики, параметры и линейные
- определять виды обратных связей и	модели основных компонентов аналоговой
прогнозировать изменение характеристик и	электроники, таблицы истинности и переходов
параметров усилительных каскадов и схем на	цифровых схем;
операционных усилителях;	- устройство типовых схем, методы и алгоритмы
- рассчитывать параметры и характеристики	анализа и синтеза простых аналоговых и
усилительных каскадов и схем на операционных	цифровых схем.
усилителях для режима малого сигнала в	
заданной системе ограничений;	
- находить вносимые линейные искажения при	
передаче сигналов в каскадах и схемах на	
операционных усилителях.	

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.03 «Электроника и схемотехника» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Название темы	Кол- во часов	Умения	Знания
Лабораторное занятие		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
№3 «Однофазный		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
выпрямитель и		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
сглаживающий		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
фильтр»		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
	2		компонентов аналоговой
			электроники, таблицы истинности и
			переходов цифровых схем;
			33*- устройство типовых схем,
			методы и алгоритмы анализа и
			синтеза простых аналоговых и
			цифровых схем.
Лабораторное занятие	2	У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
№4 «Исследование		аналоговой и цифровой	определения, используемые в

1			
трехфазных схем		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
выпрямления»		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
			компонентов аналоговой
			электроники, таблицы истинности и
			переходов цифровых схем;
			33*- устройство типовых схем,
			методы и алгоритмы анализа и
			синтеза простых аналоговых и
			цифровых схем.
Практическое занятие		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
№ 2 «Расчет		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
сопротивления		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
постоянному току при		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
прямом включении		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
для напряжений»		характеристик;	линейные модели основных
для папряжения	2	ларактернетик,	компонентов аналоговой
	2		электроники, таблицы истинности и
			переходов цифровых схем;
			1
			методы и алгоритмы анализа и
			синтеза простых аналоговых и
П		X 7 1 4	цифровых схем.
Практическое занятие		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
№ 3 «Расчет		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
параметров		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
кремниевого		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
стабилитрона»		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
	2		компонентов аналоговой
			электроники, таблицы истинности и
			переходов цифровых схем;
			33*- устройство типовых схем,
			методы и алгоритмы анализа и
			синтеза простых аналоговых и
			цифровых схем.
Тема 1.2		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
Полупроводниковые		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
диоды		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
	2	F	компонентов аналоговой
	_		электроники, таблицы истинности и
			переходов цифровых схем;
			1
			33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и
			_
			синтеза простых аналоговых и
Пиохитулисти		V1*	цифровых схем.
Практическое занятие		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
№ 4 «Расчет		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
параметров	2	электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
полупроводников	2	требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
приборов»		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
			компонентов аналоговой

Практическое занятие № 5 «Расшифровка маркировки и определение параметров полупроводниковых диодов»	2	У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик;	электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем. 31*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и
Практическое занятие № 7 «Расчет параметров полевых транзисторов»	2	У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик;	цифровых схем. 31*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем.
Практическое занятие № 12 «Качественные показатели аналоговых электронных устройств (амплитудная характеристика, нелинейные искажения, динамический диапазон)»	2	У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4*- рассчитывать параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе	31*- основные термины и определения, используемые в

ограничений; У\$* и маодить вносимые линейные искажения при передарче синталов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы внапотовой и цифровой электроники, а также требуемые для их наналязя выды нараметров и характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать и менение характеристик и параметры и параметры и карактеристик усилителях; у4* - рассчитывать параметры и характеристик усилителях, дия режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* в находить вносимые линейные искажения при передарче сигналов в каскадах и схемы в дальной остраничений; У5* в находить вносимые линейные искажения при передарче сигналов в каскадах и схемы на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы и при операционных усилителях; уд* - рассчитывать параметры и характеристик усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* в находить вносимые линейные искажения при передарче сигналов в каскадах и схемы на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы и при операделения, на также учелителях, для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* в находить вносимые линейные искажения при передарче сигналов в каскадах и схемы в операционных усилителях. У1* - узнавать схемы при передарче сигналов в каскадах и схемы и преповодов и пределения, правметры и характероники, а также требуемые для их аналоговой и цифровой электронике, угалительные схемы при передарче сигналов в каскадах и переделения, правметры и характерыстик; у2* - анализировать усилительных каскадов и схемы могел и на потератнию языка и переделения закаметры и претоводов и пределения, параметры и претоводов и пределения, правметры и претоводов и пределения и переделения, правметры и претоводов и пределения для пределения для потератним закаметра и претоводов и пределения для пределения д		T	I •	1
линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы вналоговой и информой электроники, а также требуемые для их анализа видли параметров и характеристик; У2* - внализировать усилительные схемы в режиме поков; У3* - определять виды обратных селязей и прогиозировать изменение характеристик и параметры и характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигналов в заданной системе отраничений; У5* находить вносимые для их каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе отраничений; У5* находить вносимые для их анализа в для для в для			ограничений;	
Пабораторное завятие № 11 «Исследование мультивибратора на операционном усилителе» 1				
Дабораторное занятие № 11 «Исследование мультивибратора на операционным усилителя». 2			_	
Лабораторное занятие № 11 «Исследование мультивибратора на опсрационном усилителе» 2				
Усилителях. У1* - узивавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их аналоговой и цифровой электроники, усилительных на пределения, а также требуемые для их аналоговой и цифровой электроники, усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать усилительных каскадов и смет на претнам на			каскадах и схемах на	
Матинибраторые завитие мультивибраторы на операционном усилителе» Матинибратора на операционном усилительные доржение для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - а нализировать усилительные схемы в режиме покок; У3* - определять виды обратных связей и протнозировать усилительных связей и протнозировать усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого с пітала в заданой системе отраничений; У5*- находить вносимые и характеристик; У5*- находить вносимые операционного усилителях для режима малого с пітала в заданой системе отраничений; У5*- находить вносимые операционных усилителях. В следова и синтеза простых аналоговых и пределення малого с пітала в заданой системе отраничений; У5*- находить вносимые операционного усилителя. В следова и синтеза простых аналоговых и протнозировать усилителях. В следова и схем на операционных усилителях. В следова и синтеза простых аналоговых и протнозировать усилителях. В следова и протнозировать усилителях. В следова и протнозировать усилителям для режима операционных усилителям в заданной системе отраничений; У5*- находить вносимые усилителям. В также требуемые для их аналоговой и цифровой электроники, усилительные схемы в режиме покок; У3* - определять виды обратных связей и протнозировать усилительных каскадов и смем на операционных усилительных каскадов и пифровых схем. Пределать виды обратных связей и протнозировать усилительных каскадов и смем на операционных			операционных	
№ 11 «Исследование мультивибратора на операционном усилителе» аналоговой и цифровой лектроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных савхей и прогнозировать изараметры и характеристики и параметры и характеристики и параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4* - рассчитывать параметры и характеристики усилителях жаскадов и схем на операционных усилителях. У1* - отверенять виды обраторное занятие марактерые ситела в заданной системе ограничений; У5* находить вносимые линейные искажения при передаче сипталов в каскадах и схемы аналоговой и шфровых схем. У1* - отверенять виды обраторное занятие методы и прогнозировать усилителях. У1* - узивавть схемы обус частотно-зависимой ОС» У2* - анализировать усилителях. У1* - узивавть схемы в режиме покок; У2* - анализировать усилителях надинейные искажения при передачествий и шфровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покок; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать именение характеристик и впраметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительные схемы в режиме покож; У2* - анализировать усилительных каскадов и схем на операционных схем; З3* - устройство дализи и сиптеза простых аналоговых и пифровых схем; З2* - характеристики, параметры и пифровай дализи и простых а			усилителях.	
явалоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные осмены в режиме покоя; У3* - отределять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристики и прогнозировать изменение характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4* - рассчитывать параметров и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях. У4* - рассчитывать параметров и характеристики усилителях усилителях каскадов и схем на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы обратиелей. У2* - анализировать инфровых схем. Требуемые для их анализа и синтеза простых аналоговых и пифровых схем. Пифровых схем. Требуемые для их анализа в далиной системе ограничений; У5* - находить вносимые линейные искажения при передаче ситиалов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы обратива виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилителях виды обратных связей и прогнозировать и зараметров и именение характеристик и прогнозировать именение характеристик и информых схем; 33* - устройство типовых схем, и прогнозировать усилителях. У2* - анализировать усилителях именение характеристик и информых схем; 33* - устройство типовых схем, и информых схем; 33* - устройство типовых схем, и информы хаска; 34* - устройство типовых схем, и информы хаска; 34* - устройство типовых схем; 34* - устройство и информых схем; 34* - уст	Лабораторное занятие		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
операционном усилителе» Требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и протнозировать именение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* находить вносимые динейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемы на операционных усилителях. Табораторное занятие № 12 «Исследование осмы догование схемы ОУ с частотно-зависимой ОС» Требуемые для их анализировать и простых аналоговых и протнозировать и протнозировать и протном делейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Табораторное занятие № 12 «Исследование схемы ОУ с частотно-зависимой ОС» Требуемые для их анализировать и протнозировать и протнозировать и протнозировать и прогнозировать и прогнози пределения, используванае в траней пределения и переходов цифровых схем; 33*— устройство типовых схем; 33*— устройство типовых	№ 11 «Исследование			определения, используемые в
операционном усилителе» Требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и протнозировать именение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* находить вносимые динейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемы на операционных усилителях. Табораторное занятие № 12 «Исследование осмы догование схемы ОУ с частотно-зависимой ОС» Требуемые для их анализировать и простых аналоговых и протнозировать и протнозировать и протном делейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Табораторное занятие № 12 «Исследование схемы ОУ с частотно-зависимой ОС» Требуемые для их анализировать и протнозировать и протнозировать и протнозировать и прогнозировать и прогнози пределения, используванае в траней пределения и переходов цифровых схем; 33*— устройство типовых схем; 33*— устройство типовых				
усилительные схемы в режиме покоя; Уз* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; Уз* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; Уч* - рассчитывать параметры и характеристики усилителям дылого ситнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передате ситналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - участителях на операционных усилителях для режима малого ситнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передате ситналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы в ихарактеристик, и таблицы истовых схем, за простых аналоговых и пифровых схем. У1* - узнавать схемы в напростых аналоговых и пифровой электроники, а также требуемые для их анализа видлы параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, том числе и на иностранном языке; том числе и на иностранном языке; усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, том числе и на иностранном языке; усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, том числе и на иностранном языке; усилительные схемы в режиме покоя; у2* - характеристики, параметры и линейные модели основных омпонентов аналоговой и цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, за тустройство типовых схем, за тустройство типовых схем, за тустройство типовых схем, за тустройство типовых схем; за тустройство типовых схем; за тустройство типовых схем; за тустройство типовых схем; за тустройство типовых схем, за тустройство типовых схем; за тустрой				
Зарактеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме поков; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4* - рассчитывать параметры и характеристики усилителях для режима малого ситнала в заданной системе ограничений; У5* - находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах усилителях. 1	-		1 4	
У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданиой системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче силналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. № 12 «Исследование операционного усилителя» У1* - узнавать схемы поредционных усилителях и характеристик; У2* - анализировать усилительных каскадов и схем на операционных усилительных саска в том числе и непрежение пределения налоговой и пределения на переделения на переделения на переделения на переделения на пе	<i>y</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
усилительные схемы в режиме покоя;			l 2. 7	
режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя». Уу* - узнавать схемы ОУ с частогнозависимой ОС» 12 Узнавать схемы ОУ с частогнозависимой ОС» 24 Узна - операционного усилителя. Узна - операционного усилителя в режиме покоя; Уз* - анализировать усилительных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на простых аналоговой и цифровой электронике, в том исле и на иностранном тязыке; заменение жарактеристик и параметров усилительных каскадов и скем на операционных усилительных каскадов и скем на операционных усилительных каскадов и скем на операционных усилительных каскадов и синтеза простых аналоговой и цифровых схем.				
УЗ* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4* - рассчитывать параметры и характеристики усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* - находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электропики, а также тусилителя. У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У2* - анализировать усилительные схемы обратных связей и прогнозировать изменение характеристик; и параметров усилительные схемы и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем. 31* - основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электропики, а также требуемые для их анализа в виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем, методы и алгоритмы анализа и цифровых схем. 33* - устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и преходов цифровых схем. 31* - основные термины и определения, используемые в том числе и на иностранном языке; в том числе и на иностранном языке; в том числе и на иностранном языке; в том числе и на иностранном и преходов цифровых схем; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой и цифровой электроники, таблицы истинности и преходов цифровых схем, методы и алгоритмы анализа и цифровых схем. 33* - устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и цифровых схем. 32* - устройство типовых схем, методы и алгоритмы аналоговой и цифровой электроники, таблицы истинности и преходов цифровых схем. 33* - устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и цифровой электроники, таблицы истинности и преходов цифроваметоры и преходов цифроваметоры и пирогых схем. 33* - устройство типовых схем. 33* - устройство типовых схем. 33* - устройство типовы			1 -	
2				
прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; У4*- рассчитывать параметрым и характеристики усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электропики, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в обратных связей и прогнозировать схемы обратных связей и прогнозировать схем, методы и алгоритмы аналоговых и инфорвых схем. 31*- основные термины и операционного усилителях. 31*- основные термины и заналоговой и цифровой электропики, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; у3*- устройство типовых схем, инфорвых схем. 31*- основные термины и аналоговой и цифровой электропике, в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компоентов электроники, таблицы истинности и пресходов цифровых схем. 33*- устройство типовых схем, в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компоентов электроники, таблицы истинности и пресходов цифровых схем. 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и цифровых схем.				
2 2 изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем. У4*- рассчитывать параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилительных			*	
2 схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого ситнала в заданной системе ограничений; У5* находить вносимые линейные искажения при передаче ситналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционных усилителя». Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 У1* - узнавать схемы дил их анализа в иды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем. Частовные термины и определения, используемые в том числе и на иностранном языке; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем. Частовы и инфровых схем. Частовы и инфровы				
2 усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и синтеза простых аналоговых и цфровых схем. 1 усилительных каскадов и синтеза простых аналоговых и цфровых схем. 2 усилительных каскадов и схем на операционных усилительных для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. 3 1*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и обратных виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительных схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных жаскадов и схем на операционных усилительных жаскадов и схем на операционных усилительных жаскадов и схем на операционных усилителях;			1	
2 схем на операционных усилителях; У4*- рассчитывать параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителях. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 Набораторное занятие № 2 «Исследование операционного усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электронике, а также требуемые для их анализа в виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилителях и протнозировать изменение характеристик и протнозировать изменение характеристик и параметров усилителях; чиновых схем. 2 Набораторное занятие № 13* - основные термины и определения, используемые в аналоговой электронике, в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33* - устройство типовых схем, методы и апторитмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем.			и параметров	33*-устройство типовых схем,
усилителях; у4*- рассчитывать параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; у5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа в иды параметров и характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;			усилительных каскадов и	методы и алгоритмы анализа и
усилителях; У4*- рассчитывать параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1*- узнавать схемы аналоговой и цифровой электронике, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2*- анализировать усилителях и протнозировать изменение характеристик и параметров усилителях; 12 З1*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, в том числе и на иностранном языке; 32*- характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем.		2	схем на операционных	синтеза простых аналоговых и
параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы операционного усилителя. Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2		2	усилителях;	цифровых схем.
параметры и характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 12 2 2 2 2 131*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой олектронике, в том числе и на иностранном языке; з том числе и на иностранном и цифровой электронике, в том числе и на иностранном и цифровой электронике, в том числе и на иностранном и цифровой электронике, в то			У4*- рассчитывать	
характеристики усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2			_	
усилительных каскадов и схем на операционных усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров и параметров и заменение характеристик и параметров и параметров и параметров и параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электронико, в том числе и на иностранном языке; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем.				
рабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» 2				
усилителях для режима малого сигнала в заданной системе ограничений; У5* находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2				
малого сигнала в заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2			1	
заданной системе ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2				
ограничений; У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче ситналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя». Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 Режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров и обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				
У5*- находить вносимые линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2				
линейные искажения при передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа и схемы в режиме покоя; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				
Передаче сигналов в каскадах и схемах на операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 Режиме покоя; УЗ* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				
Табораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» 2 Каскадах и схемах на операционных усилителях. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;			_	
операционных усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» 2 ОУ с частотнозависимой ОС» 2 ООУ с частотно- зависимой ОС» 2 ООУ с частотно- зависимой ОС» ООУ с частотно- замих анализа и прежодов цифровых схем; ЗЗ*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем. ООУ с частотно- зависимой ОС» ОООООООООООООООООООООООООООООООООО			_	
усилителях. Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 2 ОУ с частотно- зависимой ОС» Доследование схемы Выды параметров и карактеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; Доследование стемины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, в том числе и на иностранном языке; Доследование схемы Выды параметров и характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; Доследование схемы Выды параметров и карактеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; Доследование схемы Выды параметров и карактеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; Доследование схемы Выды параметров и и писле и на иностранном языке; Доследование схемы Выды параметров и писле и на иностранном языке; Доследование и на иностранном на иностранном языке; Доследование и на иностранном на инос				
Лабораторное занятие № 12 «Исследование операционного усилителя. У1* - узнавать схемы аналоговой и цифровой электроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; З1*- основные термины и определения, используемые в аналоговой и цифровой электронике, в том числе и на иностранном языке; за* - характеристик, параметры и линейные модели основных компонентов электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; за*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем.			_	
№ 12 «Исследование операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» 2			1 -	
операционного усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» 2 3 режтроники, а также требуемые для их анализа виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				31*- основные термины и
усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» Требуемые для их анализа в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;	№ 12 «Исследование		аналоговой и цифровой	
усилителя. Исследование схемы ОУ с частотнозависимой ОС» Требуемые для их анализа в том числе и на иностранном языке; 32* - характеристики, параметры и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;	операционного		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
Исследование схемы ОУ с частотно- зависимой ОС» 2 Виды параметров и характеристик; У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; 32* - характеристики, параметры и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и цифровых схем.	_		_	
оу с частотно- зависимой ОС» 2 характеристик; у2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; у3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях; 3 и линейные модели основных компонентов аналоговой электроники, таблицы истинности и переходов цифровых схем; 33*- устройство типовых схем, методы и алгоритмы анализа и синтеза простых аналоговых и цифровых схем.			1 4	
зависимой ОС» 2 У2* - анализировать усилительные схемы в режиме покоя; У3* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				
усилительные схемы в режиме покоя; УЗ* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				
2 режиме покоя; УЗ* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;			1	
Уз* - определять виды обратных связей и прогнозировать изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;			I ~	-
обратных связей и прогнозировать синтеза простых аналоговых и изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;		2		*
прогнозировать синтеза простых аналоговых и изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				/ /
изменение характеристик и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;			_	
и параметров усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				_
усилительных каскадов и схем на операционных усилителях;				цифровых схем.
схем на операционных усилителях;				
усилителях;				
			1	
У4*- рассчитывать				
			У4*- рассчитывать	

