ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00E0E5A78502B33917D0E3DC6E6E847DB3
Владелец: Горбунов Сергей Николаевич
Действителен: с 30.10.2025 до 23.01.2027

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен
Протокол заседания Педагогического Совета № 3 от 11.11.2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"16" ноября 2026г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.13

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Направление 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта
Профиль СОО: технологический

Цикловая комиссия Программирования
Отделение Инфомационных технологий

Квалификация: Специалист по работе с искусственным интеллектом
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2027
Учебный год 2027-2028
Образовательный стандарт (ФГОС) от 24.12.2024 № 1025

Основной	*Виды деятельности*
+	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
+	Администрирование баз данных
+	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																						Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К																	У	У	У		П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К				У	У	У			П	П	П	П		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	23 3/6	39 3/6	8 2/6	17	25 2/6	16 4/6	6 3/6	23 1/6	127
У	Учебная практика							4	3	7		3	3	10
П	Производственная практика							4	4	8		4	4	12
Пд	Производственная практика (по профилю специальности)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	4/6	3/6	1 1/6	2/6	3/6	5/6	6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная ЦК	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1404		48	298	100 %	0%	580	818	78							
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1404		48	298	1476		580	818	78							
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**	**111222**		**1222 2222 2223**			1476	**1476**	**1404**	**1404**		**48**	**298**	1476		580	818	78							
+	ООД.01	Русский язык	12					102	102	78	78		16	14	102		44	58							1	Филологии
+	ООД.02	Литература			2			117	117	117	117				117		48	69							1	Филологии
+	ООД.03	Иностранный язык			2			78	78	78	78			38	78		32	46							1	Филологии
+	ООД.04	История			2			117	117	117	117			8	117		48	69							2	Общественных наук
+	ООД.05	Обществознание			2			78	78	78	78			6	78		32	46							2	Общественных наук
+	ООД.06	География			2			39	39	39	39			6	39		16	23							2	Общественных наук
+	ООД.07	Химия			2			78	78	78	78			4	78		32	46							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ООД.08	Биология			3			78	78	78	78				78				78						3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ООД.09	Физическая культура			12			78	78	78	78			8	78		32	46							4	Физического воспитания
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			78	78	78	78			14	78		32	46							5	Основ техники связи
+	ООД.11	Математика	12					258	258	234	234		16	80	258		108	150							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ООД.12	Информатика	12					180	180	156	156		16	48	180		76	104							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ООД.13	Физика			2			156	156	156	156			46	156		64	92							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			39	39	39	39			26	39		16	23							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4254	4314	6	112	3402	3132	1332	32	46	534	882	612	882	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								512	512	512	512			166	512				160	160	40	72	36	44		
+	СГ.01	История России			3			48	48	48	48				48				48						2	Общественных наук
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		357	174	174	174	174			122	174				32	46	20	36	18	22	1	Филологии
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68			10	68					68					5	Основ техники связи
+	СГ.04	Физическая культура		345678				174	174	174	174			24	174				32	46	20	36	18	22	4	Физического воспитания
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48	48			10	48				48						8	Экономики и управления
ОП.Общепрофессиональный цикл								1174	1174	1096	1096	6	48	856	866	308	32	46	374	722						
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4					136	136	118	118	6	8	92	124	12				136					3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3					86	86	74	74		8	44	86				86						3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			128	128	128	128			94	128				48	80					3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ОП.04	Численные методы	3					96	96	84	84		8	48	96				96						7	Программирования

