МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
ОП.06 Экономика отрасли
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта
(базовой подготовки)

г. Ростов-на-Дону
2026

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
«Экономики и управления»
Протокол № 1 от 31.08.2026 года
Председатель ЦК О.О.Шумина

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УМР
И.В. Подцатов
«16» ноября 2026 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы дисциплины ОП.06 «Экономика отрасли», разработанной по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

Разработчики:
преподаватели ГБПОУ РО «РКСИ» Л.Ф. Григорьева и О.А. Ревнивцева

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств
2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
3 Оценка освоения учебной дисциплины
4 Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине.
Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины

1 Паспорт фонда оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.06 «Экономика отрасли» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта следующими умениями, знаниями:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Методы и подходы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии	Основы информационных технологий, методы анализа и интерпретации данных
ОК 03	Планировать и реализовывать профессиональное и личностное развитие, использовать знания правовой и финансовой грамотности	Основы предпринимательства, правовой и финансовой грамотности, подходы к личностному развитию
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Основы командной работы, принципы эффективного взаимодействия
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	Особенности государственного языка Российской Федерации, правила деловой коммуникации
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	Основы духовно-нравственных ценностей, принципы антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Основы экологии, принципы бережливого производства, методы действий в ЧС
ОК 08	Использовать средства физической культуры для поддержания здоровья	Основы физической культуры и здоровья, методы поддержания физической формы
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Основы ведения профессиональной документации на разных языках

Формой аттестации в соответствии с рабочей программой по учебной дисциплине ОП.06 «Экономика отрасли» является экзамен.

2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1 В результате аттестации по учебной дисциплине ОП.06 «Экономика отрасли» осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Таблица 1

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:		
З1 Общие положения экономической теории	Знает общие положения экономическойтеории.	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
З2 Организацию производственного и технологического процессов	Знает принципы организации производственного и технологического процессов.	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
З3 Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплатытруда в современных условиях	Знает механизмы ценообразования на продукцию (услуги). Знает формы и системы оплаты труда в современных условиях.	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
З4 Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отраслии организации, показатели их	Знает материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации. Знает показатели их эффективного	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и

эффективного использования	использования.	задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
З5 Методику разработки бизнес-плана	Знает методику разработки бизнес-плана.	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
Умеет:		
У1 Находить и использовать необходимую экономическую информацию	Умеет находить, использовать, оценивать и анализировать экономическую информацию. Представляет качественный и аккуратный отчета по выполненным работам, решенным задачам.	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.
У2 Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	Умеет рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. Умеет систематизировать учебные материалы на основе работы с конспектом, учебной, специальной научной литературой, со справочно-информационной документацией и Интернет-ресурсами. Самостоятельно выполняет практические работы, представляет качественный и аккуратный отчет по	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.

	выполненным работам, решенным задачам.	

3 Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине ОП.06 «Экономика отрасли».

Технология оценки знаний и умений по дисциплине соответствует Положению о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ РО «РКСИ».

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2

Элемент учебной дисциплины	**Формы и методы контроля**			
	Текущий контроль		**Промежуточная аттестация**	
	Форма контроля (по темам)	**Проверяемые ОК, ПК**	**Форма контроля (**по разделам**)**	**Проверяемые ОК, ПК**
Тема 1. Организация и ее отраслевые особенности	Реферат; собеседование; тестирование; устный опрос.	ОК 01-09	Экзамен	ОК 01-09
Тема 2. Экономические ресурсы организации	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.	ОК 01-09	Экзамен	ОК 01-09
Тема 3. Себестоимость, цена и рентабельность – основные показатели деятельности организации	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.	ОК 01-09	Экзамен	ОК 01-09
Тема 4. Основы	Практическая проверка;	ОК 01-09	Экзамен	ОК 01-09

бухгалтерского учёта	самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.			
Тема 5. Основы планирования деятельности предприятия	Практическая проверка; самоконтроль и взаимопроверка; самостоятельная работа; собеседование; тестирование; устный опрос; письменный опрос.	ОК 01-09	Экзамен	ОК 01-09

3.2 Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1 Задания для оценки знаний и умений в ходе проведения текущего контроля

Критерии оценивания:

Оценка «отлично»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка 5 ("отлично") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают всестороннее систематическое и глубокое знание программного материала, в логических рассуждениях нет ошибок;
- способны творчески применять знание теории к решению профессиональных задач (верное решение задач рациональным способом);
- владеют понятийным аппаратом в полном объёме;
- демонстрируют способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной проблематики.

Оценка «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка 4 ("хорошо") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают твёрдое знание программного материала, в логических рассуждениях нет существенных ошибок;

- способны применять знание теории к решению задач профессионального характера (решение задач нерациональным способом);
- владеют понятийным аппаратом;
- допускают отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

Оценка 3 ("удовлетворительно") ставится студентам, которые при ответе:

- в основном знают программный материал в объёме, необходимом для предстоящей работы по профессии;
- поверхностно владеют понятийным аппаратом;
- допускают существенные ошибки в ответе на вопросы и в решениях задач.

Оценка «неудовлетворительно»:

Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

Оценка 2 ("неудовлетворительно") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
- задачи не решены, либо решены неверно;

демонстрируют незнание основных понятий и терминов.

4 Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОП.06 «Экономика отрасли».

1) Письменная проверочная работа (тестирование (пример).

Проверяемые результаты обучения:

иметь практический опыт:

- планирования и организации работы структурного подразделения организации;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий;

уметь:

- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования;
- обеспечивать кадры предметами и средствами труда;

знать:

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Текст заданий:

Задание 1
Определить среднегодовую стоимость основных средств. Начислить годовую сумму амортизационных отчислений. Рассчитать показатели использования, движения и состояния основных средств. Пояснить экономический смысл рассчитанных показателей.
Исходные данные:
Стоимость основных средств на начало года - 145440 тыс. руб.
Поступили основные средства - 581,8 тыс. руб.
Выбыли основные средства - 290,4 тыс. руб.
Сумма износа на конец года - 41599,2 тыс. руб.
Средняя норма амортизационных отчислений - 8%
Среднесписочная численность работников - 82,4 ед.
Доходы предприятия - 87748,8 тыс. руб.
Прибыль предприятия - 55950,0 тыс. руб.

Задание 2
Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств. Проанализировать изменение оборачиваемости средств в текущем периоде по сравнению с показателями предыдущего периода.
Исходные данные:
Стоимость оборотных средств на 1.01. предыдущего года - 258 тыс. руб.
Стоимость оборотных средств на 1.01. текущего года (или на конец предыдущего) - 266 тыс. руб.
Стоимость оборотных средств на 1.01. следующего года (или на конец текущего) – 274 тыс. руб.
Доходы организации в предыдущем периоде - 6254 тыс. руб.
Доходы организации в текущем периоде - 7450 тыс. руб.