	1		
		параметры и	
		характеристики	
		усилительных каскадов и	
		схем на операционных	
		усилителях для режима	
		малого сигнала в	
		заданной системе	
		ограничений;	
		У5*- находить вносимые	
		линейные искажения при	
		передаче сигналов в	
		каскадах и схемах на	
		операционных	
		усилителях.	
Тема 2.5		У1* - узнавать схемы	31*- основные термины и
Операционные		аналоговой и цифровой	определения, используемые в
усилители		электроники, а также	аналоговой и цифровой электронике,
усизинези		требуемые для их анализа	в том числе и на иностранном языке;
		виды параметров и	32* - характеристики, параметры и
		характеристик;	линейные модели основных
		1	компонентов аналоговой
		усилительные схемы в	электроники, таблицы истинности и
		режиме покоя;	переходов цифровых схем;
		У3* - определять виды	33*- устройство типовых схем,
		обратных связей и	методы и алгоритмы анализа и
		прогнозировать	синтеза простых аналоговых и
		изменение характеристик	цифровых схем.
		и параметров	
		усилительных каскадов и	
	4	схем на ОУ;	
		У4*- рассчитывать	
		параметры и	
		характеристики	
		усилительных каскадов и	
		схем на операционных	
		усилителях для режима	
		малого сигнала в	
		заданной системе	
		ограничений;	
		У5*- находить вносимые	
		линейные искажения при	
		передаче сигналов в	
		каскадах и схемах на	
		операционных	
		усилителях.	

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме		
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики		
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности		
МДК,	плану на				
практики	практическ				
	ие занятия				
ОП.03	50	36	1)Тема 1.2. Полупроводниковые диоды:		
Электро			Лабораторная работа №1 «Исследование		
			полупроводниковых диодов»		

ника и		Практическая работа №2 «Расчет сопротивления
схемотех		постоянному току при прямом включении для
ника		напряжений»
		Практическая работа №4 «Расчет параметров
		полупроводников приборов»
		1) Тема 1.3. Биполярные транзисторы:
		Практическая работа №6 «Расчет характеристик
		биполярных транзисторов»
		Лабораторная работа №5 «Исследование биполярного
		транзистора и усилительного каскада на биполярном
		транзисторе»
		3) Тема 1.4 Полевые транзисторы:
		Лабораторная работа №6 «Исследование полевого
		транзистора и транзисторного усилительного каскада» Практическая работа №7 «Расчет параметров полевых
		транзисторов»
		4) Тема 1.6 Интегральные микросхемы (ИМС):
		Лабораторная работа №7 «Исследование характеристик и
		параметров логических элементов»
		5) Тема 2.1. Общие сведения об усилителях:
		Практическая работа №9 «Расчет параметров электронных
		усилителей»
		Практическая работа №10 «Расчет коэффициентов
		усиления электронных усилителей»
		Практическая работа №11 «Расчет качественных
		показателей аналоговых электронных устройств
		(линейные параметры)»
		Практическая работа №12 «Качественные показатели
		аналоговых электронных
		устройств (амплитудная характеристика, нелинейные
		искажения, динамический диапазон)»
		6) Тема 2.3 Усилители напряжения:
		Практическая работа №13 «Расчет усилителя напряжения
		низкой частоты на биполярных транзисторах»
		7) Тема 2.4 Усилители мощности: Лабораторная работа №8 «Исследование работы
		Лабораторная работа №8 «Исследование работы трансформаторного усилителя мощности»
		Пабораторного усилителя мощности» Лабораторная работа №9 «Исследование работы
		бестрансформаторного усилителя мощности»
		8) Тема 2.5 Операционные усилители:
		Лабораторная работа №10 «Исследование операционного
		усилителя»
		Лабораторная работа №11 «Исследование
		мультивибратора на операционном усилителе»
		Лабораторная работа №12 «Исследование операционного
		усилителя. Исследование схемы ОУ с частотно-зависимой
		OC»
-1	06	μετιμητιμή τη συπτη νησδησή παδοτία

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	148
Обязательная часть	122
Вариативная часть	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
в том числе:	
теоретическое обучение	86
практические занятия	26

лабораторные занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 04 «Основы информационной безопасности»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.04 «Основы информационной безопасности» относится к общему профессиональному циклу учебных дисциплин, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины ОП.04 «Основы информационной безопасности» обучающийся должен:

уметь:

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;
- классифицировать основные угрозы безопасности информации;

знать:

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;
- факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;
- жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;
- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;
- основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Основы информационной безопасности», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

Личностными результатами:

личностными результатами.	
Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2

Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению	ЛР16
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение	ЛР17
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	ЛР18
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации	ЛР19
Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	ЛР20

Вариативная часть:

Умения:	Знания:	
- ограничивать использование ресурсов	- вопросы административного и нормативно-	
компьютера на основе раздельного доступа	правового обеспечения защиты информации;	
пользователей в операционную систему;	- основные системы защиты информации в России	
- организовывать защиту информации в	и в ведущих зарубежных странах;	

локальной сети на уровнях входа в сеть и системы прав доступа;

- организовывать безопасную работу в Интернет и отправку почтовых сообщений в глобальной сети;
- использовать средства защиты данных от разрушающих программных воздействий компьютерных вирусов.

- основные программно-аппаратные средства и методы защиты информации в компьютерных системах.

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.04 «Основы информационной безопасности» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний будущих специалистов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная часть	36
Вариативная часть	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Консультации	4
Курсовые работы	20
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы алгоритмизации и программирования»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.05 «Основы алгоритмизации и программирования» является частично вариативной общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный цикл, изучается в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.05 «Основы алгоритмизации и программирования» обучающийся должен:

уметь:

- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;
- использовать языки программирования высокого уровня;

знать:

- этапы решения задач на компьютере;
- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурного и модульного программирования;
- принципы объектно-ориентированного программирования.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Основы алгоритмизации и программирования», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

профессиональными компетенциями, включающими способность:

- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями;

Личностные результаты:

зичностные резульниты.	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с	
другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить	ЛР 13
общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной	JIF 13
деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному	
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14
общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	

Вариативная часть:

Код ОК	Умения:	Знания:
	- разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;	- понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения
OK 10,	- использовать программы для	алгоритмов, основные алгоритмические
ПК 2.1. -ПК	графического отображения алгоритмов; - определять сложность работы	конструкции; - эволюцию языков программирования, их
2.3.	алгоритмов;	классификацию, понятие системы
	- работать в среде программирования;	программирования;
	- реализовывать построенные	- основные элементы языка, структуру

алгоритмы в виде программ на	программы, операторы и операции,
конкретном языке программирования;	управляющие структуры, структуры данных,
- оформлять код программы в	файлы, классы памяти;
соответствии со стандартом	- подпрограммы, составление библиотек
кодирования;	подпрограмм;
- выполнять проверку, отладку кода	- объектно-ориентированную модель
программы.	программирования, основные принципы
	объектно-ориентированного программирования
	на примере алгоритмического языка: понятие
	классов и объектов, их свойств и методов,
	инкапсуляции и полиморфизма, наследования и
	переопределения.

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.05 «Основы алгоритмизации и программирования» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения

умений и знаний будущих специалистов.