+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3			48	48	48	48			8	48				48						2	Общественных наук
+	ОП.06	Экономика отрасли	3					96	96	84	84		8	68	96				96						8	Экономики и управления
+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	4					126	126	114	114		8	108	106	20				126					7	Программирования
+	ОП.08	Информационные технологии			2			78	78	78	78			46	72	6	32	46							7	Программирования
+	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	4					146	146	134	134		8	126	110	36				146					7	Программирования
+	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования на Python			4			126	126	126	126			118		126				126					7	Программирования
+	ОП.11	Операционные системы и среды			4			108	108	108	108			104		108				108					7	Программирования
П.Профессиональный цикл								2562	2562	2430	2490		64	2380	1538	1024					572	810	576	604		
+	ПМ.01	**Разработка кода для искусственного интеллекта**	**6**	**666**	**666**	**6**		810	**810**	**762**	**792**		**18**	**740**	494	316						810			**7**	Программирования
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта			6	6		154	154	124	154			138	106	48						154			7	Программирования
+	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта			6			134	134	134	134			122	94	40						134			7	Программирования
+	МДК.01.03	Тестирование программных модулей			6			144	144	144	144			134	96	48						144			7	Программирования
+	МДК.01.04	Серверная разработка и программные интерфейсы для ИИ-решений		6				108	108	108	108			94		108						108			7	Программирования
+	УП.01	Учебная практика		6				108	108	108	108			108	72	36						108			7	Программирования
+	ПП.01	Производственная практика		6				144	144	144	144			144	108	36						144			7	Программирования
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*					18	18				18		18							18			*7*	Программирования
+	ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**55**	**55**	**55**			572	**572**	**548**	**548**		**20**	**526**	398	174					572				**7**	Программирования
+	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			5			118	118	118	118			114	92	26					118				7	Программирования
+	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	5					98	98	86	86		8	78	78	20					98				7	Программирования
+	МДК.02.03	Конвейеры обработки и контроль качества данных для систем ИИ			5			56	56	56	56			46		56					56				7	Программирования
+	УП.02	Учебная практика		5				144	144	144	144			144	108	36					144				7	Программирования
+	ПП.02	Производственная практика		5				144	144	144	144			144	108	36					144				7	Программирования
+	ПМ.02ЭК	*Экзамен по модулю*	*5*					12	12				12		12						12				*7*	Программирования
+	ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**78**	**88**	**778**	**7**		1036	**1036**	**976**	**1006**		**26**	**970**	502	534							576	460	**7**	Программирования
+	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	7			7		214	214	172	202		8	194	114	100							214		7	Программирования
+	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы			7			180	180	180	180			170	94	86							180		7	Программирования
+	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта			7			182	182	182	182			172	96	86							182		7	Программирования
+	МДК.03.04	Управление жизненным циклом моделей ИИ			8			190	190	190	190			182		190								190	7	Программирования
+	УП.03	Учебная практика		8				108	108	108	108			108	72	36								108	7	Программирования
+	ПП.03	Производственная практика		8				144	144	144	144			144	108	36								144	7	Программирования
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18		18									18	*7*	Программирования
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)		8				144	144	144	144			144	144									144	7	Программирования
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216									216		
+	ГИА	Демонстрационный экзамен						216	216	216	216				216									216	7	Программирования

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная ЦК | |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: Обучение готовых моделей искусственного интеллекта		
ПК 3.11.	Создавать и управлять концепцией ИТ-продукта	ПК
ПК 3.1.	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта	ПК
ПК 3.2.	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта	ПК
ПК 3.3.	Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта	ПК
ПК 3.4.	Контролировать результат обучения	ПК
ПК 3.5.	Оформлять результат проведения процедуры обучения	ПК
ПК 3.6.	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных	ПК
ПК 3.7.	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта	ПК
ПК 3.8.	Интегрировать готовые модели искусственного интеллекта в информационные системы с использованием программных интерфейсов	ПК
ПК 3.9.	Создавать контент программного продукта средствами нейросетей	ПК
ПК 3.10.	Разрабатывать блоки программного кода с использованием нейросетей	ПК
ПК 3.11.	Создавать и управлять концепцией ИТ-продукта	ПК
ПК 3.12.	Планировать управление требованиями заказчика в проектах любого уровня сложности в области ИТ	ПК
Вид деятельности: Разработка кода для обучения искусственного интеллекта		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3.	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки	ПК
ПК 1.5.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК

	ПК 1.6.	Выполнять тестирование программного кода	ПК
	ПК 1.7.	Составлять тестовые сценарии	ПК
	ПК 1.8.	Разрабатывать программные модули с использованием алгоритмов и методов искусственного интеллекта	ПК
	ПК 1.9.	Разрабатывать программный код мобильных приложений в соответствии с техническим заданием и утвержденными спецификациями	ПК
	ПК 1.10.	Осуществлять оптимизацию программного кода мобильных приложений в соответствии с техническим заданием, оценивая трудоемкость и сроки выполнения работ.	ПК
	ПК 1.11.	Документировать логику и поведение интерфейса: описывать взаимосвязи, взаимодействия и возможные состояния элементов графического пользовательского интерфейса.	ПК
	ПК 1.12.	Использовать специализированные инструменты для прототипирования и проектирования графических пользовательских интерфейсов.	ПК
	ПК 1.13	Выполнять разработку программных модулей	ПК
	ПК 1.14.	Выполнять тестирование программных модулей и ИИ-решений	ПК
	ПК 1.15.	Осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов программного обеспечения.	ПК
	ПК 1.16.	Осуществлять интеграцию программных модулей и компонентов программного обеспечения.	ПК
	ПК 1.17.	Осуществлять миграцию, преобразование и конвертацию данных программных систем.	ПК
	ПК 1.18.	Разрабатывать и интегрировать серверные программные модули для ИИ-решений.	ПК
	ПК 1.19.	Разрабатывать и настраивать программные интерфейсы взаимодействия с ИИ-компонентами и внешними системами.	ПК
	ПК 1.20.	Выполнять развертывание, тестирование и обеспечение работоспособности серверных компонентов ИИ-решений.	ПК
	ПК 1.21.	Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях	ПК
	ПК 1.22.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика	ПК
	ПК 1.23.	Выполнять непрерывную интеграцию и непрерывное развертывание программного обеспечения в процессе разработки	ПК
	ПК 1.24.	Управлять конфигурациями и инфраструктурой	ПК
	ПК 1.25.	Управлять версиями и кодом	ПК
Вид деятельности: Администрирование баз данных			
	ПК 2.1.	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных	ПК
	ПК 2.2.	Осуществлять процедуры администрирования баз данных	ПК
	ПК 2.3.	Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации	ПК
	ПК 2.4.	Формировать требования хранилищ банка данных для обучения	ПК
	ПК 2.5.	Подготавливать данные для базы знаний	ПК
	ПК 2.6.	Осуществлять управление базами данных	ПК
	ПК 2.7.	Осуществлять автоматизацию баз данных	ПК
	ПК 2.8	Разрабатывать объекты баз данных NoSQL	ПК
	ПК 2.9.	Осуществлять конвейерную обработку данных для систем ИИ	ПК
	ПК 2.10.	Осуществлять мониторинг и оркестрацию конвейеров обработки данных	ПК
	ПК 2.11.	Осуществлять контроль качества данных в конвейерах обработки	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.05	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.06	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.09	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.12	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.13	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 3.11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.

	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ОП.04	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ОП.06	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ОП.08	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.13; ПК 3.9.; ПК 3.12.
	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 3.11.
	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования на Python	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.8.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 3.10.
	ОП.11	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.
П		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 3.11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	ПМ.01	Разработка кода для искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	МДК.01.03	Тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	МДК.01.04	Серверная разработка и программные интерфейсы для ИИ-решений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	УП.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.

	ПП.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.12.
	ПМ.02	Администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.
	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	МДК.02.03	Конвейеры обработки и контроль качества данных для систем ИИ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.
	УП.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 2.8
	ПМ.02ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.
	ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	МДК.03.04	Управление жизненным циклом моделей ИИ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	УП.03	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	ПП.03	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.11.; ПК 1.8.; ПК 1.13; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.