Показатели оценки результата:
Студент
- рассчитывает среднюю стоимость основных средств;
- рассчитывает показатели использования, движения и состояния основных средств;
- рассчитывает амортизационные отчисления;
- рассчитывает показатели использования оборотных средств;
- поясняет экономический смысл рассчитанных показателей.

Критерии оценки:
Оценка «отлично»
Оценка «отлично» ставится за работу, выполненную без ошибок и недочетов или имеющую не более одного недочета.
Оценка «хорошо»
Оценка «хорошо», ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов.
Оценка «удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил:
а) не более двух грубых ошибок;
б) не более одной грубой ошибки и одного недочета;
в) не более двух-трех негрубых ошибок;
г) не более одной негрубой ошибки и трех недочетов;
д) при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов.
Оценка «неудовлетворительно»:

Оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнено менее половины работы.

Грубыми являются ошибки, свидетельствующие о том, что студент не усвоил основные понятия темы, не знает формул, последовательность выполнения задания, не умеет формулировать выводы по результатам расчетов.

Негрубыми ошибками являются неточности расчетов, пропуск или неполное написание формул, неполное отражение результатов исследования в выводе.

К недочетам относятся небрежное выполнение заданий, отдельные погрешности в формулировке ответа.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Тема: "ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)"

Название работы:

Расчет средней стоимости, суммы амортизационных отчислений и показателей использования основных средств.

Цель занятия:

Освоить методику:
1. Расчета средней стоимости основных средств.
2. Расчета показателей использования основных средств.

Задание:

1. Определить среднегодовую стоимость основных средств.
2. Начислить годовую сумму амортизационных отчислений.
3. Рассчитать показатели использования основных средств.

Исходные данные:

Таблица – Данные по основным средствам

Показатели	Единица измерения	Номер варианта									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Стоимость основных средств на начало года		тыс. руб.	145440	174528	189072	203616	218160	232704	247248	261792	276336	159984
Поступили основные средства	I	тыс. руб.	581,8	698,2	786,4	893,5	929,7	-	1028,5	128,6	773,3	1523,4
	II		387,8	-	452,3	125,8	89,6	1203,0	250,1	126,1	456,3	823,2
	III		484,8	125,8	4983,5	569,2	987,1	665,0	700,0	250,0	453,2	-
	IV		339,4	156,7	456,9	-	258,9	1236,1	456,2	526,3	256,3	456,7
Выбыли основные средства	I	тыс. руб.	-	126,9	125,9	256,3	258,9	345,6	256,3	126,6	236,3	83,0
	II		96,96	156,9	256,8	36,0	123,9	260,9	-	600,3	83,1	20,0
	III		193,9	23,0	-	13,9	-	53,9	125,0	79,2	59,3	20,6
	IV		290,4	120,3	66,1	179,3	123,0	56,0	123,0	220,3	-	79,9
Сумма износа на конец года		тыс. руб.	41599,2	49919,0	54079,0	58238,9	62398,8	66558,7	70718,6	74878,6	79038,5	45759,1
Средняя норма амортизационных отчислений		%	8	7	6	5	4	10	9	8	7	4
Среднесписочная численность работников		ед.	122,4	145,3	154,3	160,5	171,2	180,6	198,5	221,6	243,1	136,4
Доходы предприятия		тыс. руб.	87748,8	105298,6	114073,4	122848,3	131623,2	140398,1	149173,0	157947,8	166722,7	96523,7
Прибыль предприятия		тыс. руб.	55950,0	65564,5	76900,6	82565,4	86532,5	92539,5	107600,2	112420,3	121400,5	57962,7

Порядок выполнения работы:

1. Рассчитать стоимость основных средств на начало каждого квартала.

$Ф_{1.01.}$ = смотреть исходные данные.

$$Ф_{1.04.} = Ф_{1.01.} + \Delta Ф_{ввод\ \text{I кв}} - \Delta Ф_{выбытие\ \text{I кв}}$$

$$Ф_{1.07.} = Ф_{1.04.} + \Delta Ф_{ввод\ \text{II кв}} - \Delta Ф_{выбытие\ \text{II кв}}$$

$$Ф_{1.10.} = Ф_{1.07.} + \Delta Ф_{ввод\ \text{III кв}} - \Delta Ф_{выбытие\ \text{III кв}}$$

$$Ф_{к.г\ (1.01.\ \text{след. года})} = Ф_{1.10.} + \Delta Ф_{ввод\ \text{IV кв}} - \Delta Ф_{выбытие\ \text{IV кв}}$$

$Ф_{1.01.} =$

$Ф_{1.04.} =$

$Ф_{1.07.} =$

$Ф_{1.10.} =$

$Ф_{к.г\ (1.01.\ \text{след. года})} =$

2. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств.

$$\bar{Ф}_{год} = \frac{{}^{1}/_{2}Ф_{1.01.} + Ф_{1.04.} + Ф_{1.07.} + Ф_{1.10.} + {}^{1}/_{2}Ф_{к.г.}}{4}$$

$\bar{Ф}_{год} =$ _____

3. Рассчитать сумму амортизационных отчислений, начисленных за текущий год.

$$A = \frac{\bar{Ф} \times На}{100\%}$$

$A =$ _____

4. Рассчитать стоимостные показатели использования основных средств.

4.1 Фондоотдача $ФО = \frac{Д}{\bar{Ф}}$

$ФО =$ _____

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____

_____

_____

_____

4.2 Абсолютный показатель фондоотдачи $ФО_{абс} = \frac{П}{\bar{Ф}}$

$ФО_{абс} =$ _____

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____

_____

_____

_____

4.3 Фондоёмкость $ФЁ = \frac{Ф}{Д}$

$$ФЁ = \text{———————————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____
_____

4.4 Фондовооруженность $ФВ = \frac{Ф}{р}$

$$ФВ = \text{———————————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____
_____

5. Рассчитать показатели движения основных средств.
   5.1 Коэффициент обновления

$$К_{обн} = \frac{Ф_{пост}}{Ф_{к.г.}} \times 100\%$$

$$К_{обн} = \text{———————————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____

5.2 Коэффициент выбытия

$$К_{выб} = \frac{Ф_{выб}}{Ф_{н.г.}} \times 100\%$$

$$К_{выб} = \text{———————————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____

6. Рассчитаем показатели состояния основных средств.
   6.1 Коэффициент износа

$$К_{и} = \frac{И_{к.г.}}{Ф_{к.г.}} \times 100\%$$

$$K_и = \frac{\qquad\qquad}{\qquad\qquad}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____

6.2 Коэффициент годности

$$K_{годн} = 100\% - K_и$$

$K_{годн} =$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема: "ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)"

Название работы:

Расчет показателей использования оборотных средств.

Цель занятия:

Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств.

Задание:

1. Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств.
2. Проанализировать изменение оборачиваемости средств в текущем периоде по сравнению с показателями предыдущего периода.