	Кол-	цишнетов.	
Название темы	во	Умения	Знания
	часов		
Тема 1.2 Принципы разработки алгоритмов	2	- разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; - использовать программы для графического отображения алгоритмов;	- понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; - эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования;
Тема 2.3 Базовые конструкции структурного программирования	4	- использовать программы для графического отображения алгоритмов; - определять сложность работы алгоритмов; - работать в среде программирования; - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;	- основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти; - подпрограммы, составление библиотек подпрограмм;
Тема 2.4 Работа с массивами и указателями. Структурные типы данных	2	- использовать программы для графического отображения алгоритмов; - определять сложность работы алгоритмов; - работать в среде программирования; - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;	- основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти; - подпрограммы, составление библиотек подпрограмм;
Тема 2.6 Работа с	4	- разрабатывать	- основные элементы языка,

файлами		апгоритмы ппа	структуру программы, операторы и
фанлами		алгоритмы для конкретных задач;	операции, управляющие структуры,
		- реализовывать	структуры данных, файлы, классы
		построенные алгоритмы в	памяти;
		виде программ на	- подпрограммы, составление
		конкретном языке	библиотек подпрограмм.
		программирования;	ополноток подпрограмми
		- оформлять код	
		программы в	
		соответствии со	
		стандартом кодирования;	
Тема 3.1 Класс - как		- разрабатывать	- основные элементы языка,
механизм создания		алгоритмы для	
объектов		конкретных задач;	операции, управляющие структуры,
		- реализовывать	структуры данных, файлы, классы
		построенные алгоритмы в	памяти;
	_	виде программ на	- подпрограммы, составление
	4	конкретном языке	библиотек подпрограмм.
		программирования;	
		- оформлять код	
		программы в	
		соответствии со	
		стандартом кодирования;	
Тема 3.4 Среда		- разрабатывать	- понятие алгоритмизации, свойства
разработки Lazarus		алгоритмы для	алгоритмов, общие принципы
		конкретных задач;	построения алгоритмов, основные
		- использовать	алгоритмические конструкции;
		программы для	- эволюцию языков
		графического	программирования, их
		отображения алгоритмов;	классификацию, понятие системы
		- определять сложность	программирования;
		работы алгоритмов;	- основные элементы языка,
		- работать в среде	
		программирования;	операции, управляющие структуры,
	26	_	структуры данных, файлы, классы
		построенные алгоритмы в	памяти;
		виде программ на	- подпрограммы, составление
		конкретном языке	библиотек подпрограмм;
		программирования;	- объектно-ориентированную модель
		- оформлять код	программирования, основные
		программы в	принципы объектно-
		соответствии со	ориентированного программирования
		стандартом кодирования;	на примере алгоритмического языка:
		- выполнять проверку,	понятие классов и объектов, их
		отладку кода программы.	свойств и методов, инкапсуляции и
			полиморфизма, наследования и
			переопределения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

обы у теоной дисциплины и виды у теоной работы			
Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150		
Обязательная часть	108		
Вариативная часть	42		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136		
в том числе:			
теоретическое обучение	52		
практические занятия	84		

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

Рабочая программа учебной дисциплины OП.06 «Экономика и управление»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.06 «Экономика и управление» относится к общепрофессиональному циклу, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.06 «Экономика и управление» обучающийся должен:

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана;
- готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования;
- принимать управленческие решения;
- организовывать деловое общение с различными категориями работников;
- проводить инструктаж сотрудников;

знать:

- общие положения экономической теории, маркетинга и менеджмента;
- основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности;
- сущность, содержание и функции управления, порядок выработки управленческого решения и организацию его выполнения;
- формы и методы инструктажа и обучения сотрудников;
- организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Экономика и управление», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

профессиональными компетенциями, включающими способность:

ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно – телекоммуникационных систем и сетей;

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 1 ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	ЛР21

Вариативная часть:

Код ОК	Умения:	Знания:
	- расчет показателей эффективности	- показатели эффективности использования
	использования основных и оборотных фондов;	основных и оборотных фондов;
	- расчет среднесписочной численности штата	- среднесписочная численность штата и
	и показателей эффективности роста	показатели роста производительности
	производительности труда;	труда;
	- расчет полной себестоимости продукции;	- показатели рентабельности деятельности
	- расчет прибыли и рентабельности.	предприятия.

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.06 «Экономика и управление» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения

отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний

будущих специалистов.

Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Тема	20	- расчет показателей	- показатели эффективности
1.2Производственные		эффективности	использования основных и
ресурсы предприятия		использования основных и	оборотных фондов;
		оборотных фондов;	- среднесписочная
		- расчет среднесписочной	численность штата и
		численности штата и	показатели роста
		показателей	производительности труда.
		эффективности роста	
		производительности труда.	
Тема 1.3 Основные	18	- расчет полной	- показатели рентабельности
показатели		себестоимости продукции;	деятельности предприятия.
деятельности		- расчет прибыли и	
организации		рентабельности.	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная часть	36
Вариативная часть	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Безопасность жизнедеятельности»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.07 «Безопасность жизнедеятельности» относится к общепрофессиональному циклу, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.07 «Безопасность жизнедеятельности» обучающийся должен:

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них; родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военноучетные специальности, родственные специальностям СПО;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

профессиональными компетенциями, включающими способность:

- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты

информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно – телекоммуникационных систем и сетей.

- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями.
- ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
- ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно телекоммуникационных систем и сетей;

Личностными результитими.	TC
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	HD 2
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	ЛР 2
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий	
в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам	
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод	
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям	
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий	VII 0
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	
окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	
формированию в сетевой среде личностно и профессионального	ЛР 4
формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу,	ЛР 5
малой родине, принятию традиционных ценностей	
многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность	ЛР 6
к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	ЛР 7
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	

ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

Вариативная часть:

	пативная часть.	
Код ОК	Умения:	Знания:
ПК 1.4	- самостоятельно использовать теоретические источники для пополнения знаний о безопасности жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для учащегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; - прогнозировать возникновение опасных или чрезвычайных ситуаций; - применять полученные знания и умения в целях обеспечения безопасности учащихся и воспитанников.	- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от опасных ситуаций; - основные понятия дисциплины (опасность; опасный вредный фактор; опасная и чрезвычайная ситуация; уровень защищенности; приемлемый риск; безопасность; личная, общественная и национальная безопасность; жизненно важные интересы; средства обеспечения безопасности); - основные направления и методы по защите граждан от опасностей природного, техногенного и социального характера; - дестабилизирующие факторы современности в мире и России; - основные элементы концепций и систем обеспечения безопасности.

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.07 «Безопасность жизнедеятельности» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний

будущих специалистов.

будущих специал Название темы	Кол-во	Умения	Знания
	часов		
Нормативно- правовая база безопасности жизнедеятельности		- самостоятельно использовать теоретические источники для пополнения знаний о безопасности жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для учащегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; - прогнозировать возникновение опасных или чрезвычайных ситуаций;	- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от опасных ситуаций; - основные понятия дисциплины (опасность; опасный вредный фактор; опасная и чрезвычайная ситуация; уровень защищенности; приемлемый риск; безопасность; личная, общественная и национальная безопасность; жизненно важные интересы; средства обеспечения безопасности); - основные направления и методы по защите граждан от опасностей природного, техногенного и социального характера; - дестабилизирующие факторы современности в мире и России; - основные элементы концепций и систем обеспечения безопасности.
Основные виды потенциальных опасностей и их последствия	2	- применять полученные знания и умения в целях обеспечения безопасности учащихся и воспитанников. - самостоятельно использовать теоретические источники для пополнения знаний о безопасности жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для учащегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; - прогнозировать возникновение опасных или чрезвычайных ситуаций;	- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от опасных ситуаций; - основные понятия дисциплины (опасность; опасный вредный фактор; опасная и чрезвычайная ситуация; уровень защищенности; приемлемый риск; безопасность; личная, общественная и национальная безопасность; жизненно важные интересы; средства обеспечения безопасности); - основные направления и методы по защите граждан от опасностей природного, техногенного и социального характера; - дестабилизирующие факторы современности в мире и России; - основные элементы концепций и систем обеспечения безопасности.

		- применять полученные	
		знания и умения в целях	
		обеспечения безопасности	
		учащихся и	
		воспитанников.	
Попрод можимимогод	4		THE
Первая медицинская	4	- самостоятельно	- причины, признаки и последствия
помощь при ранениях		использовать	опасностей, способы защиты от
и кровотечениях		теоретические источники	опасных ситуаций;
		для пополнения знаний о	- основные понятия дисциплины
		безопасности	(опасность; опасный вредный
		жизнедеятельности;	фактор; опасная и чрезвычайная
		- выявлять признаки,	ситуация; уровень защищенности;
		причины и условия	приемлемый риск; безопасность;
		возникновения опасных	личная, общественная и
		ситуаций;	национальная безопасность;
		- оценивать вероятность	жизненно важные интересы;
		возникновения	средства обеспечения
		потенциальной опасности	безопасности);
		для учащегося и	- основные направления и методы
		принимать меры по ее	по защите граждан от опасностей
		предупреждению в	природного, техногенного и
		условиях образовательного	социального характера;
		учреждения;	- дестабилизирующие факторы
		- прогнозировать	современности в мире и России;
		возникновение опасных	- основные элементы концепций и
		или чрезвычайных	систем обеспечения безопасности.
		ситуаций;	
		- применять полученные	
		знания и умения в целях	
		обеспечения безопасности	
		учащихся и	
		воспитанников.	
		boommuninkob.	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная часть	68
Вариативная часть	8
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретическое обучение	44
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного заче	ema

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.08 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.08 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к общепрофессиональному циклу, является частично вариативной учебной дисциплиной, изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.08 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» обучающийся должен: уметь:

- осуществлять организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных (информационных) систем в рамках должностных обязанностей техника по защите информации;
- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;
- контролировать соблюдение персоналом требований по защите информации при ее обработке с использованием средств вычислительной техники;
- оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

знать:

- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;
- правовые основы организации защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и информации конфиденциального характера, задачи органов защиты государственной тайны;
- нормативные документы в области обеспечения защиты информации ограниченного доступа;
- организацию ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты информации;
- принципы и методы организационной защиты информации, организационное обеспечение информационной безопасности в организации;
- правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности (включая предпринимательскую деятельность);
- нормативные методические документы, регламентирующие порядок выполнения мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированной (информационной) системе;
- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие трудовые правоотношения.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

профессиональными компетенциями, включающими способность:

- ПК 1.4 Осуществлять контроль функционирования информационнотелекоммуникационных систем и сетей;
- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно — телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно – телекоммуникационных системах и сетях;

Личностными результатами: Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
(δεεκριπποροί)	программы
	программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	JII I
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	ЛР 2
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий	
в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам	
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод	
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям	
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий	311 3
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	
окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	
формированию в сетевой среде личностно и профессионального	ЛР 4
конструктивного «цифрового следа»	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР 7
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	VII ,
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	
безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР 12
своими детьми и их финансового содержания	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с	
другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить	WD 40
общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной	ЛР 13
деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному	
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14
общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой	ПD17
деятельности, готовый к их освоению	ЛР16

Принимающий цели и задачи научно-технологического,	
экономического, информационного развития России, готовый	ЛР17
работать на их достижение	
Способный искать нужные источники информации и данные,	
воспринимать, анализировать, запоминать и передавать	
информацию с использованием цифровых средств;	ЛР18
предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в	
сетевом пространстве	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	
достоверность, строить логические умозаключения на основании	ЛР19
поступающей информации	
Мотивированный к освоению функционально близких видов	
профессиональной деятельности, имеющих общие объекты	ЛР20
(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	

Вариативная часть:

Умения:	Знания:
- применять нормативные правовые акты	- принципы и методы организационной
и нормативные методические документы	защиты информации, организационное
в области защиты информации.	обеспечение информационной безопасности
	в организации.

Вариативная часть учебной дисциплины ОП.08 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» по специальности 10.02.04. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» используется на увеличение объема времени изучения отдельных тем в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа, что создает реальные возможности для углубления и

расширения умений и знаний будущих специалистов.

Наименование темы	Кол-во	Дополнительные умения	Дополнительные знания
	часов		
Тема 1.1 Государственные стандарты в области информационной безопасности	2	- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации	- принципы и методы организационной защиты информации, организационное обеспечение
Тема 1.5 Политики информационной безопасности	4		информационной безопасности в организации.
Тема 1.6 Аттестация объектов информатизации	4		
Тема 1.8 Требования к средствам защиты информации	4		
Тема 1.9. Регулирование работ в области информационной безопасности	2		
Тема 1.10 Критическая информационная инфраструктура РФ	2		
Тема 1.11 Моделирование объектов защиты	2		

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения

практических и лабораторных занятий занимает 26 часов.