	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 3.11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 3.11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.
	ГИА	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 3.11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 1.10.; ПК 1.11.; ПК 1.12.; ПК 1.13; ПК 1.14.; ПК 1.15.; ПК 1.16.; ПК 1.17.; ПК 1.18.; ПК 1.19.; ПК 1.20.; ПК 1.21.; ПК 1.22.; ПК 1.23.; ПК 1.24.; ПК 1.25.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8; ПК 2.9.; ПК 2.10.; ПК 2.11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.; ПК 3.10.; ПК 3.11.; ПК 3.12.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов												
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Контактная работа		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**576**	**330**	**16**	**230**		**12**			**24**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**828**	**454**	**24**	**350**		**12**			**24**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1404**	**784**	**40**	**580**		**24**			**48**	ТО: 39 Э: 2		
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	Эк(3) ЗаО	**580**	544	308	16	220		12			24		Эк(3) ЗаО(10	**818**	782	418	24	340		12			24		Эк(6) ЗаО(11	**1398**	1326	726	40	560		24			48			123
2	ООД.01	Русский язык	Эк	**44**	32	16		16		4			8		Эк	**58**	46	23		23		4			8		Эк(2)	**102**	78	39		39		8			16		1	12
3	ООД.02	Литература		**48**	48	38		10							ЗаО	**69**	69	48		21							ЗаО	**117**	117	86		31							1	12
4	ООД.03	Иностранный язык		**32**	32			32							ЗаО	**46**	46			46							ЗаО	**78**	78			78							1	12
5	ООД.04	История		**48**	48	48									ЗаО	**69**	69	69									ЗаО	**117**	117	117									2	12
6	ООД.05	Обществознание		**32**	32	18		14							ЗаО	**46**	46	24		22							ЗаО	**78**	78	42		36							2	12
7	ООД.06	География		**16**	16	10		6							ЗаО	**23**	23	11		12							ЗаО	**39**	39	21		18							2	12
8	ООД.07	Химия		**32**	32	14	6	12							ЗаО	**46**	46	18	8	20							ЗаО	**78**	78	32	14	32							3	12
9	ООД.09	Физическая культура	ЗаО	**32**	32	4		28							ЗаО	**46**	46	4		42							ЗаО(2)	**78**	78	8		70							4	12
10	ООД.10	Основы безопасности и защиты		**32**	32	10		22							ЗаО	**46**	46	20		26							ЗаО	**78**	78	30		48							5	12
11	ООД.11	Математика	Эк	**108**	96	66		30		4			8		Эк	**150**	138	102		36		4			8		Эк(2)	**258**	234	168		66		8			16		3	12
12	ООД.12	Информатика	Эк	**76**	64	24		40		4			8		Эк	**104**	92	16		76		4			8		Эк(2)	**180**	156	40		116		8			16		3	12
13	ООД.13	Физика		**64**	64	54	10								ЗаО	**92**	92	76	16								ЗаО	**156**	156	130	26								3	12
14	ООД.14	Индивидуальный проект		**16**	16	6		10							ЗаО	**23**	23	7		16							ЗаО	**39**	39	13		26							3	12
15	ОП.08	Информационные технологии		**32**	32	22		10							ЗаО	**46**	46	36		10							ЗаО	**78**	78	58		20							7	12
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3)												Эк(3) ЗаО(10)												Эк(6) ЗаО(10)												
КАНИКУЛЫ														2												9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**882**										24 3/6		**1494**										41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**882**												**1494**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**36**												**35,75**												**35,88**												
		Контактная работа		**36**												**35,75**												**35,88**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**576**	**358**	**8**	**210**		**12**			**24**	ТО: 16 Э: 1		**882**	**840**	**424**		**416**		**12**		**6**	**24**	ТО: 23 1/2 Э: 1		**1494**	**1416**	**782**	**8**	**626**		**24**		**6**	**48**	ТО: 39 1/2 Э: 2		
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО	**78**	78	50	8	20																			ЗаО	**78**	78	50	8	20								123
2	ООД.08	Биология	ЗаО	**78**	78	50	8	20																			ЗаО	**78**	78	50	8	20							3	3
3	СГ.01	История России	ЗаО	**48**	48	48																					ЗаО	**48**	48	48									2	3
4	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	32			32							За	**46**	46			46							За Др	**78**	78			78							1	345678
5	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	**68**	68	42		26							ЗаО	**68**	68	42		26							5	4
6	СГ.04	Физическая культура	За	**32**	32			32							За	**46**	46			46							За(2)	**78**	78			78							4	345678
7	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	**48**	48	30		18																			ЗаО	**48**	48	30		18							8	3
8	ОП.01	Элементы высшей математики													Эк	**136**	118	58		60		4		6	8		Эк	**136**	118	58		60		4		6	8		3	4
9	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	**86**	74	44		30		4			8														Эк	**86**	74	44		30		4			8		3	3
10	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика		**48**	48	30		18							ЗаО	**80**	80	24		56							ЗаО	**128**	128	54		74							3	34
11	ОП.04	Численные методы	Эк	**96**	84	48		36		4			8														Эк	**96**	84	48		36		4			8		7	3
12	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	**48**	48	40		8																			ЗаО	**48**	48	40		8							2	3
13	ОП.06	Экономика отрасли	Эк	**96**	84	68		16		4			8														Эк	**96**	84	68		16		4			8		8	3
14	ОП.07	Основы проектирования баз данных													Эк	**126**	114	80		34		4			8		Эк	**126**	114	80		34		4			8		7	4
15	ОП.09	Основы проектирования информационных систем													Эк	**146**	134	86		48		4			8		Эк	**146**	134	86		48		4			8		7	4
16	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования на Python													ЗаО	**126**	126	78		48							ЗаО	**126**	126	78		48							7	4
17	ОП.11	Операционные системы и среды													ЗаО	**108**	108	56		52							ЗаО	**108**	108	56		52							7	4
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(4) Др												Эк(3) За ЗаО(4)												Эк(6) За ЗаО(8) Др													