Исходные данные:

Таблица – Данные для расчета показателей использования основных средств

Показатели	Единица измерения	Номер варианта									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость оборотных средств на 1.01. предыдущего года	тыс. руб.	258	310	335	361	387	413	439	464	490	516

Стоимость оборотных средств на 1.01. текущего года (или на конец предыдущего)	тыс. руб.	266	319	346	372	399	426	452	479	505	532
Стоимость оборотных средств на 1.01. следующего года (или на конец текущего)	тыс. руб.	274	329	356	384	411	438	466	493	521	548
Доходы организации в предыдущем периоде	тыс. руб.	6254	7505	8130	8756	9381	10006	10632	11257	11883	12508
Доходы организации в текущем периоде	тыс. руб.	7450	8940	9685	10430	11175	11920	12665	13410	14155	14900

Порядок выполнения работы:

1. Рассчитаем среднюю стоимость оборотных средств в предыдущем и текущем периоде.
   $\bar{О} = \frac{О_{1.01.} + О_{к.г}}{2}$

$$\bar{О}_{пред.год} = \text{———————————}$$

$$\bar{О}_{тек.год} = \text{———————————}$$

2. Рассчитаем коэффициент, характеризующий длительность одного оборота, в предыдущем и текущем периоде.

$$К_{д} = \frac{\bar{О} \times Ч}{Д},$$

где
$К_{д}$ - коэффициент, характеризующий длительность одного оборота;
$\bar{О}$ - среднегодовая стоимость оборотных средств;
$Ч$ - число дней в периоде (в расчетах принято брать 360 дней в году);
$Д$ - доходы организации.

$$К_{д_{пред.год}} = \text{———————————}$$

$$К_{д_{тек.год}} = \text{———————————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанных показателей):

_____
_____
_____
_____

_____

3. Рассчитаем коэффициент оборачиваемости оборотных средств в предыдущем и текущем периоде.

$$К_{об} = \frac{Д}{\bar{О}}$$

$$К_{об_{пред.год}} = \text{———————}$$

$$К_{об_{тек.год}} = \text{———————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанных показателей):

_____
_____
_____
_____
_____

4. Рассчитаем коэффициент загрузки средств в обороте в предыдущем и текущем периоде.

$$К_{з} = \frac{\bar{О}}{Д}$$

$$К_{з_{пред.год}} = \text{———————}$$

$$К_{з_{тек.год}} = \text{———————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанных показателей):

_____
_____
_____
_____
_____

5. Рассчитаем размер высвобождения оборотных средств из оборота.

$$\Delta О = \frac{Д}{Ч} \times (К_{д1} - К_{д2)} \quad \text{при } К_{д2} < К_{д1}$$

$$\Delta О =$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанных показателей):

_____
_____
_____
_____

6. Рассчитать сумму дополнительных доходов, полученных за счет использования высвобожденной части оборотных средств из оборота.

$\Delta Д = О \times (К_{о2} - Ко_{1)}$ при $К_{о2} > К_{о1}$

$\Delta Д =$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанных показателей):
_____
_____
_____
_____

По результатам расчетов сделать вывод об эффективности использования оборотных средств.
Вывод: _____
_____
_____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Тема: «Организация труда и заработной платы на предприятиях связи»

Проверяемые результаты обучения:

иметь практический опыт:

- планирования и организации работы структурного подразделения организации;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий;

уметь:

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования;
- мотивировать работников на решение производственных задач;

знать:

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Текст заданий:

Задание 1

Рассчитать среднесписочную численность штата в текущем году.
Рассчитать фонд оплаты труда организации в текущем году.
Определить процент роста фонда оплаты труда.
Рассчитать производительность труда в текущем году.
Определить процент роста производительности труда.
Рассчитать условную экономию штата.
Рассчитать долю прироста доходов за счет роста производительности труда.
Пояснить экономический смысл рассчитанных показателей.

Исходные данные:
Среднесписочная численность штата в предыдущем году - 210,7 ед.
Среднесписочная численность штата в первом полугодии текущего года - 211,2 ед.
Наличие работников на 1.07. текущего года – 218 ед.
В третьем квартале принято – 3 ед.
В четвертом квартале ожидается сокращение – 10 ед.
Доходы в предыдущем году - 57901,0 тыс. руб.
Доходы в текущем году возрастут на 3,6%
Среднемесячная заработная плата в предыдущем году – 12250 руб.
Среднемесячная заработная плата в текущем году возрастет на 1,7%.

Задание 2:

Рассчитать заработную плату рабочего начисленную за месяц и выплаченную ему на руки работнику организации.

Исходные данные:

Тарифная ставка монтёра пятого разряда составляет 22 руб./час. Продолжительность рабочего дня 7 часов. Количество рабочих дней в месяце – 20.

Для расчёта заработной платы по повремённо-премиальной системе премия составляет 10 % от тарифа.

Работник имеет 2 детей в возрасте до 18 лет.

Ставка налога на доходы работника и стандартные вычеты – в соответствии с действующим законодательством.

Показатели оценки результата:

Студент

- владеет методикой определения среднесписочной численности работников;
- рассчитывает фонд оплаты труда;
- определяет процент роста фонда оплаты труда;
- рассчитывает производительность труда;
- определяет процент роста производительности труда;
- поясняет экономический смысл рассчитанных показателей;

- рационально организовывает рабочие места;
- участвует в расстановке кадров;
- знает принципы организации рабочих мест;
- составляет баланс рабочего времени;
- рассчитывает заработную плату работников.

Критерии оценки:

Оценка «отлично»

Оценка «отлично» ставится за работу, выполненную без ошибок и недочетов или имеющую не более одного недочета.

Оценка «хорошо»

Оценка «хорошо», ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов.

Оценка «удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

а) не более двух грубых ошибок;

б) не более одной грубой ошибки и одного недочета;

в) не более двух-трех негрубых ошибок;

г) не более одной негрубой ошибки и трех недочетов;

д) при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов.

Оценка «неудовлетворительно»:

Оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнено менее половины работы.

Грубыми являются ошибки, свидетельствующие о том, что студент не усвоил основные понятия темы, не знает формул, последовательность выполнения задания, не умеет формулировать выводы по результатам расчетов.

Негрубыми ошибками являются неточности расчетов, пропуск или неполное написание формул, неполное отражение результатов исследования в выводе.

К недочетам относятся небрежное выполнение заданий, отдельные погрешности в формулировке ответа.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

Тема: "ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ"

Название работы:

Расчет показателей движения рабочей силы. Расчет и анализ показателей производительности труда: выработки и трудоёмкости.

Цель занятия:

1. Получить практические навыки по расчету среднесписочной численности штата.
2. Научиться рассчитывать фонд оплаты труда.
3. Освоить методику вычисления производительности труда.