Наименование темы	Наименование тем практических работ в форме	Колич
	практической подготовки с учетом специфики	ество
	осваиваемой специальности	часов
	Практическое занятие № 5. Анализ и структуризация	
Тема 1.1 Государственные	схемы взаимодействия должностных лиц в защищаемой	2
Тема 1.1 Государственные стандарты в области	информационной системе	
информационной	Практическое занятие № 6. Разработка схемы	2
безопасности:	двухфакторной MFA веб ресурса	2
oesonaenoem.	Практическое занятие № 7. Применение ГОСТ 51583 на	2
	примере схемы процессов управления ИБ ИСПДн,	
	Практическое занятие № 8. Разработка технического	2
Тема 1.2 Объекты	паспорта на объект информатизации – АС,	
информатизации	Практическое занятие № 9. Разработка технического	2
	паспорта на объект информатизации – ВП	
Тема 1.5 Политики	Практическое занятие № 10. Разработка частной политики	
информационной	антивирусной защиты ИС	2
безопасности		
Тема 1.6 Аттестация объектов	Практическое занятие № 11. Разработка анкеты для	2
информатизации	обследования информационной системы	
Тема 1.7. Защита	Практическое занятие № 13. Разработка проекта	2
персональных данных	Положения по обработке ПДн для организации	
T 10 T 6	Практическое занятие № 16. Корректировка Технического	2
Тема 1.8 Требования к	задания на создание системы зашиты информации	2
средствам защиты	Организации	
информации	Практическое занятие № 17. Определение методов и способов защиты информации в распределенной ИСПДн	2
Тема 1.9. Регулирование работ	Практическое занятие № 18. Анализ Технического	
в области информационной	задания на создание системы зашиты информации	2
безопасности:	Организации	2
Тема 1.10 Критическая	Практическое занятие № 19. Разработка Технического	
информационная	задания на создание системы зашиты информации	2
инфраструктура РФ	Организации	_
Тема 1.11 Моделирование	Практическое занятие № 20. Определение актуальных	_
объектов защиты:	угроз безопасности для ЛВС	2

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118	
Обязательная часть	98	
Вариативная часть	20	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	118	
в том числе:		
теоретическое обучение	68	
практические занятия	50	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	э зачета	

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.09 «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда» обучающийся должен:

уметь:

- анализировать деятельность предприятия с целью выявления рисков в области безопасности труда и здоровья персонала;
- устанавливать требования и приоритеты к обучению работников по вопросам безопасности в профессиональной деятельности;
- осуществлять необходимые меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций;

знать:

- виды рисков в области безопасности труда и здоровья персонала;
- правила техники безопасности в профессиональной деятельности;
- виды опасностей на производстве и критерии их оценки
- правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Охрана труда», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

Личностными результатами:

личностными результитими.	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количеств	в том числе,	Наименование тем практических работ в форме
название	о часов по	практическая	практической подготовки с учетом специфики
УД,	учебному	подготовка	осваиваемой специальности
МДК,	плану на		
практики	практическ		
	ие занятия		
ОП.09	10 часа	6 часа	Тема 2.2 Защита человека от негативных факторов
Охрана			производственной среды
труда			Практическое занятие №2 Расчёт средств защиты от
			электромагнитных полей в диапазоне частот 300
			МГц300ГГц;

	Практическое	занятие	№4	Анализ	условий
	электробезопасн	ости			
	Практическое за	нятие №5	«Расчет	выносного	защитного
	заземления в эле	ектроустан	овках с	напряжение	ем до 1000
	B».			-	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32		
Вариативная часть	32		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30		
в том числе:			
теоретическое обучение	22		
практические занятия	10		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	зачета		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 10 «Маркетинг»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.10 «Маркетинг» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения вариативной учебной дисциплины ОП.10 «Маркетинг» обучающийся должен:

уметь:

- проводить маркетинговые исследования рынка;
- учитывать особенности маркетинговой деятельности в российской экономике;
- проводить анализ факторов внешней среды организации;
- оценивать конкурентоспособность услуг;

знать:

- сущность маркетинговой деятельности;
- концепции маркетинговой деятельности;
- виды маркетинговой информации;
- сущность маркетинговой среды и методы ее анализа;
- показатели оценки конкурентоспособности.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Маркетинг», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания

	,
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	ЛР21

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	38		
Вариативная часть	38		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38		
в том числе:			
теоретическое обучение	28		
практические занятия	10		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированног	о зачета		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 11 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.11 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения вариативной учебной дисциплины ОП.11 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» обучающийся должен:

уметь:

- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- применять нормы гражданского, гражданско-правового и трудового права;
- применять знания по дисциплине для процесса освоения основной профессиональной программы по специальности;
- использовать эффективные технологии поиска информации, в т. ч. в глобальной сети Internet;

знать:

- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности в сфере профессиональной деятельности;
- о роли и месте дисциплины в системе профессионального образования;
- признаки предпринимательской деятельности;
- виды субъектов предпринимательской деятельности;
- виды и формы собственности по российскому законодательству;
- понятие и признаки юридического лица;
- порядок создания и прекращения деятельности юридических лиц, способ реорганизации и банкротства юридических лиц;
- виды экономических споров, претензионный (досудебный) порядок рассмотрения споров, сроки исковой давности;
- основные виды источников трудового права, понятие занятости, понятие безработного, права и обязанности безработного и трудоустраиваемого гражданина;
- понятие трудового договора, перечень документов, предъявляемых при поступлении на работу, основания прекращения трудового договора;
- понятие рабочего времени, его виды, понятие времени отдыха, виды отпусков и порядок их предоставления;
- понятие трудовой дисциплины, дисциплинарной ответственности, ее виды, понятие материальной ответственности ее виды;
- понятие трудового спора, виды трудовых споров, порядок разрешения их, виды социальной помощи;
- субъекты административного права, виды и порядок наложения административных взысканий.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», в соответствии с $\Phi \Gamma O C$ должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.;

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1

Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению	ЛР16
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение	ЛР17
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве	ЛР18
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации	ЛР19
Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты	ЛР20

(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	28			
Вариативная часть	28			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	26			
в том числе:				
теоретическое обучение	18			
практические занятия	10			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				

Рабочая программа учебной дисциплины OII. 12 «Основы оптоэлектроники»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.12 «Основы оптоэлектроники» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения вариативной учебной дисциплины ОП.12 «Основы оптоэлектроники» обучающийся должен:

уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- применять теорию и технику эксперимента при проектировании, испытаниях и производстве электронных приборов.

знать:

- электронные приборы, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических объектов;
- физические явления в электронных приборах и основы теории электронных приборов;
- задачи экспериментального исследования;
- теорию и технику эксперимента при проектировании, испытаниях и производстве электронных приборов.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Основы оптоэлектроники», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. профессиональными компетенциями, включающими способность:

ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно - телекоммуникационных систем и сетей;

The thochholina pesystomamum.	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	211 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий	ЛР 11
основами эстетической культуры	311 11
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	ЛР 15

деятельности	как	К	возможности	личного	участия	В	решении
общественных	к, гос	уда	рственных, обі	ценациона	альных пр	обл	пем

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	38		
Вариативная часть	38		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36		
в том числе:			
теоретическое обучение	20		
практические занятия	18		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	зачета		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 13 «Профессиональное самоопределение»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.13 «Профессиональное самоопределение» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения вариативной учебной дисциплины ОП.13 «Профессиональное самоопределение» обучающийся должен:

уметь:

- характеризовать основные социально-психологические характеристики построения профессиональной карьеры, выделять существенные признаки профессии, закономерности развития профессиональной карьеры;
- анализировать актуальную информацию о рынке труда, выявляя тенденции развития; устанавливать соответствие между существенными чертами и признаками федерального и регионального рынка труда;
- объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социально-психологических явлений и профессионального поведения людей;
- оценивать действия субъектов социальной жизни, включая действия личности, групп, организаций, с точки зрения социально-психологических норм, профессиональной идентичности;

знать:

- закономерности развития рынка труда и построения профессиональной карьеры;
- социально-психологические феномены взаимодействия личности и группы;
- пути социальной и трудовой адаптации личности.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину «Профессиональное самоопределение», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

F	
Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов

(дескрипторы)	реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	ЛР21

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин путем проведения практических и лабораторных занятий:

Индекс и	Количество часов	в том числе,	Наименование тем практических работ в
название УД,	по учебному	практическая	форме практической подготовки с учетом
МДК,	плану на	подготовка	специфики осваиваемой специальности
практики	практические		
	занятия		
ОП 13.	12	2	Тема 2.2 Сегментирование рынка.
Маркетинг			Практическое занятие Сегментирование рынка

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы				
Вид учебной работы	Объем часов			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54			
Вариативная часть	54			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54			

в том числе:		
теоретическое обучение	30	
практические занятия	24	
Промежуточная аттестация в форме накопительной системы оценивания		

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 14 «Основы предпринимательской деятельности»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.14 «Основы предпринимательской деятельности» относится к общепрофессиональному циклу, является вариативной учебной дисциплиной, изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения вариативной учебной дисциплины ОП.14 «Основы предпринимательской деятельности» обучающийся должен: *уметь*:

- рассчитывать налоги при применении специальных налоговых режимов;
- составлять бизнес-план;

знать:

- экономические основы предпринимательской деятельности;
- организационно правовые основы предпринимательской деятельности;
- учредительные документы и порядок регистрации предпринимательской деятельности;
- основы налогообложения;
- специальные налоговые режимы;
- структуру и функции бизнес-плана.

Выпускник, освоивший вариативную учебную дисциплину «Основы предпринимательской деятельности», в соответствии с ФГОС должен обладать

общими компетенциями, включающими способность:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Личностные результаты:

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	ЛР 2
экономически активный и участвующий в студенческом и	

территориальном самоуправлении, в том числе на условиях				
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий				
в деятельности общественных организаций				
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам				
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод				
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям				
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3			
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий				
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение				
окружающих				
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,				
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	ЛР 4			
формированию в сетевой среде личностно и профессионального	J1F 4			
конструктивного «цифрового следа»				
Демонстрирующий приверженность к родной культуре,				
исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу,	ПD 5			
малой родине, принятию традиционных ценностей	ЛР 5			
многонационального народа России				
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность	TID (
к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6			
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	TID 10			
безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10			
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному				
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14			
общественной деятельности				
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной				
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15			
общественных, государственных, общенациональных проблем				
Экономически активный, предприимчивый, готовый к	ПР21			
самозанятости.	ЛР21			

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Вариативная часть	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного за	ачета

4.4. Рабочие программы профессиональных модулей, преддипломной практики

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны в соответствие с Положением по разработке рабочих программ профессиональных модулей.

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ. 01 «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей»

ПМ. 01 «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей» в структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, относится к профессиональным модулям и предназначена для студентов 3 курса.

ПМ.01 состоит из следующих междисциплинарных курсов:

МДК 01.01 Приемопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания (частично вариативный МДК);

МДК 01.02 Телекоммуникационные системы и сети (частично вариативный МДК)»;

МДК 01.03 Электрорадиоизмерения и метрология (частично вариативный МДК);

МДК 01.04 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей (вариативный МДК).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования ИТКС;
- текущего контроля функционирования оборудования ИТКС;
- проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС;

уметь:

- осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
- производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;
- настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
- осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
- производить испытания, проверку и приемку оборудования телекоммуникационных систем;
- проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
- измерять основные качественные показатели и характеристики при выполнении профилактических и ремонтных работ приемо-передающих устройств (ППУ);
- читать принципиальные схемы блоков ППУ;
- выполнять расчеты, связанные с определением значений параметров режима и элементов ППУ;
- контролировать работу и осуществлять техническую эксплуатацию ППУ;
- настраивать, эксплуатировать и обслуживать локальные вычислительные сети;
- сопрягать между собой различные телекоммуникационные устройства;
- производить настройку программного обеспечения коммутационного оборудования телекоммуникационных систем;
- осуществлять настройку модемов, используемых в защищенных телекоммуникационных системах;
- проверять функционирование, производить регулировку и контроль основных параметров источников питания радиоаппаратуры;
- проводить типовые измерения;
- пользоваться стандартными средствами электрорадиоизмерений;

знать:

- принципы построения и основных характеристик информационнотелекоммуникационных систем и сетей (далее - ИТКС);
- принципы передачи информации в ИТКС;
- виды и характеристики сигналов в ИТКС;
- виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;
- разновидности линий передач, конструкции и характеристики электрических и оптических кабелей связи;
- технологии и оборудование удаленного доступа в ИТКС;
- принципы построения, основные характеристики активного сетевого и коммуникационного оборудования ИТКС.