КАНИКУЛЫ													2												8 3/6												10 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**882**										24 3/6		**1494**										41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**882**												**1494**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Контактная работа		**36**												**34,24**												**35,12**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**300**	**152**		**148**		**4**			**20**	ТО: 8 1/3 Э: 2/3		**630**	**582**	**328**		**254**	**30**				**18**	ТО: 17 Э: 1/2		**954**	**882**	**480**		**402**	**30**	**4**			**38**	ТО: 25 1/3 Э: 1		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**20**	20			20							За	**36**	36			36							За Др	**56**	56			56							1	345678
2	СГ.04	Физическая культура	За	**20**	20			20							За	**36**	36			36							За(2)	**56**	56			56							4	345678
3	ПМ.01	Разработка кода для искусственного интеллекта													Эк За(3) ЗаО(3)	**810**	762	328		434	30				18		Эк За(3) ЗаО(3)	**810**	762	328		434	30				18		7	6
4	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта													ЗаО КР	**154**	124	78		46	30						ЗаО КР	**154**	124	78		46	30						7	6
5	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного													ЗаО	**134**	134	98		36							ЗаО	**134**	134	98		36							7	6
6	МДК.01.03	Тестирование программных модулей													ЗаО	**144**	144	84		60							ЗаО	**144**	144	84		60							7	6
7	МДК.01.04	Серверная разработка и программные интерфейсы для ИИ-решений													За	**108**	108	68		40							За	**108**	108	68		40							7	6
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**18**									18		Эк	**18**									18		7	6
9	ПМ.02	Администрирование баз данных	Эк(2) За(2) ЗаО(2)	**572**	548	152		396		4			20														Эк(2) За(2) ЗаО(2)	**572**	548	152		396		4			20		7	5
10	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз	ЗаО	**118**	118	50		68																			ЗаО	**118**	118	50		68							7	5
11	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	Эк	**98**	86	66		20		4			8														Эк	**98**	86	66		20		4			8		7	5
12	МДК.02.03	Конвейеры обработки и контроль качества данных для систем ИИ	ЗаО	**56**	56	36		20																			ЗаО	**56**	56	36		20							7	5
13	ПМ.02ЭК	Экзамен по модулю	Эк	**12**									12														Эк	**12**									12		7	5
ПРАКТИКИ		(План)		288	288			288						8		252	252			252						7		540	540			540						15		
	УП.01	Учебная практика													За	108	108			108						3	За	108	108			108						3	7	6
	УП.02	Учебная практика	За	144	144			144						4													За	144	144			144						4	7	5
	ПП.01	Производственная практика													За	144	144			144						4	За	144	144			144						4	7	6
	ПП.02	Производственная практика	За	144	144			144						4													За	144	144			144						4	7	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) Др												Эк За(4) ЗаО(3) КР												Эк(3) За(6) ЗаО(5) КР Др													
КАНИКУЛЫ														2												8 3/6												10 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	Ауд	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**36**												**36**												**36**												
		Контактная работа		**34,2**												**36**												**35,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**570**	**316**		**254**	**30**	**4**			**8**	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		**252**	**234**	**106**		**128**					**18**	ТО: 6 1/2 Э: 1/2		**864**	**804**	**422**		**382**	**30**	**4**			**26**	ТО: 23 1/6 Э: 5/6		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**18**	18			18							ЗаО	**22**	22			22							ЗаО Др	**40**	40			40							1	345678
2	СГ.04	Физическая культура	За	**18**	18			18							За	**22**	22			22							За(2)	**40**	40			40							4	345678
3	ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	Эк ЗаО(2) КР	**576**	534	316		218	30	4			8		Эк За(2) ЗаО	**460**	442	106		336					18		Эк(2) За(2) ЗаО(3)	**1036**	976	422		554	30	4			26		7	78
4	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	Эк КР	**214**	172	98		74	30	4			8														Эк КР	**214**	172	98		74	30	4			8		7	7
5	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные	ЗаО	**180**	180	108		72																			ЗаО	**180**	180	108		72							7	7
6	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	ЗаО	**182**	182	110		72																			ЗаО	**182**	182	110		72							7	7
7	МДК.03.04	Управление жизненным циклом моделей ИИ													ЗаО	**190**	190	106		84							ЗаО	**190**	190	106		84							7	8
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**18**									18		Эк	**18**									18		7	8
ПРАКТИКИ		(План)														396	396			396						11		396	396			396						11		
	УП.03	Учебная практика													За	108	108			108						3	За	108	108			108						3	7	8
	ПП.03	Производственная практика													За	144	144			144						4	За	144	144			144						4	7	8
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)													За	144	144			144						4	За	144	144			144						4	7	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	216			216						6		216	216			216						6		
	ГИА	Демонстрационный экзамен														216	216			216						6		216	216			216						6	7	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2) КР Др												Эк За(3) ЗаО(2)												Эк(2) За(3) ЗаО(4) КР Др													
КАНИКУЛЫ														2																								2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот
СО.Среднее общее образование										
+	ООД.01	Русский язык	1		44	4			4	
			2		58	10			10	
+	ООД.02	Литература	1		48					
			2		69					
+	ООД.03	Иностранный язык	1		32	12			12	
			2		46	26			26	
+	ООД.04	История	1		48	4	4			
			2		69	4	4			
+	ООД.05	Обществознание	1		32					
			2		46	6			6	
+	ООД.06	География	1		16	2			2	
			2		23	4			4	
+	ООД.07	Химия	1		32	2			2	
			2		46	2			2	
+	ООД.08	Биология	3		78					
+	ООД.09	Физическая культура	1		32	4			4	
			2		46	4			4	
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		32	8			8	
			2		46	6			6	
+	ООД.11	Математика	1		108	34	20		14	
			2		150	46	34		12	
+	ООД.12	Информатика	1		76	20			20	
			2		104	28			28	
+	ООД.13	Физика	1		64	26	20	6		
			2		92	20	14	6		
+	ООД.14	Индивидуальный проект	1		16	14	4		10	
			2		23	12	2		10	
СГ.Социально-гуманитарный цикл										
+	СГ.01	История России	3		48					
			3		32	32			32	
			4		46	30			30	