Задание:

1. Рассчитать среднесписочную численность штата в текущем году.
2. Рассчитать фонд оплаты труда организации в текущем году.
3. Определить процент роста фонда оплаты труда.
4. Рассчитать производительность труда в текущем году.
5. Определить процент роста производительности труда.
6. Рассчитать условную экономию штата.
7. Рассчитать долю прироста доходов за счет роста производительности труда.
8. Пояснить экономический смысл рассчитанных показателей.

Исходные данные:

Таблица 12 – Данные для расчета показателей по труду

Показатели	Единица измерения	Номер варианта									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднесписочная численность штата в предыдущем году	ед.	210,7	212,0	207,0	213,5	215,4	217,9	219,6	219,0	217,5	211,0
Среднесписочная численность штата в первом полугодии текущего года	ед.	211,2	214,0	209,6	215,6	217,6	219,0	220,1	220,0	219,7	215,3
Наличие работников на 1.07. текущего года	ед.	218	221	216	222	224	226	227	227	226	222
В третьем квартале принято	ед.	3	4	5	2	1	2	3	4	3	3
В четвертом квартале ожидается сокращение	ед.	10	9	8	7	6	5	8	7	4	9
Доходы в предыдущем году	тыс. руб.	57901,0	58064,0	58143,0	58365,0	58379,0	58380,0	58392,0	58536,0	58721,0	58700,0
Доходы в текущем году возрастут на	%	3,6	3,7	3,8	3,3	3,2	3,5	4,0	4,5	4,7	4,9
Среднемесячная заработная плата в предыдущем году	тыс. руб.	12,25	12,45	12,35	12,55	12,15	11,75	11,92	11,14	11,26	11,55

Среднемесячная заработная плата в текущем году возрастет на	%	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6

Порядок выполнения работы:

1. Рассчитаем среднесписочную численность работников в текущем году.

1.1 Определим численность работников на 1.10. текущего года.

$$P_{1.10} = P_{1.07.} \pm \Delta P_{IIIкв}$$

$$P_{1.10} =$$

1.2 Рассчитаем среднесписочную численность работников в III квартале текущего года.

$$\bar{P}_{IIIкв} = \frac{P_{1.07.} + P_{1.10.}}{2}$$

$$\bar{P}_{IIIкв} = \text{————}$$

1.3 Определим численность работников на конец текущего года (или на 1.01. след. года)

$$P_{1.01сл.года} = P_{1.10.} \pm \Delta P_{IVкв}$$

$$P_{1.01сл.года} =$$

1.4 Рассчитаем среднесписочную численность работников в IV квартале текущего года.

$$\bar{P}_{IVкв} = \frac{P_{1.10.} + P_{1.01сл.года}}{2}$$

$$\bar{P}_{IVкв} = \text{————}$$

1.5 Рассчитаем среднесписочную численность работников во втором полугодии текущего года.

$$\bar{P}_{II_{п/г}} = \frac{\bar{P}_{IIIкв} + \bar{P}_{IVкв}}{2}$$

$$\bar{P}_{II_{п/г}} = \text{————}$$

1.6 Рассчитаем среднесписочную численность работников в текущем году.

$$\bar{P}_{год} = \frac{\bar{P}_{I_{п/г}} + \bar{P}_{II_{п/г}}}{2}$$

$$\bar{P}_{год} = \text{————}$$

2. Определим размер заработной платы в текущем году.

$$\bar{З}\bar{П}_{тек.год} = \frac{\bar{З}\bar{П}_{пред.год} \times I_{\bar{З}\bar{П}}}{100\%}$$

$$\bar{З}\bar{П}_{тек.год} = \text{————}$$

3. Рассчитаем фонд оплаты труда

$ФОТ_{год} = \bar{З}\bar{П} \times \bar{Р} \times 12$

$ФОТ_{тек.год} =$

$ФОТ_{пред.год} =$

4. Рассчитаем процент роста фонда оплаты труда.

$$I_{ФОТ} = \frac{ФОТ_{тек.год}}{ФОТ_{пред.год}} \times 100\%$$

$$I_{ФОТ} = \text{———————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____
_____

5. Определим доходы в текущем году.

$$Д_{тек.год} = \frac{Д_{пред.год} \times I_{Д}}{100\%}$$

$$Д_{тек.год} = \text{———————}$$

6. Рассчитаем производительность труда в текущем году и предыдущем.

$$Птр = \frac{Д}{\bar{Р}}$$

$$Птр_{тек.год} = \text{———————}$$

$$Птр_{пред.год} = \text{———————}$$

7. Определим процент роста производительности труда.

$$I_{Птр} = \frac{Птр_{тек.год}}{Птр_{пред.год}} \times 100\%$$

$$I_{Птр} = \text{———————}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____
_____

8. Рассчитаем условную экономию штата.

$$P_{усл.эк.} = \frac{Д_{тек.год}}{Птр_{пред.год}} - \bar{P}_{тек.год}$$

$P_{усл.эк.} =$ ——————— $-$ $=$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):
_____
_____
_____
_____

9. Определим прирост численности работников

$$\Delta\%P = \left(\frac{\bar{P}_{тек.год}}{\bar{P}_{пред.год}} - 1\right) \times 100\%$$

$$\Delta\%P = \left(\text{———} - 1\right) \times 100\% =$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):
_____
_____

10.Рассчитаем долю прироста доходов за счет роста производительности труда

$$\Delta q = \left(1 - \frac{\Delta\%P}{\Delta\%Д}\right) \times 100\%$$

$$\Delta q = \left(1 - \text{——}\right) \times 100\% =$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):
_____
_____
_____

Тема: «Себестоимость, цена и рентабельность – основные показатели деятельности организации»

Проверяемые результаты обучения:
иметь практический опыт:

- планирования и организации работы структурного подразделения организации;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий;

знать:

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Текст заданий:

Задание 1

Определить за отчётный период процент снижения себестоимости по сравнению с планом.

Исходные данные:

Доходы по плану – 2206,4 тыс. руб., а план доходов выполнен на 100,7%.

Эксплуатационные расходы определить по данным таблицы.

Статьи затрат	Сумма затрат, тыс. руб.	
	план	выполнение
Фонд оплаты труда	810,0	805,8
Отчисления на социальные нужды	определить	определить
Электроэнергия	261,4	262,6
Амортизационные отчисления	154,3	155,7
Транспортные расходы	210,5	211,8
Прочие расходы	418,7	419,8

Задание 2

Определить чистую прибыль организации.

Исходные данные:

Доходы организации – 1726,0 тыс. руб.

Фонд оплаты труда работников – 600,0 тыс. руб.

Амортизационные отчисления – 395,0 тыс. руб.

Расходы на электроэнергию – 162,0 тыс. руб.

Прочие затраты – 280,0 тыс. руб.

Ставки отчислений на социальные нужды и налога на прибыль – в соответствии с законодательством.