соответствующих общих компетенций (ОК):

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1 Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.2 Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.3 Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.4 Осуществлять контроль функционирования информационнотелекоммуникационных систем и сетей;

Личностных результатов:

Личностные результаты	Код личностных		
реализации программы воспитания	результатов		
(дескрипторы)	реализации		
	программы		
	воспитания		
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1		
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий			
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,			
экономически активный и участвующий в студенческом и	ЛР 2		
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	J11 2		
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий			
в деятельности общественных организаций			
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам			
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод			
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям			
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3		
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий			
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение			
окружающих			
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	TID 4		
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	ЛР 4		

формированию в сетевой среде личностно и профессионального	
конструктивного «цифрового следа»	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	IID 7
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР 7
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой	
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	ЛР 12
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	
своими детьми и их финансового содержания	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с	
другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить	ЛР 13
общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной	JII 13
деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному	
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14
общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой	IID17
деятельности, готовый к их освоению	ЛР16
Принимающий цели и задачи научно-технологического,	
экономического, информационного развития России, готовый	ЛР17
работать на их достижение	
Способный искать нужные источники информации и данные,	
воспринимать, анализировать, запоминать и передавать	
информацию с использованием цифровых средств;	ЛР18
предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в	
сетевом пространстве	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	
достоверность, строить логические умозаключения на основании	ЛР19
поступающей информации	VII 1)
Мотивированный к освоению функционально близких видов	
профессиональной деятельности, имеющих общие объекты	ЛР20
(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	J11 20
Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий	
современным стандартам и передовым технологиям, потребностям	
	ЛР 22
± ±±	
требованиям стандартов Ворлдскиллс	
Способный использовать различные цифровые средства и умения,	пр ээ
позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать	ЛР 23
поставленных целейв цифровой среде	
Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах,	
владетьнавыками междисциплинарного общения в условиях	TD 44
постепенного формирования глобального рынка труда посредством	ЛР 24
развития международных стандартов найма и повышения	
мобильности трудовых ресурсов	

Использование часов вариативной части

Из вариативной части ««Приемопередающие устройства электропитания» отведено 48 часов учебный междисциплинарный на МДК 01.01 устройства, линейные сооружения связи И источники

электропитания» отведено 48 часов				
Дополнительные умения,	№, наименование	Количе	Форми	Обоснование
знания	раздела/темы	ство	руемые	включения в
		часов	компет	рабочую
	NAME OF O		енции	программу
знания:	МДК 01.01		ПК. 1.1	
структурные схемы,	Тема 1.1		ПК. 1.2	
назначения и принципы	Практическое занятие 1.		ПК. 1.3	
действия основных узлов	Исследование влияния		ПК. 1.4	
радиопередатчика и	дестабилизирующих		ОК. 1	
радиоприемника;	факторов на работу		ОК. 2	
- приемы уплотнения и	автогенератора		ОК. 4	
разделения сигналов в	Практическое занятие 2.		ОК. 9	
многоканальных системах	Исследование генератора,			
связи (МСС).	управляемого			
- принципы передачи	напряжением,	12		
информации в системах	используемого в	12		
электросвязи;	синтезаторах частот			
- принцип модуляции;	Практическое занятие 3.			
- временные и	Исследование умножителя			
спектральные	частоты			
характеристики	Практическое занятие 4.			
модулированных сигналов	Исследование			
и периодической	амплитудного модулятора			
последовательности	Практическое занятие 5.			
импульсов;	Исследование частотного			
- принципы аналого-	модулятора			
цифрового	МДК 01.01			
преобразования, работы	Тема 1.2			Запрос
компандера, кодера и	Практическое занятие 6.			работодателя на
декодера;	Исследование			дополнительные
- свойства	резонансного усилителя			результаты
электромагнитных волн;	радиочастоты			освоения ОПОП
- принцип действия	Практическое занятие 7.			
выпрямителей	Исследование			
переменного тока;	преобразователя частоты с			
- принципы работы	отдельным гетеродином			
стабилизаторов	Практическое занятие 8.	10		
напряжения и тока,	Исследование усилителя	10		
импульсных источников	промежуточной частоты			
питания	Практическое занятие 9.			
умения:	Исследование			
осуществлять техническую	радиостанции мобильной			
эксплуатацию линейных	связи			
сооружений связи;	Практическое занятие 10.			
производить монтаж	Исследование			
ر				
_	радиостанции			
	транкинговой связи			
устройств;	МДК 01.01			
настраивать,	Тема 1.3			
эксплуатировать и	Практическое занятие 11.	1 4		
обслуживать оборудование	Кабели и провода ГТС»	14		
ИТКС;	Практическое занятие 12			
	Кабели и провода СТС и			
	ПВ			

			<u> </u>
1	Практическое занятие 13.		
	Кабели магистральных и		
	зоновых сетей		
	Практическое занятие 14		
	Кабели оптические		
	Практическое занятие 15.		
	Монтаж кабеля ТПП, МКС,		
	ЗКП		
	Практическое занятие 16.		
	Монтаж КРТП-10, БМ		
	Практическое занятие 17.		
	Монтаж МТОК		
	МДК 01.01		
	Тема 1.3		
	Виды направляющих		
	систем и их основные		
!	свойства. Системы		
!	многоканальной передачи		
	по линиям связи. Основные		
	требования к линиям связи		
	Построение сетей		
!	электросвязи. Принципы		
!	построения магистральной		
!	сети связи. Принципы		
	построения зоновой сети		
	связи. Принципы		
	построения сети сельской		
	СВЯЗИ		
	Воздушные линии связи		
	Кабельные линии связи.		
	Классификация и		
	<u> </u>		
	маркировка электрических		
	кабелей связи		
	Конструктивные элементы	10	
	кабелей. Материалы,	12	
	используемые для		
	изготовления элементов		
!	кабелей		
!	Кабели местных		
!	телефонных сетей и сетей		
!	проводного вещания (ПВ)		
!	Конструкция и назначение		
!	городских кабелей ТПП		
!			
!	Кабели магистральных и		
!	зоновых сетей		
!	Классификация, принцип		
	работы оптических кабелей		
!	связи		
!	Конструкция ОК, их		
!	применение, маркировка		
!	Состав КТК. Требования к		
!	КТК. Трубопроводы, их		
!	конструкция		
!	Назначение,		
!	тазначение,		
Į.			
i	классификация и		

прокладки кабелей ОК в		
канализации		
Строительство кабельных линий связи		

Из вариативной части на учебный междисциплинарный МДК 01.02 «Телекоммуникационные системы и сети» отведено **38** часов

Дополнительные умения,	системы и сети» отведено 3 №, наименование	Количе	Форми	Обоснование
•	раздела/темы	ство	руемые	
знания	раздела/ темы			включения в
		часов	компет	рабочую
знания:	МДК.01.02	20	енции ПК. 1.1	программу Запрос
принципов расчета	Тема 2.3	20	ПК. 1.1	работодателя на
оперативных	Практическое занятие 9.		ПК. 1.2	дополнительные
долговременных норм для	Мультиплексирование		ПК. 1.3	
ОЦК;	цифровых потоков		OK. 1	результаты освоения ОПОП
параметров групповых	Практическое занятие 10.		OK. 1 OK. 2	освосния ОПОП
цифровых трактов;	Разработка проектов с		OK. 2 OK. 7	
мультиплексирования	помощью КПО-110 на МП		OR.	
цифровых потоков;	ОГМ-30			
умения:	Практическое занятие 11.			
•	Организация локального и			
организации локального и	•			
удаленного	удаленного доступа в МП			
конфигурирования	«Супертел»			
оборудования;	Практическое занятие 12.			
разработки проектов с	Расчет оперативных и			
помощью КПО-110 на МП	долговременных норм для			
ОГМ-30	ОЦК и групповых трактов			
работы с мультиплексором	Практическое занятие 13.			
WaveStar AMI+.	Измерение параметров			
	групповых цифровых			
	трактов прибором ТИС-Е1	4.0		
	МДК.01.02	10		
	Тема 2.3			
	Практическое занятие 15.			
	Мониторинг оборудования			
	FlexDSLPAME1			
	Практическое занятие 16.			
	Организация локального и			
	удаленного			
	конфигурирования			
	оборудования			
	FlexDSLOrion-2			
	МДК.01.02	8		
	Тема 2.5			
	Мультиплексор WaveStar			
	AMI+. Технические			
	данные, назначение,			
	область применения,			
	состав оборудования			
	Мультиплексор WaveStar			
	АМІ+. Назначение			
	информационных и			
	аварийных сигналов.			
	Просмотр и анализ			
	аварийных сообщений			
	Оборудование SDHAlcatel			
	1664SM, 1655/1666SR.			

Практическое занятие 17.		
Формирование линейных		
кодов ВОСП		
Практическое занятие 18.		
Формирование модулей		
STM-N		
Практическое занятие 19.		
Конфигурирование		
мультиплексора WaveStar		
AMI+		
Практическое занятие 20.		
Конфигурирование		
источников синхронизации		
сетевого элемента		
мультиплексора WaveStar		
AMI+»		
Практическое занятие 21.		
Конфигурирование и		
резервирование трактов		
мультиплексора WaveStar		
AMI+»		
Практическое занятие 22.		
Анализ систем SDH при		
помощи анализатора		
NGSDHVictoriaCombo		

Из вариативной части на учебный междисциплинарный курс МДК 01.03 «Электрорадиоизмерения и метрология» отведено **66** часов

Дополнительные умения,	№, наименование	Количе	Форми	Обоснование
знания	раздела/темы	ство	руемые	включения в
		часов	компет	рабочую
			енции	программу
умения:	МДК.01.03		ПК. 1.1	Запрос
- производить выбор	Тема 3.1		ПК. 1.2	работодателя на
средств измерений,	Измерение физических		ПК. 1.3	дополнительные
соответствующих	величин		ПК. 1.4	результаты
требованиям решаемых	Средства измерений		OK. 1	освоения ОПОП
задач;	Принципы и методики	12	OK. 2	
	измерений		ОК. 7	
- проводить стандартную	Основы теории		OK. 9	
обработку результатов	погрешностей			
измерений;	Обработка результатов			
- применять основы	измерения			
регрессионного анализа для	МДК.01.03			
построения математических	Тема 3.2			
моделей эксперимента.	Принципы построения			
	средств измерения			
знания:	Аналоговые и цифровые			
- принципов работы	измерительные приборы			
основных	Практическое занятие 5.	8		
электроизмерительных	Аналоговые и цифровые			
приборов (аналоговых и	измерительные приборы			
цифровых);	Практическое занятие 6.			
**	Измерение электрического			
- принципов и методик	сигнала аналоговыми и			
измерений, параметров	цифровыми приборами			
электрического сигнала;	МДК.01.03	8		
	Тема 3.3			

	TI		
- основных понятия теории	Измерительные генераторы		
планирования	Особенности генераторов		
эксперимента;	сигналов		
- закона о техническом	Практическое занятие 7.		
регулировании, технические	Изучение работы генератора		
регламенты;	сигналов		
- общих сведений о	Практическое занятие 8.		
стандартизации.	Изучение работы генератора		
	стандартных сигналов		
	МДК.01.03		
	Тема 3.4		
	Измерение тока,		
	напряжения и мощности		
	-		
	Измерение тока,		
	напряжения и мощности		
	Измерение формы сигналов		
	Измерение		
	информационных		
	параметров электрических		
	сигналов		
	Измерение		
	информационных		
	параметров электрических		
	сигналов		
	Практическое занятие 9.		
	Измерение силы тока		
	Практическое занятие 10.		
	Измерение напряжения	24	
	Практическое занятие 11.	24	
	-		
	Измерение мощности		
	Практическое занятие 12.		
	Измерение параметров		
	электрического сигнала с		
	помощью электронного		
	осциллографа		
	Практическое занятие 13.		
	Измерение частоты и		
	временного периода		
	цифровым частотомером и		
	электронным		
	осциллографом		
	Практическое занятие 14.		
	Измерение фазового сдвига		
	Практическое занятие 15.		
	Измерение коэффициента		
	амплитудной модуляции		
	МДК.01.03		
	Тема 3.5		
1			
	1 1		
	компонентов	4	
	радиотехнических цепей		
	Измерение параметров		
	передачи		
	четырёхполюсников.		
	МДК.01.03		
	Тема 3.6	4	
	Современные		

измерительные средства Средства защиты конфиденциальной информации		
МДК.01.03 Тема 3.7 Закон о техническом регулировании Технические регламенты Общие сведения о стандартизации. Подтверждение соответствия	6	

На вариативный МДК.01.04 «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей отведено **64 часа**:

Дополнительные умения,	№, наименование	Количе	Форми	Обоснование
знания	раздела/темы	ство	руемые	включения в
		часов	компет	рабочую
			енции	программу
умения:		8	ПК 1.1	Запрос
- осуществлять монтаж			ПК 3.2	работодателя на
кабельной сети и			OK 01	дополнительные
оборудования локальных	Тема 1.1. Основные понятия		OK 02	результаты
сетей различной топологии;	CKC		OK 09	освоения ОПОП
- осуществлять монтаж				
беспроводной сети и				
оборудования локальных				
сетей различной топологии;				
- осуществлять диагностику				
работы локальной сети;				
- подключать сервера,				
рабочие станции, принтеры				
и другое сетевое		10		
оборудование к локальной				
сети;				
- выполнять работы по	Тема 1.2. Монтаж СКС			
эксплуатации и				
обслуживанию сетевого				
оборудования;				
- обеспечивать работу				
системы регистрации и				
авторизации пользователей				
сети;		6		
- осуществлять системное				
администрирование				
локальных сетей;	Тема 1.3.			
- вести отчетную и	Администрирование и			
техническую документацию	эксплуатация			
знания:				
- общие сведения о				
локальных компьютерных				
сетях, их назначении и				
области использования;				
- топологию локальных				
сетей, физическую				
структуру, способы		38	1	
соединения компьютеров в				

сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов; - виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей; - состав аппаратных ресурсов локальных сетей; - виды активного и пассивного сетевого оборудования;	Тема 1.4. Активное сетевое оборудование		
 - логическую организацию сети; - протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях; - программное обеспечение для доступа к локальной сети; - программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью. 	Дифференцированный зачет	2	

Практическая подготовка реализуется на всех практических и лабораторных учебных занятиях профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация информационно – телекоммуникационных систем и сетей»

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

	•		времени, отведе еждисциплина					
Наименования МДК	Всего (максима льное	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					Консультации	гочная ция
профессиональног о модуля	количеств о), часов	Всего (обязательн ая аудиторная нагрузка), часов	В том чи лаб. работы и практич. занятия, часов	курсов ая работа (проект), часов	Всего, часов	Консу.	Промежуточная аттестация	
МДК 01.01 Приемо- передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	206	174	86	-	32	-	-	
МДК 01.02 Телекоммуникацио нные системы и сети	252	218	90	40	24	2	8	
МДК 01.03 Электрорадиоизмер ения и метрология	100	80	32	-	8	4	8	
МДК 01.04	64	64	26	-	-	-	-	

Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей							
УП.01.01 «Учебная практика электромонтажная»	36	-	-	-	-	-	-
УП.01.02 «Учебная практика эксплуатация компьютерных сетей»	72	1	-	-	-	-	-
Производственная практика (по профилю специальности)	72	-	-	-	-	-	-
Экзамен по модулю ПМ.01	8	-	-	-	-	-	8
Всего:	810	536	234	40	64	6	24

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	810
Обязательная часть	581
Вариативная часть	229
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	538
в том числе:	
практические занятия	234
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	62
Консультации	6
Курсовое проектирование	40
Учебная практика	108
Производственная практика	72
Экзамены	24

Форма промежуточной аттестации по ПМ - квалификационный экзамен.