+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		20	20			20	
			6		36	20			20	
			7		18	10			10	
			8		22	10			10	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68	10			10	
+	СГ.04	Физическая культура	3		32	4			4	
			4		46	4			4	
			5		20	4			4	
			6		36	4			4	
			7		18	4			4	
			8		22	4			4	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		48	10			10	
ОП.Общепрофессиональный цикл										
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4		136	92	32		60	
+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		86	44	14		30	
+	ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		48	28	10		18	
			4		80	66	10		56	
+	ОП.04	Численные методы	3		96	48	12		36	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		48	8			8	
+	ОП.06	Экономика отрасли	3		96	68	52		16	
+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	4		126	108	74		34	
+	ОП.08	Информационные технологии	1		32	20	10		10	
			2		46	26	16		10	
+	ОП.09	Основы проектирования информационных систем	4		146	126	78		48	
+	ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования на Python	4		126	118	70		48	
+	ОП.11	Операционные системы и среды	4		108	104	52		52	
П.Профессиональный цикл										
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	6		154	138	62		46	30
+	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	6		134	122	86		36	
+	МДК.01.03	Тестирование программных модулей	6		144	134	74		60	
+	МДК.01.04	Серверная разработка и программные интерфейсы для ИИ-решений	6		108	94	54		40	

+	УП.01	Учебная практика	6		108	108			108	
+	ПП.01	Производственная практика	6		144	144			144	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6		18					
+	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	5		118	114	46		68	
+	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	5		98	78	58		20	
+	МДК.02.03	Конвейеры обработки и контроль качества данных для систем ИИ	5		56	46	26		20	
+	УП.02	Учебная практика	5		144	144			144	
+	ПП.02	Производственная практика	5		144	144			144	
+	ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю	5		12					
+	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	7		214	194	90		74	30
+	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7		180	170	98		72	
+	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного	7		182	172	100		72	
+	МДК.03.04	Управление жизненным циклом моделей ИИ	8		190	182	98		84	
+	УП.03	Учебная практика	8		108	108			108	
+	ПП.03	Производственная практика	8		144	144			144	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8		18					
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)	8		144	144			144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация										
+	ГИА	Демонстрационный экзамен	8		216					
						3700	**1324**	**12**	**2304**	**60**

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
УП.02 Учебная практика	3	1			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
УП.01 Учебная практика	3	2			3						
			7	+	3		0	0	0	0	0
УП.03 Учебная практика	4	2			3						
			6	+	3		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
ПП.02 Производственная практика	3	1			4						
			7	+	4		0	0	0	0	0
ПП.01 Производственная практика	3	2			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
ПП.03 Производственная практика	4	2			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)	4	2			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					26						
Итого по плану					26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта					
	КР	3	2		0	
Разработка сценариев обучения готовых моделей					
	КР	4	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ		1476	1398	580	818	78	78							
ОО	Основное общее образование														
СО	Среднее общее образование		1476	1398	580	818	78	78							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	78	32	46	1416	534	882	1494	612	882	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		512				320	160	160	112	40	72	80	36	44
ОП	Общепрофессиональный цикл	612	1174	78	32	46	1096	374	722						
П	Профессиональный цикл	1728	2562							1382	572	810	1180	576	604
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.49	-	36	36	-	36	35.75	-	36	34.24	-	34.2	36
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП	1404	1326	544	782	78	78							
		Блок СО	1404	1326	544	782	78	78							
		Блок ПП	4254	78	32	46	1338	498	840	1422	588	834	1416	570	846
		Блок СГ	512				320	160	160	112	40	72	80	36	44
		Блок ОП	1096	78	32	46	1018	338	680						
		Блок П	2430							1310	548	762	1120	534	586
		Блок ГИА	216										216		216
		Итого	5658	1404	576	828	1416	576	840	1422	588	834	1416	570	846
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	6	2	4	3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ		10		10	8	4	4	5	2	3	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА								1		1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ					1	1		1	1		1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.05%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.53%												

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план ГБПОУ РО РКСИ разработан на основании приказа Минпросвещения России от 24 декабря 2024 г. № 1025 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта , приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371 Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке. Обучение по образовательной прогамме осуществляется в очной форме обучения. Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования. Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев
Объем обязательной части без учета общеобразовательной подготовки - 3132 часов, что составляет 68,64 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть составляет 1332 часов или 31,36 % от общего объема времени, отведенного на освоение обраовательной программы, и дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет введения дополнительных профессионалных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.
Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или ее компанентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью. Часы практической подготоки при освоении дисциплин социально-гумманитарного и общепрофессионального цикла составляют 60,62% (1022 часов) от общего количества часов, предусмотренных в этих циклах (1686 часов). Профессиональный цикл предусматривает 2380 часа практической подготовки от общего количества часов (2562 час.), что составляет 93 % .Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении всех видов практики и иных видов учебной деятельности; включает в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
В учебные циклы учебного плана включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой проведения промежуточной аттестации на основании Положения о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ РО и оценочными материалами. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.
Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период. Для всех видов учебных занятий академический час устанавлен продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю
Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определен в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24 февраля 2025 г. № 138 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением и составлет 1476 часов.
Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностанный язык, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины.
При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле прицип профильного обучения реализуется за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности, и реализации двух общеобразовательных профильных дисциплин: Математика и Информатика. Индивидуальный проект представляет сосбой особую форму организации деятельности обучающихся, является обязательным компонентом учебного плана на базе основного общего образования, выполняется обучающимися в течении освоения общеобразовательного цикла в объеме 39 часов. Индивидуальный проект выполняется во взаимодействии с преподавателей. В целях оценки качества выполнения Индивидульного проекта предусмотрена промежуточная аттестация.
Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы содержит изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный яык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятелности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности. Общий объем дисциплины Безопасность жизедеятельности составляет 68 академичесих часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов
Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: Элементы высшей математики, Дискретная математика с элементами математической логики, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы, Правовове обеспечение профессиональной деятельности, Экономика отрасли, Основы проектирования баз данных, Информационные технологии, Основы проектирования информационных систем.
Профессиональный цикл учебного плана содержит профессиональные модули, которые сформировны в соответствии с выбранными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит 2-4 междисциплинарных курса.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая как дисциплины общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики), предусмотренных учебным планом образовательной программы. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды: учебная практика - 360 час. (10 недель) и производственная практика - 576 час. (16 недель). Учебная практика и призводственная практика реализуются в несколько периодов

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация организуется в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы соответствующим требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в форме практической подготовки с учетом специфики ОП.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена- Специалист по работе с искусственным интеллектом.