Задание 3

Проанализировать изменение доходов в текущем году по сравнению с предыдущим.

Исходные данные:

Среднемесячная заработная плата в предыдущем - 12450,0 руб.

Среднемесячная заработная плата в текущем году возрастёт на 4,5%

Среднесписочная численность работников в предыдущем году - 42 ед.

Среднесписочная численность работников в текущем году снизится на 1,1%

Задание 4

Определить коэффициент абсолютной экономической эффективности, срок окупаемости капитальных вложений на строительство объекта связи и себестоимость единицы дохода.

Исходные данные:

Капитальные вложения – 898,7 тыс. руб.

Доходы – 1792,0 тыс. руб.

Эксплуатационные расходы – 1440,9 тыс. руб.

Показатели оценки результата:

Студент

- рассчитывает затраты по статьям сметы;
- рассчитывает и планирует себестоимость;
- рассчитывает экономию от снижения себестоимости;
- рассчитывает структуру и калькуляцию себестоимости;
- рассчитывает среднюю доходную таксу;
- планирует доходы;
- рассчитывает показатели деятельности организации – прибыль и рентабельность;
- рассчитывает налогооблагаемую прибыль и налог на прибыль;
- рассчитывает прибыль, остающуюся в распоряжении организации;
- рассчитывает показатели эффективности вложений (инвестиций) в новую технику и новое строительство;
- поясняет экономический смысл всех рассчитанных показателей.

Критерии оценки:

Оценка «отлично»

Оценка «отлично» ставится за работу, выполненную без ошибок и недочетов или имеющую не более одного недочета.

Оценка «хорошо»

Оценка «хорошо», ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов.

Оценка «удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

а) не более двух грубых ошибок;

б) не более одной грубой ошибки и одного недочета;

в) не более двух-трех негрубых ошибок;

г) не более одной негрубой ошибки и трех недочетов;

д) при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов.

Оценка «неудовлетворительно»:

Оценка «неудовлетворительно» ставится, когда число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнено менее половины работы.

Грубыми являются ошибки, свидетельствующие о том, что студент не усвоил основные понятия темы, не знает формул, последовательность выполнения задания, не умеет формулировать выводы по результатам расчетов.

Негрубыми ошибками являются неточности расчетов, пропуск или неполное написание формул, неполное отражение результатов исследования в выводе.

К недочетам относятся небрежное выполнение заданий, отдельные погрешности в формулировке ответа.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Тема: "РАСЧЕТ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА. СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТЫ ЗАТРАТ. РАСЧЁТ КАЛЬКУЛЯЦИИ СЕБЕСТОИМОСТИ"

Название работы:
Составление сметы затрат. Расчёт себестоимости. Расчёт структуры и калькуляции себестоимости.

Цель занятия:

1. Освоить методику расчета затрат по статьям сметы и планирования себестоимости.
2. Научиться рассчитывать экономию (перерасход) средств организации от снижения (роста) себестоимости.
3. Получить практические навыки по расчету структуры и калькуляции себестоимости услуг.

Задание:

1. Рассчитать сумму затрат по статьям сметы в текущем году и составить смету расходов на плановый год.
2. Рассчитать себестоимость услуг связи в текущем году и на плановый год.
3. Определить планируемый процент снижения (роста) себестоимости в плановом периоде.
4. Определить условную экономию (перерасход) средств за счет снижения (роста) себестоимости.
5. Рассчитать структуру себестоимости.
6. Рассчитать калькуляцию себестоимости.
7. Полученные результаты проанализировать.

Исходные данные:

Таблица – Данные для расчета и планирования себестоимости

Показатели		Единица измерения	Номер варианта									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднемесячная заработная плата одного работника в текущем году		руб.	15750,0	15865,0	15922,5	15980,0	16037,5	16095,0	16152,5	16210,0	16267,5	16325,0
На следующий год планируется рост среднемесячной заработной платы на …		%	5,5	5,4	5,6	5,5	5,4	5,6	5,7	5,5	5,4	5,5
Среднесписочная	текущий год	ед.	24,4	24,8	25,1	25,4	25,6	25,7	26,1	26,4	26,6	26,8

численность работников	плановый год	ед.	24,3	24,7	25,0	25,3	25,5	25,6	26,0	26,3	26,5	26,7
Отчисления на социальные нужды	Страховые взносы во внебюджетные фонды РФ	%	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	отчисления в фонд травматизма и профессиональных заболеваний	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Среднегодовая стоимость ОПФ	текущий год	руб.	16800400,0	16936408,0	17004412,0	17072416,0	17140420,0	17208424,0	17276428,0	17344432,0	17412436,0	17480440,0
	плановый год	руб.	16800750,0	16936765,0	17004772,5	17072780,0	17140787,5	17208795,0	17276802,5	17344810,0	17412817,5	17480825,0
Норма амортизационных отчислений	текущий год	%	8,0	7,9	8,1	8,2	7,8	8,0	8,1	8,2	7,9	8,0
	плановый год	%	8,1	8,0	8,2	8,3	7,9	8,1	8,2	8,3	8,0	8,1
Норма материальных затрат на 100 руб. дохода	текущий год	руб.	14,2	14,5	14,6	14,8	14,9	15,1	15,2	15,3	15,5	15,6
	плановый год	руб.	15,0	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5

Продолжение таблицы 13

Показатели	Единица измерения	Номер варианта									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отчисления в НИОКР в текущем и плановом году	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Прочие расходы в текущем и плановом периоде в смете составляют	%	10,0	10,5	9,5	10,0	11,0	9,0	10,0	10,5	9,5	10,0

Доходы организации от реализации услуг	текущий год	руб.	15280200,0	15385804,0	15438606,0	15491408,0	15544210,0	15597012,0	15649814,0	15702616,0	15755418,0	15808220,0
	плановый год	руб.	15649814,0	15762810,2	15819308,4	15875806,5	15932304,7	15988802,8	16045300,9	16101799,1	16158297,2	16214795,4

Порядок выполнения работы:

В состав сметы затрат на производство включаются следующие статьи:

1. ФОТ;
2. Отчисления на социальные нужды;
3. Амортизационные отчисления;
4. Материальные затраты;
5. Прочие расходы.

1. Прежде чем рассчитать расходы на оплату труда запланируем среднемесячную заработную плату одного работника на следующий плановый год.

$$\bar{З}\bar{П}_{мес.план.год} = \frac{\bar{З}\bar{П}_{мес.тек.год} \times J_{ЗП}}{100\%}$$

где $\bar{З}\bar{П}_{мес.план.год}$- среднемесячная заработная плата на плановый год;
$\bar{З}\bar{П}_{мес.тек.год}$- среднемесячная заработная плата текущего года;
$J_{ЗП}$- индекс роста среднемесячной заработной платы.

$$\bar{З}\bar{П}_{мес.план.год} = \text{———————————}$$

2. Рассчитаем расходы на оплату труда работников, ожидаемые в текущем году и запланируем ФОТ на следующий год.

$$ФОТ = \bar{З}\bar{П}_{мес} \times \bar{Р} \times n$$

где $ФОТ$ - фонд оплаты труда;
$\bar{З}\bar{П}_{мес}$ - среднемесячная заработная плата соответствующего периода;
n - количество месяцев в периоде.

$$ФОТ_{тек.год} =$$

$$ФОТ_{план.год} =$$

3. Рассчитаем отчисления на социальные нужды в текущем и плановом году.

а) Страховые взносы во внебюджетные фонды РФ рассчитаем по формуле

$$СВ = \frac{ФОТ \times С_{СВ}}{100}$$

где $СВ$ - страховые взносы в соответствующем периоде;
$С_{СВ}$ - ставка отчислений на социальные нужды.

$$СВ_{тек.год} = \text{———————————}$$

$$СВ_{план.год} = \text{———————————}$$

б) Отчисления в фонд травматизма и профессиональных заболеваний рассчитаем по формуле

$$О_{тч}вФТСНС = \frac{ФОТ \times С_{отч}вФТСНС}{100}$$

где $О_{тч}вФТСНС$ - отчисления в фонд травматизма и страхования от несчастных случаев в соответствующий период;
$С_{отч}вФТСНС$ - ставка отчислений в фонд травматизма и страхования от несчастных случаев.

$$О_{тч}вФТСНС_{тек.год} = \text{———————————}$$

$$О_{тч}вФТСНС_{план.год} = \text{———————————}$$

Итого отчислений на социальные нужды в текущем и плановом году

$$ОСН_{тек.год} =$$

$$ОСН_{план.год} =$$

4. Рассчитаем сумму амортизационных отчислений в текущем и плановом периоде.

$$А = \frac{\bar{Ф}_{год} \times Н_а}{100\%}$$

где $А$ - сумма амортизационных отчислений;
$\bar{Ф}_{год}$ - средняя годовая стоимость ОПФ;
$Н_а$ - норма амортизации.

$$А_{тек.год} = \text{———————————}$$
$$А_{план.год} = \text{———————————}$$

5. Рассчитаем материальные затраты в текущем и плановом году по формуле

$$Э_{мат} = \frac{Д \times N_{Эмат}}{100}$$

где $Э_{мат}$ - материальные затраты;
$NЭ_{мат}$ - норма материальных затрат.

$$Э_{мат.тек.год} = \text{———————————}$$

$$Э_{мат.план.год} = \text{———————————}$$

6. Рассчитаем сумму отчислений в НИОКР.

$$Э_{НИОКР} = \frac{Д \times С_{отчНИОКР}}{100\%}$$

где $С_{отчНИОКР}$ - ставка отчислений в НИОКР.

$$Э_{НИОКР_{тек.год}} = \text{———————————}$$

$$Э_{НИОКР_{план.год}} = \text{———————————}$$

7. Рассчитаем прочие расходы в текущем и плановом периоде.

а) Сначала определим сумму всех других расходов без прочих.

$Э_{\text{без прочих}} = Э_{ФОТ} + Э_{осн} + Э_{А} + Э_{мат} + Э_{НИОКР}$

где $Э_{без\ прочих}$ - сумма расходов за исключением прочих.

$$Э_{без\ прочих} тек.год =$$

$$Э_{без\ прочих} план.год =$$

б) Рассчитаем прочие расходы по их удельному весу в общей сумме затрат.

$$А = \frac{Ф_{год} \times Н_{а}}{100\%}$$

где $Э_{проч}$ - сумма прочих расходов;

$d_{проч}$ - удельный вес прочих расходов в общей сумме затрат.

$$Э_{проч} тек.год = \text{———————————}$$

$$Э_{проч} план.год = \text{———————————}$$

7. Рассчитаем общую сумму расходов в текущем и плановом году по формуле

$Э = Э_{\text{без прочих}} + Э_{проч}$

где Э - общая сумма расходов в соответствующем периоде.

$Э_{тек.год} =$

$$Э_{план.год} =$$

8. Определим себестоимость единицы услуг в текущем и плановом периоде.

$$С = \frac{Э}{Д} \times 100 руб$$

где $С$ - себестоимость единицы услуг в соответствующем периоде.

$C_{тек.год} =$ _____

$$C_{план.год} = \text{_____}$$

9. Определим планируемый процент снижения (роста) себестоимости в плановом периоде по формуле:

$$\Delta JC = \left(1 - \frac{C_{IIкв}}{C_{Iкв}}\right) \times 100\%$$

где ΔJC - процент снижения (роста) себестоимости.

$$\Delta JC = \left(1 - \text{_____}\right) \times 100\% =$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____

10. Определим условную экономию (перерасход) средств за счет снижения (роста) себестоимости по формуле

$$\Delta Э_{эк(перер)} = \frac{(C_{план.год} - C_{тек.год}) \times Д_{план.год}}{100}$$

где $\Delta Э_{эк(перер)}$ - условная экономия (перерасход) средств.

$$\Delta Э_{эк(перер)} = \text{_____}$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):

_____
_____
_____
_____

Рассчитаем структуру себестоимости.

$$d_n = \frac{Э_n}{Э} \times 100\%$$

где

d_n - удельный вес каждой отдельной статьи расходов в общей сумме затрат;

$Э_n$ - расходы по каждой статье.

$d_{ФОТ} =$ _____

$d_{ОСН} =$ _____

$d_A =$ _____

$d_{мат} =$ _____

$d_{прочие} =$ _____

$d_{НИОКР} =$ _____

11. Рассчитаем калькуляцию себестоимости.

$$k_n = \frac{Э_n}{Д} \times 100 руб.$$

где k_n - затраты по каждой статье в общей сумме доходов.

$$k_{ФОТ} = \text{———————}$$
$$k_{ОСН} = \text{———————}$$
$$k_A = \text{———————}$$
$$k_{мат} = \text{———————}$$
$$k_{прочие} = \text{———————}$$
$$k_{НИОКР} = \text{———————}$$

Все расчеты заносим в таблицу 14.

Таблица 14 – Смета затрат на производство

Статьи затрат	Ожидаемое в текущем году			План на следующий год		
	сумма, руб.	структура, %	калькуляция, руб.	сумма, руб.	структура, %	калькуляция, руб.
Фонд оплаты труда						
Отчисления на социальные нужды						
Амортизационные отчисления						
Материальные расходы						
Прочие						
НИОКР						
Итого						

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

Тема: "МЕТОДЫ РАСЧЁТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ – прибыли и рентабельности."

Название работы:

Расчет показателей деятельности организации – прибыли и рентабельности. Расчет налогооблагаемой прибыли. Расчет налога на прибыль. Расчёт прибыли, остающейся в распоряжении организации.

Цель занятия:

Освоить методику:

1. Расчета прибыли организации (предприятия).
2. Формирования налогооблагаемой прибыли организации и налога на прибыль.
3. Расчета рентабельности.

Задание:

1. Распределить полученные доходы и произведенные расходы организации (предприятия) по группам учета.
2. Рассчитать прибыль, полученную организацией (предприятием).
3. Сформировать налоговую базу для расчета налога на прибыль.
4. Определить сумму налога на прибыль, которую предприятие начисляет после окончания квартала.
5. Определить сумму прибыли, остающейся в распоряжении организации.
6. Рассчитать рентабельность производства организации (предприятия).

Исходные данные:

Таблица – Данные для расчета показателей деятельности организации (предприятия) за первый квартал текущего года, руб.

Показатели	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Поступление денежных средств на расчетный счет предприятия										
1.1 Доходы от реализации произведенной продукции (оказанных услуг)	1 020 000	1 224 000	1 326 000	1 428 000	1 530 000	1 632 000	1 734 000	1 836 000	1 938 000	2 040 000
1.2 Доходы от строительно-монтажных работ, выполненных на сторону	320 400	384 480	416 520	448 560	480 600	512 640	544 680	576 720	608 760	640 800
1.3 Доходы за услуги, оказанные автотранспортным цехом предприятия сторонним организациям	90 000	108 000	117 000	126 000	135 000	144 000	153 000	162 000	171 000	180 000
1.4 Доходы от долевого участия в других организациях	28 000	33 600	36 400	39 200	42 000	44 800	47 600	50 400	53 200	56 000
1.5 Доходы от сдачи имущества в аренду	65 000	78 000	84 500	91 000	97 500	104 000	110 500	117 000	123 500	130 000
1.6 Доходы, полученные по ценным бумагам	76 300	91 560	99 190	106 820	114 450	122 080	129 710	137 340	144 970	152 600

1.7 Доходы от реализации материалов, полученные при демонтаже выведенных из эксплуатации основных средств	60 000	72 000	78 000	84 000	90 000	96 000	102 000	108 000	114 000	120 000
1.8Денежные средства, взятые в кредит	180 000	216 000	234 000	252 000	270 000	288 000	306 000	324 000	342 000	360 000
1.9 Средства, полученные в рамках благотворительной деятельности	250 000	300 000	325 000	350 000	375 000	400 000	425 000	450 000	475 000	500 000
2. Расходы организации										
2.1 Расходы, связанные с производством (оказанием услуг)	700 300	840 360	910 390	980 420	1 050 450	1 120 480	1 190 510	1 260 540	1 330 570	1 400 600
2.2 Расходы, связанные с выполнением строительно-монтажных работ на сторону	204 300	245 160	265 590	286 020	306 450	326 880	347 310	367 740	388 170	408 600
2.3 Расходы, связанные с оказанием услуг автотранспортом предприятия сторонним организациям	30 000	36 000	39 000	42 000	45 000	48 000	51 000	54 000	57 000	60 000
2.4 Расходы на НИОКР	150 000	180 000	195 000	210 000	225 000	240 000	255 000	270 000	285 000	300 000
2.5 Расходы на содержание арендуемого имущества	47 400	56 880	61 620	66 360	71 100	75 840	80 580	85 320	90 060	94 800
2.6 Расходы на ликвидацию выводимых из эксплуатации основных средств	57 800	69 360	75 140	80 920	86 700	92 480	98 260	104 040	109 820	115 600
2.7 Расходы на оплату услуг банков	50 000	60 000	65 000	70 000	75 000	80 000	85 000	90 000	95 000	100 000
2.8 Уплачены пени за просрочку платежей в бюджет	15 200	18 240	19 760	21 280	22 800	24 320	25 840	27 360	28 880	30 400
2.9 Выплачены дивиденды	250 000	300 000	325 000	350 000	375 000	400 000	425 000	450 000	475 000	500 000

2.10 Погашение кредита	150 000	180 000	195 000	210 000	225 000	240 000	255 000	270 000	285 000	300 000

Порядок выполнения работы:

1. Распределим полученные доходы по группам учета.

Доходы от реализации за I квартал	
Источники получения дохода	сумма, руб.
итого:	

Доходы внереализационные за I квартал	
Источники получения дохода	сумма, руб.
итого:	
Доходы, не учитываемые при определении налоговой базы за I квартал	
Источники получения дохода	сумма, руб.
итого:	

2. Распределим произведенные расходы по группам учета.

Расходы, связанные с производством и реализацией за I квартал	
Статьи расходов	сумма, руб.

итого:	

Внереализационные расходы за I квартал	
Статьи расходов	сумма, руб.
итого:	

Расходы, не учитываемые при определении налоговой базы за I квартал	
Статьи расходов	сумма, руб.
итого:	

3. Рассчитаем доходы от реализации за 1 квартал.

$Д_{реал} = \sum \boldsymbol{Д_{реал}}$

$Д_{реал}$ I квартал =

4. Рассчитаем внереализационные доходы за 1 квартал.

$Д_{в/реал} = \sum \boldsymbol{Д_{в/реал}}$

$Д_{в/реал}$ I квартал =

5. Рассчитаем расходы, связанные с производством и реализацией за 1 квартал.

$Э_{реал} = \sum \boldsymbol{Э_{реал}}$

$Э_{реал}$ I квартал =

6. Рассчитаем внереализационные расходы за 1 квартал.

$Р_{в/реал} = \sum \boldsymbol{Р_{в/реал}}$

$$Р_{в/реал}\ \text{I квартал} =$$

7. Определим финансовый результат от реализации за 1 квартал.

$$П_{реал} = Д_{реал} - Э_{реал}$$

$$П_{реал}\ \text{I квартал} =$$

8. Определим финансовый результат по внереализационным операциям.

$$П_{в/реал} = Д_{в/реал} - Р_{в/реал}$$

$$П_{в/реал}\ \text{I квартал} =$$

9. Рассчитаем финансовый результат организации за 1 квартал.

$$\boldsymbol{П_{орг} = П_{реал} + П_{в/реал}}$$

$$П_{орг}\ \text{I квартал} =$$

10. Определим налоговую базу для расчета налога на прибыль за 1 квартал.

$$НБ = П_{орг}$$

$$Н\text{Б I квартал} =$$

11. Рассчитаем налог на прибыль предприятия по окончании 1 квартала.

$$\boldsymbol{НП = \frac{НБ^{*} \times С_{НП}}{100\%} + \frac{Д_{др} \times С_{НПдр}}{100\%}}$$

$$Н\text{П I квартал} =$$

12. Рассчитаем сумму прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налога на прибыль.

$$П_{чист}1квартал = П_{орг} - НП$$

$$П_{чист} 1 квартал =$$

13. Рассчитаем уровень рентабельности производства организации (предприятия) за 1 квартал.

$$R = \frac{П_{реал}}{Э_{реал}} \times 100\%$$

$$R = \text{————————} \times 100\% =$$

Вывод (пояснить экономический смысл рассчитанного показателя):
_____
_____
_____

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

Тема: «СОСТАВЛЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА ОРГАНИЗАЦИИ»

Задание

1 Распределить хозяйственные средства организации и источники их образования по разделам бухгалтерского баланса.

2 Заполнить бухгалтерский баланс.

Исходные данные

ООО «Бизнес Системы»

Таблица 1 – Состав имущества ООО «Бизнес Системы» по составу и размещению и по источникам его образования на 31.12.20__г.

№ п/п	Наименование имущества и источников его образования	Сумма, руб.
1	Нематериальные активы	1 600
2	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	51 300
3	Резервный капитал	78 600
4	Сырье, материалы и другие аналогичные ценности	190 200
5	Основные средства	200 000
6	Амортизация основных средств	99 120
7	Уставный капитал	560 660
8	Долгосрочные финансовые вложения	184 050
9	Денежные средства в кассе	800
10	Краткосрочные кредиты	36 000

№ п/п	Наименование имущества и источников его образования	Сумма, руб.
11	Незавершенное строительство	5 000
12	Дебиторская задолженность	7 180
13	Нераспределенная прибыль	471 800
14	Резервы предстоящих расходов	120 100
15	Товары отгруженные	15 300
16	Денежные средства на расчетном счете	1 000 000
17	Задолженность по налогам и сборам	12 450
18	Долгосрочные кредиты	100 000
19	Доходные вложения в материальные ценности	3 000
20	Готовая продукция и товары для перепродажи	75 000
21	Добавочный капитал	120 600
22	Задолженность поставщикам и подрядчикам	51 300
23	Затраты в незавершенном производстве	88 600
24	Задолженность перед персоналом организации	171 400

Порядок выполнения работы

1 Перед выполнением работы данные умножаются на свой коэффициент _____ (округление до целых чисел) и полученный результат заносится в таблицу 2.

Таблица 2 – Состав имущества ООО «Бизнес Системы» по составу и размещению и по источникам его образования на 31.12.20_ г.

№ п/п	Наименование имущества и источников его образования	Сумма, руб.
1	Нематериальные активы	
2	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	
3	Резервный капитал	
4	Сырье, материалы и другие аналогичные ценности	
5	Основные средства	
6	Амортизация основных средств	
7	Уставный капитал	
8	Долгосрочные финансовые вложения	
9	Денежные средства в кассе	
10	Краткосрочные кредиты	
11	Незавершенное строительство	
12	Дебиторская задолженность	
13	Нераспределенная прибыль	
14	Резервы предстоящих расходов	
15	Товары отгруженные	
16	Денежные средства на расчетном счете	
17	Задолженность по налогам и сборам	
18	Долгосрочные кредиты	

№ п/п	Наименование имущества и источников его образования	Сумма, руб.
19	Доходные вложения в материальные ценности	
20	Готовая продукция и товары для перепродажи	
21	Добавочный капитал	
22	Задолженность поставщикам и подрядчикам	
23	Затраты в незавершенном производстве	
24	Задолженность перед персоналом организации	

2 На основании исходных данных таблицы 2 заполнить таблицу 3, распределив хозяйственные средства организации и источники их образования по разделам бухгалтерского баланса.

Таблица 3 – Бухгалтерский баланс ООО «Бизнес Системы» на 31.12.20___ г.

№ п/п	АКТИВ	Сумма, руб.	№ п/п	ПАССИВ	Сумма, руб.
	I ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ			III КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ	
	Итого по разделу I			Итого по разделу III	
	II ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ			IV ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
				Итого по разделу IV	
				V КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	

№ п/п	**АКТИВ**	Сумма, руб.	№ п/п	**ПАССИВ**	Сумма, руб.
	Итого по разделу II			Итого по разделу V	
	БАЛАНС			БАЛАНС	

3 На основании таблицы 3 заполнить форму бухгалтерского баланса.

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

4.1 Проведение экзамена осуществляется в традиционной форме и предусматривает ответы на теоретические вопросы и решение производственных ситуаций или задач.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Инструкция для обучающихся:

Внимательно прочитайте задание.

Выполнение следует начинать с того задания, которое не вызывает затруднений, не останавливаясь на тех, которые могут вызвать долгие раздумья. Позже следует вернуться и подумать над трудными заданиями, которые вначале пришлось пропустить.

Практические задания выполняются письменно со всеми пояснениями. Теоретические вопросы писать не обязательно, кроме формул, о которых идёт речь в ответе.

При выполнении практических заданий можно использовать микрокалькулятор.

Время выполнения задания – 40 минут.

Перечень вопросов к экзамену приведены в приложении 3.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

УСЛОВИЯ (процедура экзамена)

Процедура экзамена отвечает требованиям действующего Положения о текущей и промежуточной аттестации.

По структуре экзаменационный билет включает одно теоретическое задание и два практических задания. Теоретический вопрос проверяет знания студента в области теории экономики организации. Практические задания должны показать знания студентами методик расчётов основных экономических показателей деятельности организации.

Количество экзаменационных билетов превышает количество студентов в учебной группе и содержит весь перечень экзаменационных вопросов и типовых практических заданий.

Экзаменационные билеты представлены в приложении 3.

Место проведения: аудитория.

Оборудование: микрокалькуляторы.

Оценки объявляются в день проведения экзамена, сразу после ответа студента.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка «отлично»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка 5 ("отлично") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают всестороннее систематическое и глубокое знание программного материала, в логических рассуждениях нет ошибок;
- способны творчески применять знание теории к решению профессиональных задач (верное решение задач рациональным способом);
- владеют понятийным аппаратом в полном объёме;
- демонстрируют способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной проблематики.

Оценка «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка 4 ("хорошо") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают твёрдое знание программного материала, в логических рассуждениях нет существенных ошибок;
- способны применять знание теории к решению задач профессионального характера (решение задач нерациональным способом);
- владеют понятийным аппаратом;
- допускают отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

Оценка 3 ("удовлетворительно") ставится студентам, которые при ответе:

- в основном знают программный материал в объёме, необходимом для предстоящей работы по профессии;
- поверхностно владеют понятийным аппаратом;
- допускают существенные ошибки в ответе на вопросы и в решениях задач.

Оценка «неудовлетворительно»:

Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

Оценка 2 ("неудовлетворительно") ставится студентам, которые при ответе:

- обнаруживают значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
- задачи не решены, либо решены неверно;
- демонстрируют незнание основных понятий и терминов.

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту ФОС на _____ учебный год по дисциплине _____ комплект ФОС внесены следующие изменения:

_____

_____

_____

_____

_____

Дополнения и изменения в комплекте ФОС обсуждены на заседании ЦК _____ Протокол № _____ от «_____» _____ 20_____г.

Председатель ЦК _____