МДК 01.01 – дифференцированный зачет

МДК 01.02 - экзамен

МДК 01.03 – экзамен

МДК 01.04 – дифференцированный зачет

Учебная практика – зачет

Производственная практика (по профилю специальности) – зачет

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты»

ПМ. 02 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты» в структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, относится к профессиональным модулям и предназначена для студентов 4 курса.

ПМ.02 состоит из следующих междисциплинарных курсов:

МДК 02.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты (частично вариативный МДК);

МДК 02.02 Криптографическая защита информации (частично вариативный МДК)»; **МДК 02.03 Разработка и администрирование удаленных баз данных** (вариативный МДК).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определения необходимых средств криптографической защиты информации;
- использования программно-аппаратных криптографических средств защиты информации;
- установки, настройки специализированного оборудования криптографической защиты информации;
- применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем;
- шифрования информации;
- поддержания бесперебойной работы программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях;
- защиты информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.

уметь:

- выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;
- настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;
- проводить установку и настройку программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить восстановление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить техническое обслуживание и ремонт программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации

знать:

- возможные угрозы безопасности информации в ИТКС;
- способы защиты информации от несанкционированного доступа (далее НСД) и специальных воздействий на нее;
- типовые программные и программно-аппаратные средства;
- типовые криптографические алгоритмы, применяемые в защищенных телекоммуникационных системах;
- основные протоколы идентификации и аутентификации в телекоммуникационных системах;
- состав и возможности типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации;
- особенности применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационных системах;
- основные способы противодействия несанкционированному доступу к

- информационным ресурсам информационно-телекоммуникационной системы;
- основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации;
- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на программные и программно-аппаратные, в том числе криптографические средства защиты информации. *соответствующих общих компетенций (ОК):*
- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
 - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями;

Личностных результатов:

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	ЛР 2
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	J11 Z
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий	
в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам	
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод	
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям	
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий	
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	
окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	ЛР 4
формированию в сетевой среде личностно и профессионального	

конструктивного «цифрового следа»	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР 7
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	TD 40
безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР 12
своими детьми и их финансового содержания	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с	
другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить	ЛР 13
общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной	
деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному	IID 4.4
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14
общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой	ЛР16
деятельности, готовый к их освоению	JIF 10
Принимающий цели и задачи научно-технологического,	
экономического, информационного развития России, готовый	ЛР17
работать на их достижение	
Способный искать нужные источники информации и данные,	
воспринимать, анализировать, запоминать и передавать	
информацию с использованием цифровых средств;	ЛР18
предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в	VII 10
сетевом пространстве	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	
достоверность, строить логические умозаключения на основании	ЛР19
	J11 1 <i>7</i>
поступающей информации	
Мотивированный к освоению функционально близких видов	прэл
профессиональной деятельности, имеющих общие объекты	ЛР20
(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	
Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий	
современным стандартам и передовым технологиям, потребностям	ЛР 22
регионального рынка и цифровой экономики, в том числе	·
требованиям стандартов Ворлдскиллс	
Способный использовать различные цифровые средства и умения,	
позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать	ЛР 23
поставленных целейв цифровой среде	
Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах,	
владетьнавыками междисциплинарного общения в условиях	
постепенного формирования глобального рынка труда посредством	ЛР 24
развития международных стандартов найма и повышения	
мобильности трудовых ресурсов	

Использование часов вариативной части

Из вариативной части на учебный междисциплинарный МДК 02.01 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием

программных и программно-аппаратных средств защиты» отведено 36 часов

Дополнительные умения,	но-аппаратных средств защі №, наименование	Количе	Форми	Обоснование
знания	раздела/темы	ство	руемые	включения в
	•	часов	компет	рабочую
			енции	программу
умения:	Тема 1.2 Программно-	2	ПК 2.2	Запрос
- применять штатные	аппаратные средства		ПК 2.3	работодателя на
средства защиты и	защиты от		OK 01	дополнительные
специализированные	несанкционированного		ОК 02 ОК 09	результаты освоения ОПОП
продукты для решения	доступа к информации,		OK 03	освоения ОПОП
типовых задач;	хранимой в ПЭВМ			
- квалифицированно				
оценивать область	Тема 1.3 Программно-	2		
применения конкретных	аппаратные средства			
механизмов защиты;	защиты информации в			
- грамотно использовать	сетях передачи данных			
аппаратные средства	-			
защиты при решении	Тема 1.4 Мониторинг	4		
практических задач;	безопасности и	-		
знания:	тестирование на			
- об основных	проникновение			
направлениях и				
перспективах развития	Тема 1.5 Windows Server	4		
программно-аппаратных		-		
средств защиты	Тема 1.6 Cisco ASA	6		
информации управления				
правами использования	Тема 1.7 VipNet			
информационных ресурсов		18		
при передаче				
конфиденциальной				
информации по каналам				
связи, установлении				
подлинности				
передаваемых сообщений,				
хранении информации				
(документов, баз данных),				
встраивании скрытой				
служебной информации;				
- возможные действия				
злоумышленника,				
направленные на				
нарушение политики				
безопасности информации.				

02.02 Из учебный междисциплинарный вариативной части на

«Криптографическая защита информации» отведено 20 часов

Дополнительные умения,	№, наименование	Количе	Форми	Обоснование
знания	раздела/темы	ство	руемые	включения в
		часов	компет	рабочую
			енции	программу

уметь:	Тема 2.3. Криптоанализ	12	ПК 2.2	Запрос
- пользоваться	Tema 2.5. reprintounains	12	ПК 2.3	работодателя на
	Тема 2.5. Симметричные	4	ПК 3.3.	дополнительные
программными	системы шифрования		ОК 02	результаты
средствами,			ОК 04	освоения ОПОП
реализующими основные	Тема 2.7. Асимметричные	4	OR 04	
криптографические	системы шифрования			
функции - системы				
публичных ключей,				
цифровую подпись,				
разделение доступа;				
- видеть и формулировать				
проблему защиты				
информации;				
знать:				
- основные алгоритмы				
криптографической				
защиты;				
- основные алгоритмы				
электронной цифровой				
подписи;				
- проблемы и направления				
развития				
криптографических				
систем.				

На вариативный МДК.02.03 «Разработка и администрирование удаленных баз данных» отведено **70** часов

Дополнительные умения, знания	№, наименование раздела/темы	Количе ство часов	Форми руемые компет енции	Обоснование включения в рабочую программу
уметь:	Тема 1.1. Основные теории	6	ПК 1.4	Запрос
- создавать объекты баз	баз данных. Модели		ПК 3.3	работодателя на
данных в современных	данных		ОК 01	дополнительные
системах управления	Того 12 Постания	12	OK 02	результаты
базами данных и управлять	Тема 1.2. Проектирование баз данных	12	ОК 09	освоения ОПОП
доступом к этим объектам;	оаз данных			
- формировать и	Тема 1.3. Организация баз	12		
настраивать схему базы	данных			
данных; - применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;	Тема 1.4. Управление базой данных с помощью SQL	12		
- разрабатывать	Тема 1.5. Организация	16		
прикладные программы на	распределённых баз			
выборку данных с	данных			
использованием языка	T	10		
запросов SQL;	Тема 1.6. Алминистрирование и	10		
знать:	Администрирование и безопасность			
- основные положения	occondender B			
теории баз данных,	Дифференцированный	2		

хранилищ данных, баз	зачет	
знаний;		
- основные принципы		
построения		
концептуальной,		
логической и физической		
модели данных;		
- современные		
инструментальные		
средства разработки схемы		
базы данных;		
- методы описания схем		
баз данных в современных		
системах управления		
базами данных (СУБД);		
- основные методы и		
средства защиты данных в		
базах данных.		

Практическая подготовка реализуется на всех практических и лабораторных учебных занятиях профессионального модуля ПМ.02 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты»

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

		Объем н	ие				
Наименования МДК профессиональног	Всего (максим альное количест	междисциплинарного курса Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самост оятель ная работа обучаю щегося	Консультации	Промежуточная аттестания
о модуля	во), часов	Всего (обязательна	В том лаб.работы	числе курсовая		Кон	омеж аттес
		я аудиторная нагрузка), часов	и практич. занятия, часов	работа (проект), часов	Всего, часов		Пр
МДК 02.01 Защита информации в информационнотелекоммуникацион ных системах и сетях с использованием программных и программноаппаратных средств защиты	240	220	74	20	10	2	8
МДК 02.02 Криптографическая защита информации	156	150	44	10	6	1	-
МДК 02.03 Разработка и	70	70	34	-	-	-	-

администрирование							
удаленных баз							
данных							
УП.02.01 Учебная							
практика «Защита	36	-	-	-	-	-	-
информации»							
Производственная							
практика (по	180						
профилю	160	-	-	-	_	-	-
специальности)							
Экзамен по модулю	8						8
ПМ.02	8	-	-	-	-	-	ð
Всего:	690	440	152	30	16	2	16

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	690
Обязательная часть	515
Вариативная часть	175
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	440
в том числе:	
практические занятия	152
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
Консультации	2
Курсовое проектирование	30
Учебная практика	36
Производственная практика	180
Экзамены	16

Форма промежуточной аттестации по ПМ 02 - квалификационный экзамен.

МДК 02.01 – экзамен

МДК 02.02 - дифференцированный зачет

МДК 02.03 – дифференцированный зачет

Учебная практика – зачет

Производственная практика (по профилю специальности) – зачет

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты»

ПМ. 03 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты» в структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, относится к профессиональным модулям и предназначена для студентов 4 курса.

ПМ.03 состоит из следующих междисциплинарных курсов:

МДК 03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты (частично вариативный МДК); МДК 03.02 Физическая защита линий связи информационно – телекомунникационных систем и сетей (частично вариативный МДК)»;

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации;
- техническое обслуживание технических средств защиты информации;

- применение основных типов технических средств защиты информации;
- выявление технических каналов утечки информации;
- участие в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;
- диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности технических средств защиты информации;
- проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации;
- проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
- установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.

уметь:

- применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
- применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;
- применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами;
- применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;
 - применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации;

знать:

- порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;
- номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам;
- физические основы формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;
- структуру и условия формирования технических каналов утечки информации;
- порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;
- методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;
- номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
- основные принципы действия и характеристики технических средств физической запиты:
- основные способы физической защиты информации;
- номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации.

соответствующих общих компетенций (ОК):

- OК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. *и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):*
- ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим канала в информационнотелекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационнотелекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
- ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей;

Личностных результатов:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	ЛР 12

Использование часов вариативной частиИз вариативной части на учебный междисциплинарный МДК 03.01 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты» отведено 68 часов

Дополнительные умения, знания	№, наименование раздела/темы	Количе ство часов	Форми руемые компет енции	Обоснование включения в рабочую программу
уметь:	МДК 03.01.	12	ОК 1	Запрос
- производить	Тема 1.6		ОК 2	работодателя на
установку и монтаж	Экранирование		ОК 9	дополнительные

технических средств	электромагнитных волн		ПК 3.1	результаты
защиты информации от	Устройства контроля и		ПК 3.2	освоения ОПОП
утечки за счет побочных	защиты слаботочных		ПК 3.3	
электромагнитных	линий связи,			
излучений и наводок в	оптоволоконных,			
соответствии с	электрических сетей, цепей			
	заземления			
техническим проектом,	Скрытие и защита от			
инструкциями по	утечки информации по акустическому и			
эксплуатации и	виброакустическому			
эксплуатационно-	каналам			
техническими	Скрытие речевой			
документами;	информации в телефонных			
- производить	системах			
настройку и испытания	Технические средства для			
технических средств	уничтожения информации			
защиты информации от	и носителей информации,			
утечки за счет побочных	порядок применения МДК 03.01.	40		
электромагнитных	Тема 1.7	70		
излучений и наводок в	Порядок проведения			
соответствии с	проверки технических			
инструкциями по	средств			
эксплуатации и	Выполнение поисковых			
требованиями нормативно-	мероприятия			
методических документов;	Специальные исследования			
- применять	в области защиты речевой			
технические средства для	и цифровой информации Практическое занятие 20.			
уничтожения информации	Технические средства			
и носителей информации;	обнаружения, локализации			
- применять	и нейтрализации			
нормативные правовые	радиоизлучающих			
акты, нормативные	специальных технических			
методические документы	средств негласного			
по обеспечению защиты	получения информации			
информации техническими	Практическое занятие 21. Технические средства			
средствами;	обнаружения, локализации			
- применять	и нейтрализации			
технические средства для	специальных технических			
защиты информации в	средств негласного			
условиях применения	получения информации,			
мобильных устройств	использующих силовые			
• •	линии сети переменного			
•	тока и линии систем охранной (пожарной)			
данных;	сигнализации			
знать:	Практическое занятие 22.			
- технические	Контроль эффективности			
каналы утечки	защиты речевой			
информации, возникающие	информации с помощью			
за счет побочных	программно-аппаратного			
	комплекса			
электромагнитных	Практическое занятие 23.			
	Поиск и измерение			

излучений от основных	побочных		
	электромагнитных		
технических средств, за	излучений и наводок с		
счет наводок	помощью программно-		
информативных сигналов	аппаратного комплекса		
на цепи электропитания и	Практическое занятие 24.		
заземления основных	Поиск каналов утечки		
технических средств и	речевой информации		
систем, вспомогательные	Практическое занятие 25.		
·	Блокировка		
технические средства и	виброакустических каналов		
системы, их кабельные	утечки информации		
коммуникации, а также	Практическое занятие 26.		
создаваемые методом	Блокировка сотовых		
"высокочастотного	телефонов		
облучения" основных	Практическое занятие 27.		
технических средств и	Поиск и обнаружение ИК-		
1	закладок		
систем и за счет возможно	МДК 03.01.	16	
внедренных электронных	Тема 1.8		
устройств перехвата	Алгоритм проектирования		
информации в основных	системы защиты		
технических средствах и	информации		
системах;	Моделирование объектов		
- технические	защиты		
средства защиты	Моделирование угроз		
_	информации		
информации от утечки за	Рекомендации по		
счет побочных	организации физической		
электромагнитных	защиты источников		
излучений и наводок;	информации		
- методы и методики	Рекомендации по		
контроля эффективности	предотвращению утечки		
защиты информации от	информации		
утечки за счет побочных	Общие сведения об		
	аттестации объектов		
электромагнитных	информатизации		
излучений и наводок.	Специальные проверки,		
	обследования,		
	исследования		
	Практическое занятие 28.		
	Описание объекта защиты.		
	Характеристика		
	защищаемой информации		
	Практическое занятие 29.		
	Моделирование угроз на		
	объекте защиты		
	Практическое занятие 30.		
	Разработка мер по защите		
	информации		
	МДК 03.01.		
	Тема 1.9		
	Цели и задачи		
	технического контроля		
	эффективности мер защиты		
	информации		
	Порядок проведения		

контроля защищенности
информации на объекте ВТ
от утечки по каналу ПЭМИ
Методы испытаний ПЭВМ.
Порядок проведения
контроля защищенности
АС от НСД
Методы контроля
побочных
электромагнитных
излучений генераторов
технических средств
Порядок проведения
контроля защищенности
выделенных помещений от
утечки акустической
речевой информации.
Общие положения
Выбор контрольных точек
и размещение элементов
измерительных
комплексов. Калибровка
передающего
измерительного комплекса
Измерение отношений
«сигнал/шум» Контроль
технических средств и
систем на наличие
акустоэлектрических
преобразований

Из вариативной части на учебный междисциплинарный МДК 03.02 «**Физическая** защита линий связи информационно – коммуникационных систем и сетей» отведено 35 часов

№, наименование	Количе	Форми	Обоснование
раздела/темы	ство	руемые	включения в
	часов	компет	рабочую
		енции	программу
	20		
1			
* '		ПК 3.3.	
1			Запрос
-			работодателя на
¥			дополнительные
1 1			результаты
			освоения ОПОП
*			
•			
*			
_			
*			
	раздела/темы Тема 2.5 Практическое занятие 6. Определение питающих напряжений извещателей Практическое занятие 7.	раздела/темы Тема 2.5 Практическое занятие 6. Определение питающих напряжений извещателей Практическое занятие 7. Определение токов потребления извещателей. Практическое занятие 8. Определение сопротивления участка цепи "заземление прибор - шина заземление прибор - шина заземления" Практическое занятие 9. Измерение нагрузочных резисторов. Практическое занятие 10. Монтаж различных охранных систем. Практическое занятие 11.	раздела/темы Тема 2.5 Практическое занятие 6. Определение питающих напряжений извещателей Практическое занятие 7. Определение токов потребления извещателей. Практическое занятие 8. Определение сопротивления участка цепи "заземление прибор - шина заземление прибор - шина заземления" Практическое занятие 9. Измерение нагрузочных резисторов. Практическое занятие 10. Монтаж различных охранных систем. Практическое занятие 11.

методы оценки опасности,	ошибок рабочей системы.		
классификацию	Практическое занятие. 12		
существующих	Программирование		
физических полей и	приборов и оборудования.		
технических каналов	Практическое занятие. 13		
утечки информации;	Наладка приборов и		
- структуру и	оборудования.		
условия формирования	Практическое занятие 14.		
технических каналов	Основы работы оператора		
утечки информации;	охранных систем.		
- порядок	Практическое занятие 15.		
устранения	Работа с		
неисправностей	электроизмерительными		
технических средств	приборами.		
защиты информации и	МДК 03.02	15	
организации ремонта	Тема 2.10		
технических средств	Практическое занятие 29.		
защиты информации;	Подключение датчиков		
основные способы	Практическое занятие 30.		
физической защиты	Отображение показателей		
информации.	Практическое занятие 31.		
	Управление		
	исполнительными		
	устройствами		
	Практическое занятие 32.		
	Создание будильников для		
	запуска исполнительных		
	устройств по расписанию		
	Практическое занятие 32.		
	Организация подключения		
	к сети Интернет		

Практическая подготовка реализуется на всех практических и лабораторных учебных занятиях профессионального модуля ПМ.03 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты»

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

		_	оемени, отведен ждисциплинарн		ие		
Наименования МДК профессиональног о модуля	Всего (максим альное количест во),	Са то ль ная аудиторная учебная ра узка обучающегося об ю			Консультации	Промежуточная аттестация	
	часов	Всего В том числе		числе		¥	ty TC
		(обязательна я аудиторная нагрузка), часов	лаб.работы и практич. занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	Всего, часов		Промеж
МДК 03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникацион ных системах и	182	160	62	30	22	-	-

				T	1	1	
сетях с							
использованием							
технических							
средств защиты							
МДК 03.02							
Физическая защита							
линий связи	132	126	70		6		
информационно –	132	120	70	-	O	_	-
коммуникационных							
систем и сетей							
УП.03.01 Учебная							
практика							
«Экономическое	50	50	24				
обоснование	30	30	24	-	-	_	-
проекта по защите							
информации»							
УП.03.02 Учебная							
практика «Защита	36	-	-	-	-	_	-
информации»							
Производственная							
практика (по	108						
профилю	108	-	-	-	-	-	-
специальности)							
Экзамен по модулю	0						0
ПМ.03	8	-	-	-	-	-	8
Всего:	552	326	156	30	28	0	8

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	552
Обязательная часть	436
Вариативная часть	116
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	336
в том числе:	
практические занятия	156
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
Консультации	-
Курсовое проектирование	30
Учебная практика	72
Производственная практика	108
Экзамены	8
Экзамены	8

Форма промежуточной аттестации по ПМ 03 - квалификационный экзамен.

МДК 03.01 – дифференцированный зачет, защита курсового проекта

МДК 03.02 - дифференцированный зачет

Учебная практика – зачет

Производственная практика (по профилю специальности) – зачет

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в структуре основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, относится к профессиональным модулям и предназначена для студентов 2 курса.

ПМ.04 состоит из следующих междисциплинарных курсов:

МДК 04.01 Выполнение работ по профессии «Оператор вычислительных и электронно – вычислительных машин» (вариативный МДК);

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
- организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин;
- подготовки оборудования компьютерной системы к работе;
- инсталяции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;
- управления файлами;
- применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;
- использования ресурсов локальной вычислительной сети;
- использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;
- применения средств защиты информации в компьютерной системе;

уметь:

- выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
- производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств;
- производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
- диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;
- создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;
- создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;
- создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
- использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;
- вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
- эффективно пользоваться запросами базы данных;
- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
- производить сканирование документов и их распознавание;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;
- управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
- осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;
- осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

знать:

- требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой
- основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;
- классификацию и назначение компьютерных сетей;
- виды носителей информации;

- программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета;
- основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.

соответствующих общих компетенций (ОК):

- OК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;

Личностных результатов:

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости,	
экономически активный и участвующий в студенческом и	ЛР 2
территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	J11 Z
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий	
в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам	
гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод	
граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям	
представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий	
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение	
окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	ЛР 4
осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	J11 4

формированию в сетевой среде личностно и профессионального	
конструктивного «цифрового следа»	
Осознающий приоритетную ценность личности человека;	
уважающий собственную и чужую уникальность в различных	ЛР 7
ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	,
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	
безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	HD 44
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	ЛР 12
своими детьми и их финансового содержания	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с	
другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить	HD 12
общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной	ЛР 13
деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному	
образованию как условию успешной профессиональной и	ЛР 14
общественной деятельности	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной	
деятельности как к возможности личного участия в решении	ЛР 15
общественных, государственных, общенациональных проблем	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой	ПD17
деятельности, готовый к их освоению	ЛР16
Принимающий цели и задачи научно-технологического,	
экономического, информационного развития России, готовый	ЛР17
работать на их достижение	
Способный искать нужные источники информации и данные,	
воспринимать, анализировать, запоминать и передавать	
информацию с использованием цифровых средств;	ЛР18
предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в	
сетевом пространстве	
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	
достоверность, строить логические умозаключения на основании	ЛР19
поступающей информации	
Мотивированный к освоению функционально близких видов	
профессиональной деятельности, имеющих общие объекты	ЛР20
(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	
Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий	
современным стандартам и передовым технологиям, потребностям	ЛР 22
регионального рынка и цифровой экономики, в том числе	·
требованиям стандартов Ворлдскиллс	
Способный использовать различные цифровые средства и умения,	HD 46
позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать	ЛР 23
поставленных целейв цифровой среде	
Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах,	
владетьнавыками междисциплинарного общения в условиях	TD 44
постепенного формирования глобального рынка труда посредством	ЛР 24
развития международных стандартов найма и повышения	
Мобильности трудовых ресурсов Практическая полготовка реализуется на всех практичес	

Практическая подготовка реализуется на всех практических и лабораторных учебных занятиях профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Объем профессионального модуля и виды учебной работы

		-	ремени, отведен ждисциплинарн	ный на освоен	ие					
Наименования МДК профессиональног	Всего (макси мально е количе	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося ра			Самост оятель ная работа обучаю щегося	Консультации	Промежуточная аттестация
о модуля	ство),	Всего	В том	числе		Кон	меж			
	часов	(обязательная аудиторная нагрузка), часов	лаб.работы и практич. занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	Всего, часов		про			
МДК 04.01 Выполнение работ по профессии «Оператор вычислительных и электронно — вычислительных машин»	38	38	20	-	-	1	-			
УП.04.01 Учебная практика «Оператор ЭВМ»	72	-	-	-	-	-	-			
Производственная практика (по профилю специальности) «Оператор ЭВМ»	36	-	-	-	-	-	-			
Экзамен по модулю ПМ.04	8	-	-	-	-	-	8			
Всего:	154	38	20	-	-	-	8			

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	154
Обязательная часть	94
Вариативная часть	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Консультации	-
Курсовое проектирование	-
Учебная практика	72
Производственная практика	36
Экзамены	8
Форма промежуточной аттестации по ПМ 04 - квалификацио	онный экзамен.
МДК 04.01 – зачет	
Учебная практика – зачет	

Производственная практика (по профилю специальности) – зачет

4.5. Программы учебной и производственной практик.

Для освоения обучающимися видов профессиональной деятельности, формирования общих и профессиональных компетенций, а также для приобретения необходимых умений и опыта практической работы по специальности проводятся практики, которые подразделяются на учебную и производственную.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности/профессии.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС СПО рабочими программами практик.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности, а также на освоение рабочей профессии.

Производственная практика проводится в целях формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретения практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. При этом на эти виды практик выделяется 23 недели, которые распределены:

Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. При этом на эти виды практик выделяется **19 недель**, которые распределены:

<u>ПМ.01</u>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей:

- 3 курс 36 часов (1 неделя) учебная практика.
- 3 курс 72 часа (2 недели) учебная практика.
- 3 курс 72 часа (2 недели) производственная практика.

<u>ПМ.02</u> Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты:

- 4 курс 36 часов (1 неделя) учебная практика.
- 4 курс 180 часов (5 недель) производственная практика.

<u>ПМ.03</u> Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты:

- 4 курс 36 часов (1 неделя) учебная практика.
- 4 курс 36 часов (1 неделя) учебная практика.
- 4 курс 108 часов (3 недели) производственная практика.

<u>ПМ.04</u> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих – Оператор электрон-вычислительных и вычислительных машин

- 2 курс 72 часа (2 недели) учебная практика.
- 2 курс 36 часов (1 неделя) производственная практика.

Сведения о местах практик приведены ниже:

Наименование	Место проведение	Реквизиты и сроки
вида практики	практики	действия договоров
ПМ.01 Эксплуата	ация информационно-телекоммун	икационных систем и сетей
Учебная практика	Лаборатории:	
электромонтажная	- Физики	
3 курс - 36 часов	- Электроники и схемотехники	
(1 неделя)	- Электротехники	
	- Информационно-	
	телекоммуникационных систем	
	и сетей	
	- Защиты информации от утечки	

	по техническим каналам	
	- Программных и программно-	
	аппаратных средств защиты	
	информации	
Учебная практика	Лаборатории:	
эксплуатации	- Физики	
компьютерных сетей	- Электроники и схемотехники	
/ ЭРИ	- Электротехники	
3 курс – 72 часа	- Информационно-	
(2 недели)	телекоммуникационных систем	
(2 педели)	и сетей	
	- Защиты информации от утечки	
	по техническим каналам	
	- Программных и программно-	
	аппаратных средств защиты	
	информации	
Производственная	Базы	Договоры заключены на период
практика	практики:	прохождения практики
3 курс - 72 часа	- OOO "FЭC"	- 8\20 ot 15.10.20
(2 недели)	- ООО "СЭМПУС"	- 10\20 ot 22.10.20
(2 педели)	- OOO "ЮКК"	- 11\20 or 22.10.20
	- ООО "Рубикон"	- 12\20 or 22.10.20
	- ООО "Электронная медицина"	- 16\20 or 28.10.20
	ооо электронная медицина	- 17\20 or 28.10.20
ПМ.02 Защита инф	⊥ ормации в информационно-телеі	
	нием программных и программ	пно-аппаратных (в том числе
криптографических)		
Учебная практика	Лаборатории:	
Базы данных	- Физики	
4 курс – 36 часов	- Электроники и схемотехники	
(1 неделя)	- Электротехники	
	- Информационно-	
	телекоммуникационных систем	
	и сетей	
	Downstry with any course of transvers	
	- Защиты информации от утечки	
	по техническим каналам	
	по техническим каналам - Программных и программно-	
	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты	
Проморо натрамная	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации	Погорору и ракумомачи и мармо и
Производственная	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы	Договоры заключены на период
практика	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики:	прохождения практики
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ	1
практика	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика"	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от.06.11.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского районов г. Ростова-на-Дону	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от .06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20 - 32\1\20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов (5 недель)	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского районов г. Ростова-на-Дону - ИП Детков Н.Н.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20 - 32\1\20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов (5 недель) ПМ.03 Защита инф	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского районов г. Ростова-на-Дону - ИП Детков Н.Н.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20 - 32\1\20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов (5 недель) ПМ.03 Защита инф сетях с использовани	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского районов г. Ростова-на-Дону - ИП Детков Н.Н.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20 - 32\1\20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20
практика 4 курс - 180 часов (5 недель) ПМ.03 Защита инф	по техническим каналам - Программных и программно- аппаратных средств защиты информации Базы практики: - ФГАНУ НИИ "Спецвузавтоманика" - ИП Мелкумянц В.М ИП Ширинов Я.Э ЦГБ г. Батайск - Военный комиссариат Ленинского и Кировского районов г. Ростова-на-Дону - ИП Детков Н.Н.	прохождения практики - 18\20 от 28.10.20 - 25\1\20 от 05.11.20 - 26\20 от 06.11.20 - 26\1\20 от 06.11.20 - 26\2\20 от 06.11.20 - 32\20 от 06.11.20 - 32\1\20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20 - 33/20 от 06.11.20

	T	I I
обоснование проекта	- Электроники и схемотехники	
по защите	- Электротехники	
информации	- Информационно-	
4 курс - 36 часов	телекоммуникационных систем	
	и сетей	
(1 неделя)	- Защиты информации от утечки	
	по техническим каналам	
	- Программных и программно-	
	аппаратных средств защиты	
	информации	
Учебная практика	Лаборатории:	
Защита информации	- Физики	
4 курс - 36 часов	- Электроники и схемотехники	
(1 неделя)	- Электротехники	
(т педели)	- Информационно-	
	телекоммуникационных систем	
	и сетей	
	- Защиты информации от утечки	
	по техническим каналам	
	- Программных и программно-	
	аппаратных средств защиты	
	информации	
Производственная	Базы	Договоры заключены на период
практика	практик:	прохождения практики
4 курс - 108 часов	- Пятнадцатый арбитражный	- 76 or 30.11.18
(3 недели)	апелляционный суд	70 01 30.11.10
(з педели)	- ООО АФ "Аудит-Консалтинг"	- 71\20 от 02.12.20
	- CAO "РЕСО-Гарантия"	- 72\20 or 02.12.20
	*	I
	- ГКУ РО "УМФЦ"	- 73\20 ot 02.12.20
	- ООО "Югинформцентр"	- 74\20 ot 02.12.20
	- ООО "Аспект"	- 75\20 от 02.12.20
		- 76\20 от 02.12.20
		- 77\20 от 02.12.20
ПМ.04 Выполнение	работ по одной или неско	ольким профессиям рабочих
должностям служащи	их – Оператор ЭВМ	
Учебная практика	Лаборатории:	
Оператор ЭВМ	- Физики	
4 курс - 72 часа	- Электроники и схемотехники	
(2 недели)	- Электротехники	
	- Информационно-	
	телекоммуникационных систем	
	и сетей	
	- Защиты информации от утечки	
	по техническим каналам	
	- Программных и программно-	
	аппаратных средств защиты	
	информации	
	- Мастерская по наладке	
	технологического	
	оборудования по профилю	
	выбираемой рабочей	
	профессии	
Производственная	Базы	Договоры заключены на период
практика	практик:	прохождения практики

1 xxxxx 26 xxxxx	А П 79	2) 20
4 курс - 36 часов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8\20 ot 02.12.20
(1 неделя)		9\20от 02.12.20
	Зерноградского района	
	Ростовской области	
	- Администрация	
		0\20 от 02.12.20
	поселения Ростовской	
	области	
	- Филиал ФГУП «РТРС»	
	«Ростовский областной - 52	2 от 14.05.13
	радиотелевизионный	
	передающий центр»	
	- ООО «Южные телефонные	
	сети» - 83	1∖20 от 02.12.20
	- ООО "РОВЕН-Регионы"	
	- OOO "Металл Энерго - 83	3\20 от 02.12.20
	-	4\20 ot 02.12.20
	1	5\20 ot 02.12.20
	Региональный Центр	200 01 02:12:20
	, 1	б\20 от 03.12.20
	Метрологии и Испытаний в	0,20 01 03.12.20
	Ростовской области"	
	- ГБУ ДПО РО «Ростовский	
	институт повышения	
	квалификации и	
		б\1\20 от 03.12.20
	переподготовки работников	3(1,20 01 00012.20
	образования»	
	<u> </u>	2/20 от 02.12.20
	вычислительный центр -	2,20 01 02.12.20
	структурное подразделение	
	Главного вычислительного	
	центра – филиал ОАО	
	центра — филиал ОАО «РЖД»	
	(ГАД)	

По результатам производственной практики обучающийся оформляет отчет и представляет характеристику с предприятия, аттестационный лист. Завершается производственная практика зачетом.

Рабочая программа учебной практики

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 10.02.04 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», входящей в состав укрупненной группы 10.00.00 Информационная безопасность в части освоения квалификации:

- техник по защите информации; и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
 - Эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей.
 - Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием программных, программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты.
 - Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Цели и задачи практики, требования к результатам освоения

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ООП, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Задачи учебной практики:

– формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид профессиональной деятельности/ПМ	Требования к умениям
деятельности/ПМ ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	 осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи; производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств; настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС; осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС; производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС; проводить работы по техническому обслуживанию,
	— проводить расоты по техническому осслуживанию, диагностике технического состояния и ремонту оборудования ИТКС.
ПМ.02 Защита информации в информационнотелекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программноаппаратных, в том числе криптографических средств защиты	 выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС; настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты; проводить установку и настройку программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации; проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации; проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации; проводить восстановление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации; проводить техническое обслуживание и ремонт

	техническим каналам;
и сетях с использованием технических средств защиты	- проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	- проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых оборудованием ИТКС;
	- проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;
	- использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;
	- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации.
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	 подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет; распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы; производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер; обрабатывать аудио-, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видеоредакторов; создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов; воспроизводить аудио-, визуальный контент и

программно-аппаратных, в том числе криптографических

- проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по

средств защиты информации.

техническим каналам;

ПМ.03 Защита информации в

телекоммуникационных системах

информационно-

серверов;
- передавать и размещать цифровую информацию на
дисках персонального компьютера, а также дисковых
хранилищах локальной и глобальной компьютерной
сети;
- тиражировать мультимедиа-контент на различных
съемных носителях информации;
- проводить инсталляцию программного обеспечения
компьютерных систем;
 публиковать мультимедиа-контент на различных
сервисах в сети Интернет;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -288 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 -108 часов;
- в рамках освоения ПМ.02 -36 часов;
- в рамках освоения ПМ. 03-72 часа;
- в рамках освоения ПМ. 04-72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей программы подготовки специалистов среднего звена по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 10.02.04 «Информационная безопасность в телекоммуникационных системах»:

Основные виды профессиональной	Код	Наименование результата освоения практики
деятельности (ВПД)/ПМ		
ПМ.01 Эксплуатация информационно- телекоммуникационных систем и сетей	ПК 1.1.	Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно — телекоммуникационных систем и сетей.
	ПК 1.2.	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно — телекоммуникационных систем и сетей.
	ПК 1.3.	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно — телекоммуникационных систем и сетей
	ПК 1.4.	Осуществлять контроль функционирования информационно — телекоммуникационных систем и сетей
ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с	ПК 2.1.	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно — телекоммуникационных систем и

использованием		сетей
программных и программно-	ПК 2.2.	Поддерживать бесперебойную работу программных и
аппаратных (в том		программно-аппаратных, в том числе и
числе,		криптографических средств защиты информации в
криптографических)		
средств защиты		информационно – телекоммуникационных системах и
	ПСОО	сетях
	ПК 2.3.	Осуществлять защиту информации от
		несанкционированных действий и специальных
		воздействий в информационно -
		телекоммуникационных системах и сетях с
		использованием программных и программно-
		аппаратных, в том числе криптографических средств в
		соответствии с предъявленными требованиями.
ПМ.03 Защита	ПК 3.1.	Производить установку, монтаж, настройку и
' '		испытания технических средств защиты информации
информационно-		от утечки по техническим каналам в информационно –
телекоммуникационных		телекоммуникационных системах и сетях.
системах и сетях с	ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание, диагностику,
использованием		устранение неисправностей и ремонт технических
технических средств		средств защиты информации, используемых в
защиты		информационно – телекоммуникационных системах и
		сетях
	ПК 3.3.	Осуществлять защиту информации от утечки по
		техническим каналам в информационно –
		телекоммуникационных системах и сетях с
		использованием технических средств защиты в
		соответствии с предъявляемыми требованиями.
ПМ.04 Выполнение	ПК 3.4.	Проводить отдельные работы по физической защите
работ по рабочей		линий связи информационно –
профессии		телекоммуникационных систем и сетей
профессии	OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной
		деятельности, применительно к различным контекстам
	OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию
		информации, необходимой для выполнения задач
	OK 03	профессиональной деятельности
	OK 03	Планировать и реализовывать собственное
	ОК 04	профессиональное и личностное развитие Работать в коллективе и команде, эффективно
	OR 04	взаимодействовать с коллегами, руководством,
		клиентами
	OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию
	, -	на государственном языке с учетом особенностей
		социального и культурного контекста
	ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
		демонстрировать осознанное поведение на основе
		традиционных общечеловеческих ценностей
	OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,
		ресурсосбережению, эффективно действовать в
		чрезвычайных ситуациях

OK 08	Использовать средства физической культуры для
	сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержание
	необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Использовать информационные технологии в
	профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на
	государственном и иностранном языке

Рабочая программа производственной и преддипломной практики Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности (далее образовательной практики) является частью основной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» в части освоения информационной квалификации: «Техник ПО безопасности» и основных профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей.
- защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием программных, программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты.
- защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Цели и задачи производственной и преддипломной практик

Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ООП, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Задачи производственной практики:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО $TO\Pi 50$ по специальности;
- углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Количество часов на освоение программы практики

Всего -540 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 – 72 часа;

в рамках освоения ПМ.02 – 180 часов;

в рамках освоения ПМ.03 – 108 часов.

в рамках освоения ПМ.04 – 36 часов.

преддипломная практика – 144 часа.

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей освоения образовательной программы по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 10.02.04 «Информационная безопасность в телекоммуникационных системах»:

- 1. Эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей.
- ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей
- 2. Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием программных, программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты.
- ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программноаппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями.
- 3. Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.
- ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях.
- ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
- ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно телекоммуникационных систем и сетей
- 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор вычислительных и электронно вычислительных машин»
- ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Техник по информационной безопасности должен овладеть общими компетенциями, включающими в себя способность:

OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

OК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

OК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

OК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

OК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке