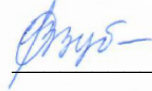




Нестеренко
Ирина Юрьевна

Подписано цифровой
подписью: Нестеренко
Ирина Юрьевна
Дата: 2025.04.24 08:43:07
+05'00'

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора Ур СЭИ (филиал)
ОУП ВО «АТиСО» по УиВР

 О.В. Зубкова

«18» марта 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

38.02.08 Торговое дело

(код профессии, специальности СПО)

Специалист торгового дела

(наименование квалификации)

Кафедра: экономики

Разработчики программы:

Преподаватель кафедры экономики В.А. Худяков

ФОС обсужден на заседании кафедры экономики
протокол № 6 от «11» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой экономики

 С.М. Осташевский

«11» марта 2025 г.

Оглавление

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине.....	3
1. Общие положения	3
2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.....	3
3. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений текущего контроля.....	3
4. Требования к результатам освоения компетенций, знаниям и умениям	12
5. Оценочные средства и контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине.....	13
5.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля по учебной дисциплине.....	13
5.2. Контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине.....	48
6. Оценочные средства и контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	49
6.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	49
6.2 Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине.....	59

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) разработаны в соответствии с требованиями программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 38.02.08 Торговое дело, квалификация Специалист торгового дела.

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Экономика организации специальности СПО 38.02.08 Торговое дело, квалификация Специалист торгового дела.

КОС включают материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)
ОК 1,2	У1, У2, У3, У4, У5, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

3. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе учебной дисциплины	Знания и умения	Вид текущего контроля
РАЗДЕЛ 1. Предприятие (организация) в условиях рынка		
Тема 1.1 Предпринимательская деятельность и виды собственности. Предприятие (организация): понятие и классификация. Организационно-правовые формы предприятий.	31, У1	Устный опрос, доклады.
Тема 1.2 Организация производственного процесса. Структура предприятия. Производственный цикл. Планирование деятельности предприятия (организации). Бизнес-план.	31, 33, У1, У2	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады.
Тема 1.3 Производственный потенциал: имущество предприятия (организации). Характеристика экономических показателей. Система норм и нормативов. Основные показатели производственной программы предприятия. Производственная мощность.	32, 33 У1, У2	Тестирование; устный опрос; решение задач.
РАЗДЕЛ II. Материально-техническая база предприятия (организации)		
Тема 2.1 Основной капитал: понятие, классификация; оценка наличия, состояния и движения основных фондов.	32, 34, У2, У3	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 2.2 Амортизация основных фондов.	32, 34, 35, У4	Тестирование; устный опрос. Решение задач.
Тема 2.3 Показатели эффективности	32,	Тестирование; устный опрос.

использования основных фондов.	34, 35, У2, У5	Решение задач, разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.
Тема 2.4 Оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования.	32, 34, 35, У2, У3, У4	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств.	32, 34, 35, У2, У5	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
РАЗДЕЛ III. Кадры и оплата труда		
Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда.	34, 35, У2, У3, У5	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 3.2 Организация оплаты труда: сущность и принципы. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда.	34, 35, 36, У3	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда.	34, 35, 36, У3, У4, У5	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Раздел IV. Издержки, прибыль и рентабельность предприятия (организации)		
Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.	34, 37, У2, У3, У4	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 4.2 Классификация затрат. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии.	34, 37, У3, У4	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение.	34, 37, У2, У3, У4, У5	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей деятельности предприятия.	34, 37, У2, У4, У5	Тестирование; устный опрос. Решение задач, разбор практических ситуаций.
Промежуточная аттестация	У1-У5, 31-37	Другие формы контроля (ДФК)

Результаты освоения (объекты оценивания)	Наименование темы	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4
Умения:			
У1- определять	Тема 1.1 Предпринимательская	Тестирование;	Вопросы к

организационно-правовые формы организаций	деятельность и виды собственности. Предприятие (организация): понятие и классификация. Организационно-правовые формы предприятий. Тема 1.2 Организация производственного процесса. Структура предприятия. Производственный цикл. Планирование деятельности предприятия (организации). Бизнес-план. Тема 1.3 Производственный потенциал: имущество предприятия (организации). Характеристика экономических показателей. Система норм и нормативов. Основные показатели производственной программы предприятия. Производственная мощность.	устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	промежуточной аттестации: 1-3, 7-9, 15
У2 – находить и использовать необходимую экономическую информацию	Тема 1.2 Организация производственного процесса. Структура предприятия. Производственный цикл. Планирование деятельности предприятия (организации). Бизнес-план. Тема 1.3 Производственный потенциал: имущество предприятия (организации). Характеристика экономических показателей. Система норм и нормативов. Основные показатели производственной программы предприятия. Тема 2.1 Основной капитал: понятие, классификация; оценка наличия, состояния и движения основных фондов. Тема 2.3 Показатели эффективности использования основных фондов. Тема 2.4оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 1-3, 4-9, 10-17, 20-25, 26-41

	повышения оборачиваемости оборотных средств. Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда. Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей деятельности предприятия.		
УЗ – определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	Тема 2.1 Основной капитал: понятие, классификация; оценка наличия, состояния и движения основных фондов. Тема 2.4оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда. Тема 3.2 Организация оплаты труда: сущность и принципы. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 4-6, 10-19, 20-33

	труда. Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Тема 4.2 Классификация затрат. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение.		
У4 - заполнять первичные документы по экономической деятельности организации	Тема 2.2 Амортизация основных фондов. Тема 2.4оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда. Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Тема 4.2 Классификация затрат. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 8-11, 18-41

	деятельности предприятия.		
У5 – рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации	Тема 2.3 Показатели эффективности использования основных фондов. Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств. Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей деятельности предприятия.	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 9, 11-15, 18, 19, 27-30, 37-41
Знания:			
31 – сущность организации как основного звена экономики отраслей; основные принципы построения экономической системы организации	Тема 1.1 Предпринимательская деятельность и виды собственности. Предприятие (организация): понятие и классификация. Организационно-правовые формы предприятий. Тема 1.2 Организация производственного процесса. Структура предприятия. Производственный цикл. Планирование деятельности предприятия (организации). Бизнес-план.	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады.	Вопросы к промежуточной аттестации: 1-3
32 – принципы и методы управления основными и оборотными средствами;	Тема 1.3 Производственный потенциал: имущество предприятия (организации).	Тестирование; устный опрос; решение задач;	Вопросы к промежуточной аттестации: 3-11

методы оценки эффективности их использования	Характеристика экономических показателей. Система норм и нормативов. Основные показатели производственной программы предприятия. Тема 2.1 Основной капитал: понятие, классификация; оценка наличия, состояния и движения основных фондов. Тема 2.2 Амортизация основных фондов. Тема 2.3 Показатели эффективности использования основных фондов. Тема 2.4оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств.	доклады.	
33 – организацию производственного и технологического процессов	Тема 1.2 Организация производственного процесса. Структура предприятия. Производственный цикл. Планирование деятельности предприятия (организации). Бизнес-план. Тема 1.3 Производственный потенциал: имущество предприятия (организации). Характеристика экономических показателей. Система норм и нормативов. Основные показатели производственной программы предприятия.	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 1-3
34 – состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, в том числе основные энергосберегающие технологии	Тема 2.1 Основной капитал: понятие, классификация; оценка наличия, состояния и движения основных фондов. Тема 2.2 Амортизация основных фондов. Тема 2.3 Показатели эффективности использования основных фондов. Тема 2.4оборотный капитал: состав, классификация и	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 4-41

	кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств. Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда. Тема 3.2 Организация оплаты труда: сущность и принципы. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда. Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Тема 4.2 Классификация затрат. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей деятельности предприятия.		
35 – механизмы ценообразования	Тема 2.2 Амортизация основных фондов. Тема 2.3 Показатели эффективности использования	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор	Вопросы к промежуточной аттестации: 8-19

	основных фондов. Тема 2.4 Оборотный капитал: состав, классификация и кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы: понятие и показатели использования. Тема 2.5 Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств. Тема 3.1 Кадры организации и производительность труда. Персонал организации. Показатели оценки трудовых ресурсов. Нормирование труда. Производительность труда. Тема 3.2 Организация оплаты труда: сущность и принципы. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда.	практических ситуаций, подготовка презентаций.	
36 - формы оплаты труда	Тема 3.2 Организация оплаты труда: сущность и принципы. Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы и системы оплаты труда. Тема 3.3 Бестарифная система оплаты труда. Планирование численности и фонда оплаты труда.	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 16, 18,19
37- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета	Тема 4.1 Издержки и себестоимость. Группировка затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Тема 4.2 Классификация затрат. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии. Тема 4.3 Прибыль и рентабельность. Доходы и расходы предприятия (организации). Формирование видов прибыли. Чистая прибыль и ее распределение.	Тестирование; устный опрос; решение задач; доклады. Разбор практических ситуаций, подготовка презентаций.	Вопросы к промежуточной аттестации: 20-41

	Тема 4.4 Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства. Эффективность управленческих решений. Экономический эффект и экономическая эффективность. Система показателей деятельности предприятия.		
--	--	--	--

Виды аттестации:

Текущий контроль: устный опрос по темам изученного материала, практические задания, тестирование; решение индивидуального учебного задания; доклады.

Промежуточная аттестация: другие формы контроля.

4. Требования к результатам освоения компетенций, знаниям и умениям

Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций	Шкала оценивания
Понимание смысла компетенции	Имеет базовые общие знания в рамках диапазона выделенных задач (1 балл) Понимает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах области исследования. В большинстве случаев способен выявить достоверные источники информации, обработать, анализировать информацию. (2 балла) Имеет фактические и теоретические знания в пределах области исследования с пониманием границ применимости (3 балла)	Минимальный уровень Базовый уровень Высокий уровень
Освоение компетенции в рамках изучения учебной дисциплины	Наличие основных умений, требуемых для выполнения простых задач. Способен применять только типичные, наиболее часто встречающиеся приемы по конкретной сформулированной (выделенной) задаче (1 балл) Имеет диапазон практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования. В большинстве случаев способен выявить достоверные источники информации, обработать, анализировать информацию. (2 балла) Имеет широкий диапазон практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем. Способен выявлять проблемы и умеет находить способы решения, применяя современные методы и технологии. (3 балла)	Минимальный уровень Базовый уровень Высокий уровень
Способность применять на практике знания, полученные в ходе изучения дис-	Способен работать при прямом наблюдении. Способен применять теоретические знания к решению конкретных задач. (1 балл) Может взять на себя ответственность за завершение задач в исследовании,	Минимальный уровень

циплины	приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем. Затрудняется в решении сложных, неординарных проблем, не выделяет типичных ошибок и возможных сложностей при решении той или иной проблемы (2 балла)	Базовый уровень
	Способен контролировать работу, проводить оценку, совершенствовать действия работы. Умеет выбрать эффективный прием решения задач по возникающим проблемам (3 балла)	Высокий уровень

5. Оценочные средства и контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине

5.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля по учебной дисциплине

Раздел I. Предприятие (организация) в условиях рынка

Практическая работа №1,2,3 (ОК 01, 02). Расчёт стоимостных показателей производственной программы и производственной мощности, ее среднегодовой величины и показателей использования.

Вопросы для обсуждения

1. Дайте определение понятия «предприятие» в рамках Гражданского Кодекса РФ.
2. По каким факторам классифицируются предприятия?
3. Назовите особенности государственных и муниципальных унитарных предприятий. Чем от них отличаются кооперативы и хозяйственные товарищества и общества?
4. В чем отличие между полными и коммандитными товариществами?
5. Какие виды хозяйственных обществ вы знаете?
6. Что представляет собой акционерное общество?
7. Чем отличаются закрытые и открытые акционерные общества?
8. Что является внешней средой для предприятия?
9. Какую социально-экономическую миссию выполняет предприятие?
10. Что представляет собой внутренняя среда предприятия? Какие факторы на нее влияют?
11. Опишите процедуру регистрации юридического лица.
12. Опишите процедуру ликвидации юридического лица.
13. В чем сущность реорганизации юридического лица? Какие формы реорганизации Вы знаете?
14. Дайте определение категории продукта.
15. Дайте определение номенклатуры.
16. Дайте определение ассортимента.
17. На какие виды делится продукция с точки зрения ее назначения?
18. Какие категории продукции можно выделить по степени готовности?
19. Каким образом планируют производственную мощность? Охарактеризуйте расчеты.
20. Чем производственная мощность отличается от производственной программы?

Практические задания

Вариант 1 (ОК 01, 02)

Определите процент выполнения задания по выпуску продукции, по товарной продукции и по реализации продукции, а также процент выполнения задания по номенклатуре. Данные приведены в таблице.

Данные о выпуске и реализации продукции

Показатель	План	Отчет
------------	------	-------

Выпуск продукции	12 000	12 900
Товарная продукция, в том числе:		
Изделие А	6400	6250
Изделие Б	3700	3800
Изделие В		950
Реализовано продукции	10 200	11 037

Вариант 2 (ОК 01, 02)

1. Определите, как изменилась реализованная продукция в отчетном году по сравнению с прошлым годом, и какие факторы на нее повлияли. Данные приведены в таблице.

Данные о выпуске и реализации продукции

Показатель	План	Отчет
Товарная продукция, поступившая из производства	12 000	12 900
Запасы готовой продукции на начало года	–	4500
Запасы готовой продукции на конец года	4500	6250
Запасы отгруженной продукции на начало года	2300	3800
Запасы отгруженной продукции на начало года	–	950

2. Определить оптимальный объем производства продукции при сформировавшейся рыночной цене $P_1 = 135$ у.е., $P_2 = 100$ у.е., $P_3 = 70$ у.е. Исходные данные для анализа представлены в таблице.

Затраты предприятия

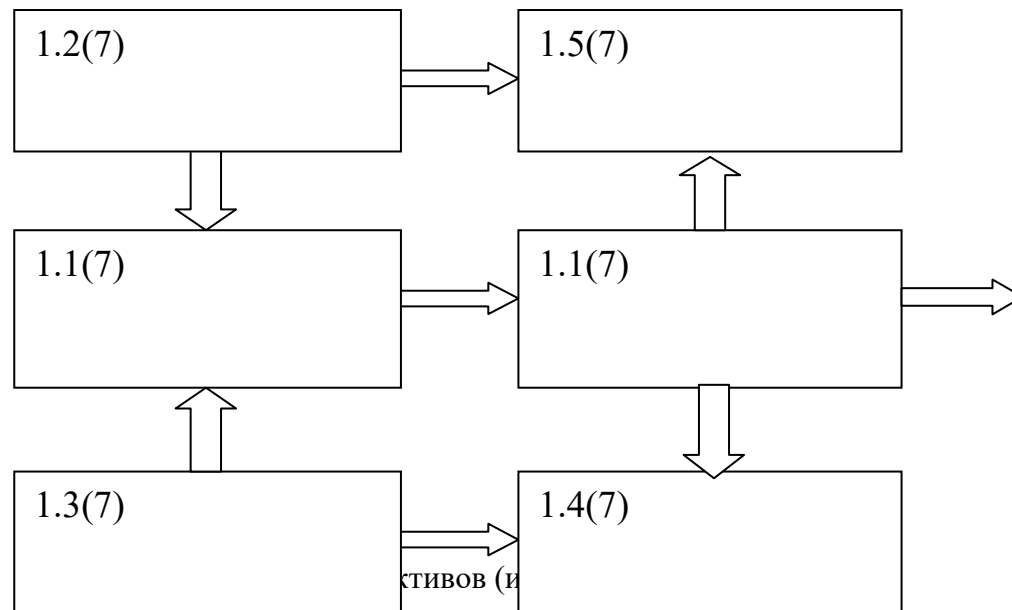
Объем производства и реализации, единиц	Постоянные затраты	Переменные затраты
0	100	0
1	100	90
2	100	160
3	100	210
4	100	290
5	100	390
6	100	500
7	100	620
8	100	745
9	100	880
10	100	1030

Вариант 1(ОК 01, 02) . Активы и капитал

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерен ия	Значение показателя		Абсолютное Отклонение (Δ) (+, -)	Индекс Роста (I)
				базовый период	проектный период		
1	2	3	4	5	6	7=(6-5)	8=(6:5)
РАЗДЕЛ I. ИМУЩЕСТВО: АКТИВЫ; КАПИТАЛ							
1.1.	Капитал; активы, имущество (по валюте баланса)	K, A	млн. руб.				
1.2.	Собственный (акционерный) капитал	$K_{\text{СОБ}}$	млн. руб.				
1.3.	Заемный (долговой) капитал	$K_{\text{ЗМН}}=K-K_{\text{СОБ}}$	млн. руб.				
1.4.	Оборотные средства	$A_{\text{ОБР}}$	млн. руб.				
1.5.	Основные средства (по остаточной стоимости)	$A_{\text{ОСН}}=A-A_{\text{ОБР}}$	млн. руб.				
1.6.	Коэффициент годности основных средств	$K_{\text{ГДН}}$	%				
1.7.	Первоначальная стоимость основных фондов	$\Phi_{\text{ОСН}}=$ $=(A_{\text{ОСН}} \times 100) /$ $K_{\text{ГДН}}$	млн. руб.				

Примечание:

1. Точность расчета показателей в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
2. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателей 1.1, 1.2, 1.4, 1.6.
3. Определяются по данным показателям недостающие значения. Например, столбец 6 = столбец 5 × столбец 8.
4. Определяются базовые и проектные значения показателей 1.3, 1.5, 1.7 по формулам, указанным в столбце «Формула».
5. Определяются значения абсолютного отклонения (столбец 7) и индекса роста (столбец 8) по показателям 1.3, 1.5, 1.7 – по формулам, указанным в шапке таблицы.



Примечания:

1. На рисунок внести значения абсолютных отклонений показателей из таблицы 1.1.
2. Проанализировать движение денежных потоков, с учетом, того что в «первом столбце» показаны дополнительные источники и объемы капитала, а во «втором столбце» - направления распределения дополнительно привлеченного капитала на инвестиции в прирост активов (основных и оборотных).
3. Проверить выполнение «правил финансирования активов», то есть достаточность дополнительно привлеченного собственного капитала (1.2(7)) для дополнительных инвестиций в основные активы(1.5(7)).
4. В таблице сделать выводы по составу и динамике капитала, активов

Наименование	Оценочные значения
Собственный капитал	
Заемный капитал	
Основные средства	
Оборотные средства	

Вариант 2 (ОК 01, 02) Производственная деятельность предприятия

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерен ия	$A_{баз}$	$A_{проект}$	$\pm \Delta A$	J_A
1	2	3	4	5	6	7=(6-5)	8=(6:5)
РАЗДЕЛ II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ							
2.1.	Производственная мощность предприятия	$ПМ=(Q \times 100)/K_{ПМ}$	тыс. тонн				
2.2.	Фактическое время работы предприятия	T	час				
2.3.	Среднечасовая производительность предприятия (агрегатов)	P	$\frac{тонн}{час}$				
2.4.	Физический объем продукции (производственная программа в натуральном выражении)	$Q=(T \times P)/1000$	тыс. тонн				
2.5.	Коэф. использования производственной мощности	$K_{ПМ}=(Q \times 100)/ПМ$	%				
2.6.	Внутрипроизводственные резервы предприятия	$ВПР=ПМ-Q$	тыс. тонн				

Примечание:

1. Точность расчета показателей в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
2. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателей 2.1, 2.2, 2.3, 2.5.
3. Определяются по данным показателям недостающие значения. Например, столбец 6 = столбец 5 × столбец 8 или
i. столбец 6 = столбец 5 + столбец 7.
4. Определяются базовые и проектные значения показателя 2.4 по формуле, указанной в столбце «Формула».
5. Затем определяется базовое значение показателя 2.1 – по формуле, его проектное значение (см. п.3 примечаний) и столбец 7.
6. Далее рассчитывается проектное значение показателя 2.5 (по формуле), далее столбец 7 и 8 по данной строке.
7. Определяется базовое и проектное значение показателя 2.6 (по формуле), его абсолютное отклонение (столбец 7) и индекс роста (столбец 8) – по формулам, указанным в шапке таблицы.



Примечания:

1. На рисунок нанести значения проектного времени работы оборудования - T^{PP} из п.2.2(6) – на точку на оси х и проектной среднечасовой производительности оборудования - P^{PP} из п.2.3(6) на точку на оси у.
2. Рассчитать значение максимально возможного времени работы оборудования - T_{max} , исходя из того, что предприятие работает 365 дней в 2 смены, каждая смена 8 часов, нанести значение на ось х и рассчитать ΔT – время – простоев.
3. Нанести на рисунок значение $ПМ^{PP}$ из п. 2.1(6), $ВПР^{PP}$ – из п.2.6(6) и Q^{PP} – из п.2.4(6).
4. Рассчитать и нанести на ось у значение максимальной производительности оборудования P_{max} по формуле: $(ПМ^{PP} \times 1000) / T_{max}$, после чего определить ΔP – «недоработку» из-за менее интенсивного использования оборудования.

Наименование	Оценочные суждения по динамике показателей в проектном периоде по сравнению с базовым
Производственная мощность	
Производственная программа	
Внутрипроизводственные резервы	
Кэф. использования производственной мощности предприятия	

Подготовка докладов по темам: Специфика формирования производственной мощности, производственной программы и внутрипроизводственных резервов предприятий различных отраслей. Тема: «Доходы, расходы и прибыль предприятия»

Таблица 1.3

Доходы, расходы и прибыль предприятия

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерени я	$A_{БАЗ}$	$A_{ПРОЕКТ}$	$\pm \Delta A$	J_A
1	2	3	4	5	6	$7=(6-5)$	$8=(6:5)$
РАЗДЕЛ III. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ							
3.1.	Калькуляция себестоимости единицы продукции	C	руб.				
3.2.	Рентабельность продукции (по издержкам)	$R_C=(Ц/C) \times 100 - 100$	%				
3.3.	Цена реализации единицы (тонны) продукции	$Ц=C \times (R_C + 100) / 100$	руб.				
3.4.	Прибыль от продажи единицы продукции	$П=Ц-C$	руб.				
3.5.	Затраты на один рубль реализованной продукции	$Z=C \times 100 / Ц$	коп./руб.				
3.6.	Удельная прибыль на один рубль выручки от продаж	$Pr=100-Z$	коп./руб.				

Примечание:

1. Точность расчета показателей в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
2. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателей 3.1, 3.2, 3.3.
3. Определяются по показателю 3.1 недостающие значения. Например, столбец 6 = столбец 5 × столбец 8.
4. Определяется базовое значение показателя 3.3 по формуле, указанной в столбце «Формула», затем ст.6=ст.5×ст.8, ст.7=ст.6-ст.5.
5. Определяется проектное значение показателя 3.2 по формуле, указанной в столбце «Формула», затем ст.7=ст.6-ст.5, ст.8=ст.6/ст.5.
6. Определяются значения базового и проектного периодов по показателям 3.4-3.6 по формуле, указанной в столбце «Формула», затем ст.7=ст.6-ст.5, ст.8=ст.6/ст.5.

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерени я	$A_{БАЗ}$	$A_{ПРОЕКТ}$	$\pm \Delta A$	J_A
1	2	3	4	5	6	$7=(6-5)$	$8=(6:5)$
РАЗДЕЛ III. ОБЪЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ							
3.7	Себестоимость годового выпуска	$QC=Q \times C / 1000$	млн. руб.				
3.8	Годовая выручка (доход)	$QC=Q \times Ц / 1000$	млн. руб.				
3.9	Годовая прибыль предприятия	$QP=Q \times П / 1000$	млн. руб.				
3.10	Доля чистой прибыли в годовой	D	%				
3.11	Годовая чистая прибыль	$QP_{\text{ЧИСТ}} = QP \times D / 100$	млн. руб.				
3.12	Годовые амортизационные отчисления ($H_{\text{аморт}} =$)*	$ГАО = \Phi_{\text{ОСН}} \times H_{\text{аморт}} / 100$	млн. руб.				
3.13	Потенциал самофинансирования	$ПС = ГАО + QP_{\text{ЧИСТ}}$	млн. руб.				

*Годовая норма амортизации ($H_{\text{аморт}}$) принимается студентом самостоятельно в размерности от 6,0 до 8,0 процентов.

Примечание:

1. Точность расчета показателей в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
2. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателя 3.10.
3. Определяются по показателю 3.10 недостающие значения.
4. Определяются значения базового и проектного периодов по показателям 3.7-3.9, 3.11-3.13 по формулам, указанным в столбце «Формула», затем $ст.7=ст.6-ст.5$, $ст.8=ст.6/ст.5$.
5. Делается вывод по показателям 3.1-3.13: название показателя, что характеризует, как изменяется в проектный период по сравнению с базовым, положительны или отрицательны данные изменения с позиции эффективности, какие факторы вызвали данные изменения.

Раздел II. Материально-техническая база предприятия (организации)

Практическая работа №4,5,6 (ОК 01, 02). Основные средства: расчет видов стоимости, показателей оценки наличия, состояния и движения; показателей эффективности использования.

Подготовка докладов по темам:

Оценка и учет основных средств, их кругооборот; финансовая амортизация, система показателей эффективности.

Вопросы для обсуждения

1. Охарактеризуйте сущность основных средств. Какие особенности можно выделить?
2. Из каких элементов состоят основные средства предприятия?
3. По каким признакам могут быть классифицированы основные средства?
4. Какие виды стоимостей основных средств вы знаете?
5. Что такое физический износ и как он оценивается?
6. Что собой представляет моральный износ 1-го рода и как он оценивается?
7. Чем вызывается моральный износ 2-го рода и как он оценивается?
8. Что представляет собой амортизация основных средств и как она рассчитывается?
9. Как определяется норма амортизации, кем они устанавливаются?
10. Какие виды амортизации вы знаете?
11. Какими показателями оценивается движение основных средств?
12. Какие показатели использования основных средств вы знаете?
13. Применение каких показателей наиболее рационально?
14. Какие частные показатели использования основных средств Вы знаете?

Практические задания

Вариант 1 (ОК 01, 02)

1. Проанализировать наличие основных фондов и их движение, если стоимость основных фондов на начало года составила 155 000 тыс. руб., в течение года поступило 14 200 тыс. руб. основных средств, выбыло устаревших основных средств на сумму 2100 тыс. руб.
2. Исходя из данных таблицы, проанализировать эффективность использования основных фондов, рассчитать динамику показателей использования основных фондов. Оценить взаимосвязь между показателями фондовооруженности, производительности труда и фондоотдачи.

Показатели деятельности предприятия

Показатель	План	Отчет
Выпуск продукции, тыс. руб.	35 790	34 210
Стоимость Основных Фондов, тыс. руб.	20 600	19 200
Среднесписочная численность работающих, чел.	150	150
Среднесписочная численность рабочих, чел.	139	140

Вариант 2 (ОК 01, 02)

1. Стоимость оборудования цеха – 15 000 тыс. руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 45,6 тыс. руб., с 1 мая выбыло оборудование стоимостью 12,9 тыс. руб. Объем выпуска продукции составил 200 тыс. изделий, при этом производственная мощность цеха равна 250 тыс. изделий, цена одного изделия – 45 рублей. Цех работает в 3 смены, продолжительностью 7 часов. В первую смену работают все станки цеха (200 единиц), во вторую и в третью соответственно – 50%, 25% станочного парка. Запланированное число простоев – 10%. Количество рабочих дней в году – 260, фактически отработано одним станком – 4500 часов. Определить величину фондоотдачи оборудования, коэффициент сменности и коэффициент интегрального использования оборудования.

2. Определить среднегодовую стоимость основных средств, если на начало года стоимость

основных средств составляла 24 500 тыс. руб., в течение года поступило основных средств на сумму 500 тыс. руб., выбыло на сумму 300 тыс. руб.

Практическая работа № 7, 8 (ОК 01-11, ПК 2.1-2.3, ПК.3.2). Расчет амортизационных отчислений способами: линейным, уменьшаемого остатка, по сумме чисел срока лет полезного использования и пропорционально объему выпущенного продукта.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений по следующим способам начисления амортизации: а) линейный способ, если первоначальная стоимость автомобиля как объекта основных средств составила 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет; б) способ уменьшаемого остатка, если при принятых условиях коэффициент ускорения будет равен 2; в) способ списания стоимости по сумме чисел лет; г) способ списания стоимости пропорционально объему производства, если предполагаемый пробег автомобиля составляет 500 тыс. км, в отчетном периоде пробег составил 6 тыс. км.

Практическая работа № 9, 10, 11 (ОК 01, 02). Оборотные средства: расчет норматива; показателей использования материальных ресурсов и показателей эффективного использования.

Подготовка докладов по темам:

Кругооборот оборотных средств, эффективность использования оборотных средств.

Вопросы для обсуждения

1. Что входит в состав оборотных средств?
2. Почему одна часть оборотных средств нормируется, а другая нет?
3. Чем отличается норма запаса оборотных средств от норматива?
4. Как устанавливаются нормы запаса по сырью, незавершенному производству, готовой продукции?
5. Какие показатели использования оборотных средств вы знаете?
6. Какой обобщающий показатель использования оборотных средств распространен?
7. С чем сравниваются показатели использования оборотных средств?
8. Какие задачи решает система управления запасами?
9. Какие показатели характеризуют поступления оборотных средств на предприятие?
10. Как должна проводиться политика управления оборотными средствами предприятия?
11. Охарактеризуйте натуральные показатели использования оборотных средств.

Практические задания

Вариант 1 (ОК 01, 02)

1. Чистый вес изделий, изготовленных из стали – 96 кг, норма расхода стали – 108 кг. Выпускается 3000 изделий в год. Поставки стали осуществляются 1 раз в квартал, транспортный запас составляет 2 дня. Определить величину производственного запаса и коэффициент использования стали.

2. Определить относительную материалоемкость старой и новой модели трактора, если известно, что в прошлом году мощность трактора составляла 110 лошадиных сил (л.с.), а вес его – 3,56 тн, в текущем году разработана новая модель, вес которой превышает вес базовой модели на 10%, а мощность составила 150 л.с.

Вариант 2 (ОК 01, 02)

1. Проанализировать эффективность использования материальных ресурсов на основе данных, отраженных в таблице.

Показатели деятельности предприятия

Показатель	План	Отчет
Выпуск продукции, тыс. руб.	96 000	104 300
Материальные затраты	?	31 741
В том числе:		
Сырье, материалы, покупные комплектующие	19 200	21 903
Топливо, тыс. руб.	4800	5110
Энергия, тыс. руб.	4168	?

2. На основе имеющихся данных проанализировать расход сырья на выпуск изделия С.

Показатели расхода сырья на изделие «С»

Показатель	Март	Апрель
Масса заготовленного сырья, тн	4325	4867
Изменение переходящих остатков за период, тн	+5	-2
Количество выпущенной продукции, шт.	205,5	275,4
Общий расход сырья на производство продукции «С», тн	2743	3168

Таблица 1.5 – Эффективность использования оборотных и основных средств

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерения	$A_{БАЗ}$	$A_{ПРОЕКТ}$	$\pm \Delta A$	J_A
1	2	3	4	5	6	7=(6-5)	8=(6:5)
РАЗДЕЛ V. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ							
5.1.	Расходный коэффициент (материалоемкость продукции)	$K_{РАСХ}$	кг./тонна				
5.2.	Выход годной продукции	$B=100000/K_{РАСХ}$	%				
5.3.	Оборачиваемость оборотных средств	$K_{ОБР}=(QЦ \times 1000)/A_{ОБР}$	Оборот/год				
5.4.	Коэффициент загрузки текущих активов в обороте	$K_{ЗАГ}=A_{ОБР}/QЦ$	коп./руб.				
5.5.	Фондоотдача основных средств (по тоннам)	$\Phi O_1=(Q \times 1000)/\Phi_{ОСН}$	Кг./тыс. руб.				
5.6.	Фондоотдача основных средств (по выручке)	$\Phi O_2=QЦ/\Phi_{ОСН}$	руб./руб.				
5.7.	Фондорентабельность (по прибыли)	$\Phi R=(QП \times 100)/\Phi_{ОСН}$	%				
5.8.	Фондоемкость продукции	$\Phi_{ЕМК}=(\Phi_{ОСН} \times 1000)/Q$	руб./тонна				

Примечание:

1. Точность расчета показателей 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.7, 5.8 в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
- 2. Точность расчета показателей 5.3, 5.6 во всех столбцах – до тысячных.**
3. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателя 5.1.
4. Определяются базовые и проектные значения показателей 5.2-5.8 по формулам, указанным в столбце «Формула».
5. Определяются значения абсолютного отклонения (столбец 7) и индекса роста (столбец 8) по показателям 5.2-5.8 – по формулам, указанным в шапке таблицы.
6. Делается вывод по схеме: Название показателя – что характеризует, как изменяется в проектном периоде по сравнению с базовым, положительны или отрицательны данные изменения с позиции производственной эффективности, какие факторы вызвали данные изменения.

Раздел III. Кадры и оплата труда

Практическая работа №12,13 (ОК 01, 02). Расчет коэффициентов, характеризующих оборот кадров; среднесписочной численности; производительности труда через выработку и трудоемкость.

Вопросы для обсуждения

1. На какие основные группы делится персонал предприятия?
2. Дайте определение профессии, специальности, квалификации.
3. Какими методами воздействуют на работников предприятия?
4. Назовите основные составляющие системы управления персоналом.
5. Как определяется потребность в персонале?
6. Какие показатели (нормы) используются для определения потребностей в рабочих-сдельщиках и рабочих-повременщиках?
7. Что собой представляет тарифная система оплаты труда?
8. Назовите формы и системы оплаты труда рабочих.
9. На основании каких документов оплачивается труд руководителей, специалистов и служащих?
10. Что собой представляют бестарифные системы оплаты труда работников предприятия?
11. Какие основные направления стимулирования (мотивации) труда существуют?
12. Какими показателями характеризуется движение кадров?
13. Как рассчитывается производительность труда (выработка)?
14. Какие методы оценки производительности труда Вы знаете?
15. Опишите резервы роста производительности труда.
16. Что собой представляет трудоемкость работы (изделия)?

Практические задания

Вариант 1 (ОК 01, 02)

1. Проанализируйте данные о структуре кадров (рис. 1). И ответьте на поставленные вопросы:

- 1) определите удельный вес ППП и персонала непроизводственных организаций в их общей структуре;
- 2) определите удельный вес рабочих в общей структуре персонала предприятия;
- 3) определите удельный вес рабочих в общей структуре ППП;
- 4) определите соотношение основных и вспомогательных рабочих;
- 5) определите удельный вес служащих, учеников, младшего обслуживающего персонала и охраны в общей структуре кадров предприятия и в ППП;
- 6) оцените выработку продукции на одного работника, если выпуск продукции составил 7056 тыс. руб.

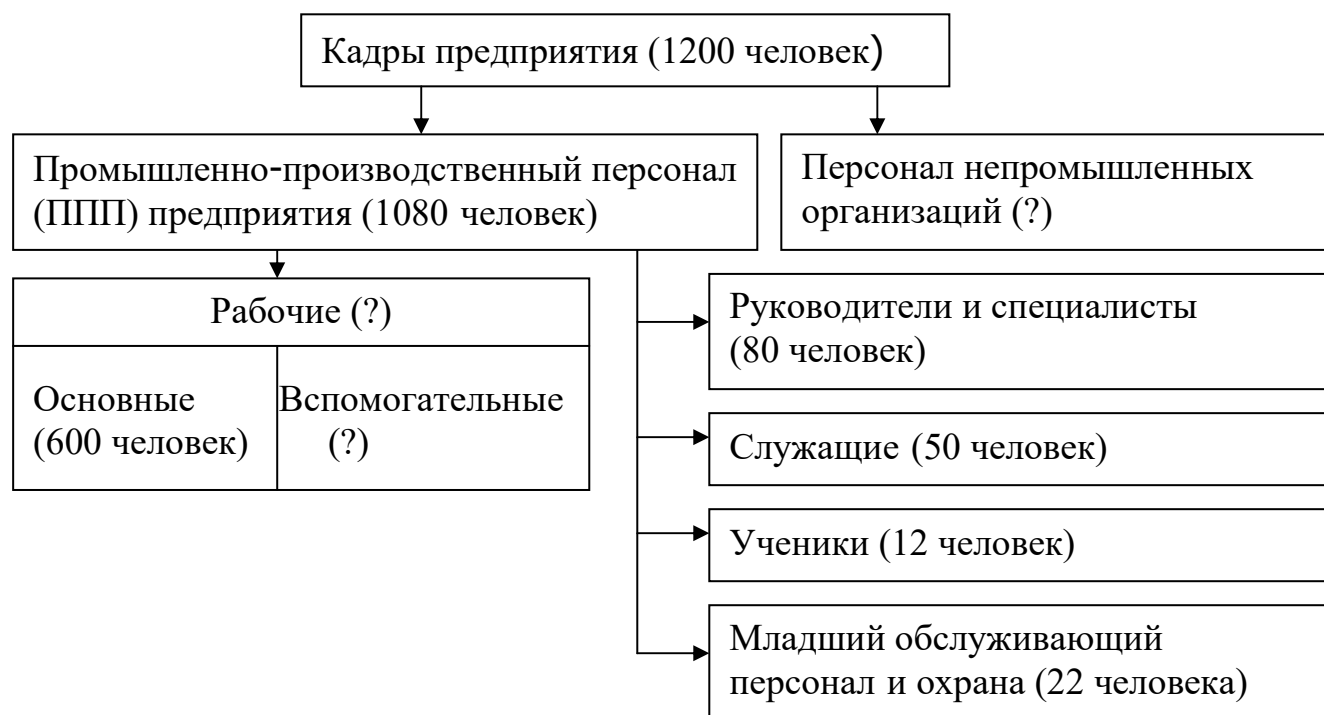


Рис. 1. Структура кадров предприятия

2. Проанализируйте показатели движения персонала предприятия, если за истекший период при среднесписочной численности работников 200 человек было уволено: по собственному желанию – 2 человека, по уходу на пенсию – 4 человека, по причине переезда на другое место жительства – 2 человека, за нарушение трудовой дисциплины – 1 человек; принято в течение периода 10 человек.

3. Рассчитать численность работающих предприятия на планируемый год, если в базисном периоде объем валовой продукции 430 млн. руб. и среднесписочное число работающих 1010. В планируемом периоде предусматривается увеличение объема валовой продукции на 15% и рост производительности труда на 10% к базисному периоду.

Вариант 2 (ОК 01, 02)

1. Проанализируйте состав и структуру фонда оплаты труда, размер средней заработной платы и их изменение на основе данных таблицы.

Структура фонда оплаты труда

Показатель	План	Отчет
Фонд оплаты труда (всего), тыс. руб.	?	?
В том числе:		
Оплата по сдельным расценкам, тыс. руб.	1080	1105
Оплата по прогрессивным расценкам, тыс. руб.	120	130
Премия сдельная, тыс. руб.	62	64
Повременная оплата труда, тыс. руб.	336	332
Премия повременная оплата, тыс. руб.	18	19
Оплата за сверхурочные, тыс. руб.	—	3
Оплата за работу в ночь, тыс. руб.	3	3,5
Оплата за исправление брака, тыс. руб.	—	15
Оплата очередных отпускников, тыс. руб.	59	62

Прочие виды заработной платы, тыс. руб.	3	2
Среднесписочная численность работающих, чел.	543	542

2. Выработка продукции за час составляет 12 деталей. Трудоемкость после внедрения новой технологии снизилась на 20%. Рассчитайте динамику производительности труда

3. В третьем квартале выработка продукции на одного рабочего составила 5000 рублей на человека, в четвертом квартале предприятие планирует снизить численность рабочих до 80 человек, и увеличить объем производства до выпуска продукции – 500 000 рублей. Определите плановую выработку, планируемый прирост производительности труда.

Практическая работа №14 (ОК 01, 02). Расчет заработной платы по тарифной (повременной и сдельной формам оплаты труда и их системам) и бестарифной системе оплаты труда.

Практические задания

Рассчитать заработок работников предприятий, использующих различные формы оплаты труда:

а) *оплата труда по конечному результату*: бригада из 5 человек сдала объект под ключ. Объем выполненных работ составил 245 тыс. руб. Получена прибыль 38 тыс. руб. Оплата труда предусмотрена в размере 6% к объему выполненных и сданных заказчику работ и в размере 15% прибыли, полученной от сданных работ. Определить заработок бригады, подлежащий распределению;

б) *повременная форма оплаты труда (оклад)*: бухгалтеру установлен оклад в размере 20 000 руб. В каком размере будет начисленная ему за ноябрь заработная плата при условии, что 4 рабочих дня в течение месяца были оформлены как отпуск без оплаты;

в) *почасовая форма оплаты труда*: рабочий-повременщик в течение месяца отработал 170 час. Его часовая тарифная ставка составляет 7,95 руб. Определить заработок рабочего за месяц, если ему начислена премия 20% к оплате труда;

г) *повременно-премиальная форма оплаты труда*: приказом по предприятию бухгалтеру в отчетном месяце установлена премия в размере 25% (исходные данные для расчета заработной платы см. пункт б);

д) *прямая сдельная оплата труда*: токарь изготовил 160 изделий, расценка за единицу изделия – 9,6 руб., 70 изделий с расценкой 8,75 руб. Определить месячный заработок рабочего;

е) *сдельно-прогрессивная форма оплаты труда*: токарь изготовил 160 изделий. Расценка за единицу в пределах 120 изделий – 6,34 рубля, более 120 изделий – выше на 10%. Определить заработок работника за все количество изделий.

ж) *косвенная форма*: вспомогательному работнику начислено 10% заработка обслуживаемых им основных рабочих. Если заработок этих рабочих составил 15 800 руб., какая сумма будет начислена вспомогательному работнику?

з) *бригадная сдельная форма с распределением заработка между членами бригады пропорционально отработанному времени*. Бригада в составе трех человек, имеющих одинаковый разряд, выполняла ремонтные работы, и ее заработок за сделанную работу составил 72 000 руб. Затрачено на работы 600 чел.-час, в том числе В.В. Ивановым – 250 часов, Н.К. Наумовым – 180 часов, О.В. Орловым – 170 часов. Определить заработок каждого члена бригады.

Трудовые ресурсы и эффективность их использования

№ п/п	Показатели	Формула	Единица измерени я	$A_{БАЗ}$	$A_{ПРОЕКТ}$	$\pm \Delta A$	J_A
1	2	3	4	5	6	7=(6-5)	8=(6:5)
РАЗДЕЛ IV. ТРУД И ЗАРПЛАТА							
4.1.	Численность персонала	N	чел.				
4.2.	Среднемесячная заплата	ЗП	руб./ чел.				
4.3.	Годовой фонд оплаты труда	$\Phi ЗП_{ГОД} = N \times ЗП \times 12 / 1000000$	млн. руб.				
4.4.	Фондовооруженность труда	$\Phi В = (\Phi_{ОСН} \times 1000) / N$	тыс.руб./ чел				
4.5.	Индивидуальная выработка	$ПТ_1 = (Q \times 1000) / N$	тонн/ чел.				
4.6.	Производительность труда (по доходу)	$ПТ_2 = (Q \times 1000) / N$	тыс.руб./ чел.				
4.7.	Коммерческая производительность труда	$ПТ_3 = (Q \times 1000) / N$	тыс.руб./ чел.				
4.8.	Рентабельность труда	$R_{ТРУД} = (Q \times 100) / \Phi ЗП_{ГОД}$	%				
4.9.	Зарплатоемкость продукции	$ЗП_{ЕМК} = (\Phi ЗП_{ГОД} \times 1000) / Q$	руб./ тонна				

Примечание:

1. Точность расчета показателей в столбцах 5-7 – до десятых, в столбце 8 – до тысячных.
2. Из индивидуального варианта в ячейки, выделенные двойными линиями, студентом вносятся значения показателей 4.1, 4.2.
3. Определяются по данным показателям недостающие значения. Например, столбец 6 = столбец 5 × столбец 8,
или столбец 6 = столбец 5 + столбец 7.
4. Определяются базовые и проектные значения показателей 4.3-4.9 по формулам, указанным в столбце «Формула».
5. Определяются значения абсолютного отклонения (столбец 7) и индекса роста (столбец 8) по показателям 4.3-4.9 – по формулам, указанным в шапке таблицы.
6. Делается вывод по схеме: Название показателя – что характеризует, как изменяется в проектном периоде по сравнению с базовым, положительны или отрицательны данные изменения с позиции производственной эффективности, какие факторы вызвали данные изменения.

Тема: «Факторный анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности»

Влияние роста производительности труда на экономику предприятия

Наименование	Относительная экономия численности	Уровень интенсификации производства
Формулы	$\Delta Q_{\text{ЭКСТ}} = (\Delta N \times \text{ПТ}_1^{\text{б}}) / 1000$	$\Delta Q_{\text{ИНТ}} = (\Delta \text{ПТ}_1 \times N^{\text{пр}}) / 1000$
Расчеты		
Результаты (+, -)		

1. Если бы численность персонала возросла на (ΔN) _____ человек, при базовой индивидуальной выработке $(\text{ПТ}_1^{\text{б}})$ _____ тонн./чел., то объем производства вырос бы на $(\Delta Q_{\text{ЭКСТ}})$ _____ тонн.

2. Если бы индивидуальная выработка изменилась на $(\Delta \text{ПТ}_1)$ _____ тонн./чел., при проектной численности персонала $(N^{\text{пр}})$ _____ человек, то объем производства изменился бы на $(\Delta Q_{\text{ИНТ}})$ _____ тонн.

3. Поскольку численность персонала и индивидуальная выработка изменялись одновременно, прирост объема производства составил:

$\Delta Q = \Delta Q_{\text{ЭКСТ}} + \Delta Q_{\text{ИНТ}}$ _____ тыс. тн. (см. п.2.4(7)).

Приложение к разделу V (табл.1.5)

Влияние роста фондоотдачи на экономику предприятия

Наименование	Относительная экономия (перерасход) основных средств	Уровень интенсификации производства
Формулы	$\Delta Q_{\text{ЭКСТ}} = (\Delta \Phi_{\text{ОСН}} \times \Phi_{\text{О}_1}^{\text{б}}) / 1000$	$\Delta Q_{\text{ИНТ}} = (\Delta \Phi_{\text{О}_1} \times \Phi_{\text{ОСН}}^{\text{пр}}) / 1000$
Расчеты		
Результаты (+, -)		

1. Если бы первоначальная стоимость основных фондов изменилась на $(\Delta \Phi_{\text{ОСН}})$ _____ млн. руб. при базовой фондоотдаче $(\Phi_{\text{О}_1}^{\text{б}})$ _____ тонн./тыс. руб., то объем производства вырос бы на $(\Delta Q_{\text{ЭКСТ}})$ _____ тонн.

2. Если бы фондоотдача изменилась на $(\Delta \Phi_{\text{О}_1})$ _____ тонн./тыс. руб., при проектной стоимости основных фондов $(\Phi_{\text{ОСН}}^{\text{пр}})$ _____ млн. руб., то объем производства изменился бы на $(\Delta Q_{\text{ИНТ}})$ _____ тонн.

3. Поскольку стоимость основных фондов и фондоотдача изменялись одновременно, прирост объема производства составил:

$\Delta Q = \Delta Q_{\text{ЭКСТ}} + \Delta Q_{\text{ИНТ}}$ _____ тыс. тн. (см. п.2.4(7)).

Приложение к разделу V (табл.1.5)

Влияние изменений оборачиваемости текущих активов
на экономику предприятия

Наименование	Формулы	Расчеты	Результат
Относительная экономия (перерасход) оборотных средств	$\Delta QЦ_{ЭКСТ} = \Delta A_{ОБР} \times K_{ОБР}^Б$		
Прирост (снижение) выручки от продаж	$\Delta QЦ_{ИНТ} = \Delta K_{ОБР} \times A_{ОБР}^{ПР}$		

1. Если бы объем оборотных средств изменился на ($\Delta A_{ОБР}$) _____ млн. руб. при базовом значении коэффициента их оборачиваемости ($K_{ОБР}^Б$) _____ оборотов/год., то выручка предприятия выросла бы на ($\Delta QЦ_{ЭКСТ}$) _____ млн. руб.

2. Если бы коэффициент оборачиваемости оборотных средств вырос бы на ($\Delta K_{ОБР}$) _____ оборотов/год, при проектном объеме оборотных средств ($A_{ОБР}^{ПР}$) _____ млн. руб., то выручка предприятия выросла бы на ($\Delta QЦ_{ИНТ}$) _____ млн. руб.

3. Поскольку объем оборотных средств и коэффициент их оборачиваемости изменялись одновременно, прирост выручки предприятия составил:
 $\Delta QЦ = \Delta QЦ_{ЭКСТ} + \Delta QЦ_{ИНТ}$ _____ млн. руб. (см. п.3.8(7)).

Раздел IV. Издержки, прибыль и рентабельность предприятия (организации)

Практическая работа №15,16,17,18,19 (ОК 01, 02).

Вопросы для обсуждения

1. Дайте определение издержек предприятия.
2. Чем отличаются бухгалтерские и экономические издержки?
3. Приведите классификацию издержек предприятия.
4. Дайте определение переменных издержек.
5. Как графически отразить зависимость переменных издержек от объема производства и реализации продукции?
6. Встречается ли на практике прямолинейная зависимость переменных издержек от объема производства и реализации продукции?
7. Дайте определение постоянных издержек.
8. Как графически отразить зависимость постоянных издержек от объема производства и реализации продукции?
9. Из каких слагаемых складываются валовые издержки предприятия? Как отразить графически зависимость валовых издержек предприятия от объема производства?
10. Дайте определение средних издержек.
11. Как графически отражается зависимость средних общих, средних постоянных и средних переменных издержек от выпуска продукции?
12. В чем заключается сущность маржинального анализа?
13. Каким образом осуществляется учет затрат?
14. Дайте определение себестоимости.
15. Перечислите калькуляционные статьи.
16. Какие направления анализа затрат выделяют ученые?

17. Какие показатели используются для оценки затрат?
 18. Какую роль играют затраты в деятельности предприятия?

Практические задания

Вариант 1 (ОК 01, 02)

1. Проанализируйте затраты в абсолютной сумме и по структуре затрат. Данные приведены в таблице.

Плановые и фактические показатели затрат

Показатель, тыс. руб.	План	Отчет
Затраты на материалы и комплектующие	57 908	60 912
Затраты на заработную плату	45 098	50 987
Амортизационные отчисления	6789	5467
Затраты на социальные нужды	11 725	13 257
Прочие затраты	11 009	11 009

2. Постройте график и отразите на нем точку безубыточности, область работы предприятия с прибылью, область убытков. Если известно, что переменные затраты на единицу продукции составляют 100 у.е., при этом постоянные издержки составят 2000 у.е. в месяц. При этом цена единицы товара составит 600 у.е.

3. Определите затраты на 1 рубль товарной продукции по плану и фактически и изменение фактических затрат по сравнению с планом в денежном выражении и в % исходя из данных, представленных в таблице.

Плановые и фактические показатели затрат

Продукт	Выпуск товарной продукции, шт.		Себестоимость единицы продукции, руб.		Цена единицы продукции, руб.
	План	Факт.	План	Факт	
А	7500	9000	30	28	35
Б	5000	5000	48	46	55
В	4000	4000	75	74	82

Вариант 2 (ОК 01, 02)

1. Определите фактический и плановый уровень затрат на 1 рубль товарной продукции, а также его динамику, если известно, что производится 17 000 изделий в год по себестоимости 540 руб. Планом на предстоящий год предусмотрено увеличить выпуск продукции на 10% и снизить ее себестоимость на 5%. Цена изделия 600 руб.

2. На предприятии за счет совершенствования технологии производительность труда планируется повысить на 10%, а заработную плату – на 5%. Удельный вес заработной платы в структуре себестоимости продукции составляет 40%. Рассчитайте, каким образом данные изменения отразятся на себестоимости продукции.

3. Определите влияние роста объема производства на снижение себестоимости продукции при условии, что объем производства вырос на 10%, а постоянные расходы – на 2%. Удельный вес постоянных расходов в структуре себестоимости составляет 30%.

4. Постройте графики зависимости издержек от объема выпуска и реализации продукции, если известно, что величина постоянных издержек составляет 30 000 тыс. руб., величина переменных издержек на единицу продукции составляет 40% от их отпускной цены, которая составляет 1000 руб.

Таблица 4 – Факторный анализ прибыли

№№ п/п	Наименование факторных влияний на увеличение прибыли	Формализованные расчеты	Прирост (+), снижение (-) валовой прибыли, млн.руб.	Структура прироста валовой прибыли, (±)
1	2	3	4	5
1	Изменение отпускных (продажных) цен	$\frac{(Q\bar{P}_{\text{пр}} - Q_{\text{пр}}\bar{P}_{\text{б}}/1000)}{\text{п.3.8(6)} - (\text{п.2.4(6)} \times \text{п.3.3(5)}/1000)}$	$\Delta Q\bar{P}_1 =$	
2	Экономия(+), удорожание (-) себестоимости проданных товаров	$\frac{(Q_{\text{пр}}\bar{C}_{\text{б}}/1000 - Q\bar{C}_{\text{пр}})}{\text{п.2.4(6)} \times \text{п.3.1(5)}/1000} - \text{п.3.7(6)}$	$\Delta Q\bar{P}_2 =$	
3	Изменения в объемах продаж при оценке по базовой себестоимости	$\frac{Q\bar{P}_{\text{б}}(I_Q - 1)}{\text{п.3.9(5)} - (\text{п.2.4(8)} - 1,0)}$	$\Delta Q\bar{P}_3 =$	
4	Прочие неучтенные факторы (дебаланс)	$Q\bar{P}_4 = \Delta Q\bar{P} - Q\bar{P}_1 - Q\bar{P}_2 - Q\bar{P}_3$	$\Delta Q\bar{P}_4 =$	
	ИТОГО увеличение (прирост) валовой прибыли предприятия (+)	$+ \Delta Q\bar{P} = (Q\bar{P}_1 + Q\bar{P}_2 + Q\bar{P}_3 + Q\bar{P}_4)$	$+ \Delta Q\bar{P} =$ п.3.9(7)=	100%

Примечание:

- В таблице анализируется влияние на изменение годовой прибыли ($\Delta Q\bar{P}$) изменения трех основных прибылеобразующих факторов (ΔQ , ΔC , ΔI) и прочих неучтенных факторов.
- Необходимо внести в столбец 4 значение $+ \Delta Q\bar{P}$, ориентируясь на указанный номер пункта.

3. Необходимо внести в столбец 3 данные для расчетов, ориентируясь на указанные номера пунктов.
4. В столбце 4 необходимо произвести расчет влияния факторов на изменение прибыли.
5. Показатель $\Delta Q\bar{P}_2$ должен характеризоваться отрицательным значением, а $\Delta Q\bar{P}_4 \approx 0$.
6. Точность расчета показателей – до десятых.

Выводы:

1. Если бы цена реализации единицы продукции выросла на (п.3.3(7)) _____ руб./тонну, при прочих неизменных факторах, то это привело бы к росту годовой прибыли на $\Delta Q\bar{P}_1$ _____ млн. руб.
2. Если бы калькуляция себестоимости единицы продукции выросла на (п.3.1(7)) _____ руб./тонну, при прочих неизменных факторах, то это привело бы к сокращению годовой прибыли на $\Delta Q\bar{P}_2$ _____ млн. руб.
3. Если бы объем производства продукции вырос на (п.2.4(7)) _____ тыс.тонн, при прочих неизменных факторах, то это привело бы к росту годовой прибыли на $\Delta Q\bar{P}_3$ _____ млн. руб.
4. Прочие неучтенные факторы не оказали на прирост годовой прибыли существенного влияния.
5. Поскольку три основных фактора изменялись одновременно, то прирост годовой прибыли составил $+\Delta Q\bar{P} =$ _____ млн. руб.

Таблица 5 – Влияние изменений рентабельности на прирост годовой прибыли

№ п/п	Эффективность работы предприятия (рентабельность)	Обозначения	Влияние изменений рентабельности на прирост (+), снижение (-) валовой прибыли предприятия	Прирост валовой прибыли за счет роста рентабельности		Прирост валовой прибыли за счет экстенсивных факторов
				млн.руб.	проценты	
1	2	3	4	5	6	7=100-6
1	Рентабельность продукции (по издержкам)	$\bar{R}_C$	$\Delta Q\bar{P}_{(инт)} = \Delta \bar{R}_C / 100 \cdot \bar{Q}\bar{C}_{пр}$ п.3.2(7)/100×п.3.7(6)			
2	Рентабельность оборота	$\bar{R}_ц$	$\Delta Q\bar{P}_{(инт)} = \Delta \bar{R}_ц / 100 \cdot \bar{Q}\bar{Ц}_{пр}$ п.6.1(7)/100×п.3.8(6)			
3	Экономическая рентабельность	R_K	$\Delta Q\bar{P}_{(инт)} = \Delta \bar{R}_K / 100 \cdot K_{пр}$ п.6.3(7)/100×п.1.1(6)			
Прирост прибыли (п.3.9(7)) $\Delta Q\bar{P} =$				млн. руб. или 100%		

Примечание:

1. В таблице анализируется влияние на изменение годовой прибыли ($\Delta Q\bar{P}$) изменения интенсивных факторов (рентабельности продукции по издержкам, рентабельности оборота, экономической рентабельности: ΔR_C , $\Delta R_{ц}$, ΔR_K) и изменения таких экстенсивных факторов как: себестоимость ($\Delta Q\bar{C}$), выручка ($\Delta Q\bar{Ц}$) и капитал (ΔK).

2. Необходимо внести в нижнюю строку значение $+\Delta Q\bar{P}$, ориентируясь на указанный номер пункта.

3. Необходимо внести в столбец 4 данные для расчетов, ориентируясь на указанные номера пунктов, результаты расчета в млн. руб. записываются в столбец 5.

4. В столбце 6 необходимо определить процент влияния на прирост прибыли изменения рентабельности (столбец $5 \times 100 / \Delta Q\bar{P}$).

5. В столбце 7 необходимо определить процент влияния на прирост прибыли изменения экстенсивных факторов.

6. На три верхние диаграммы нанести проценты из столбцов 6 и 7.

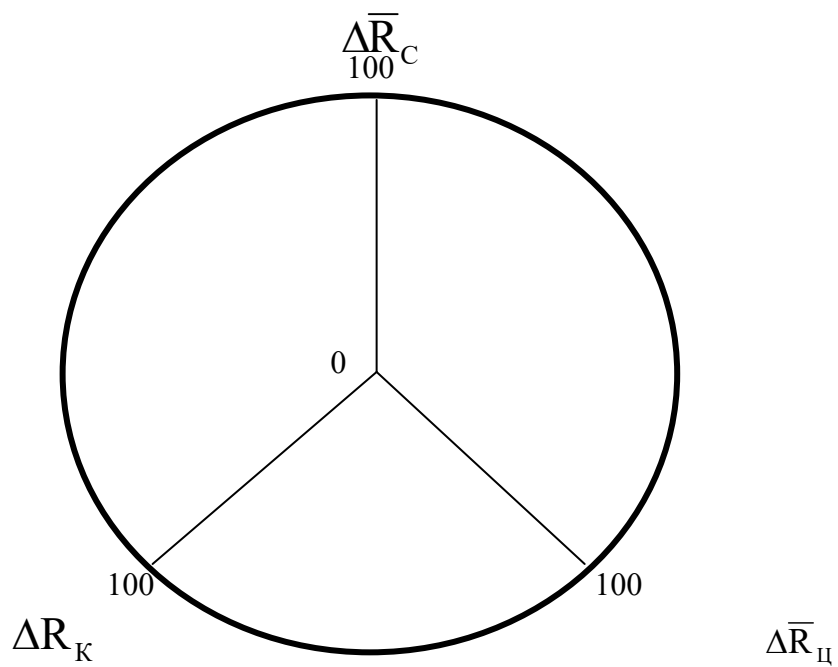
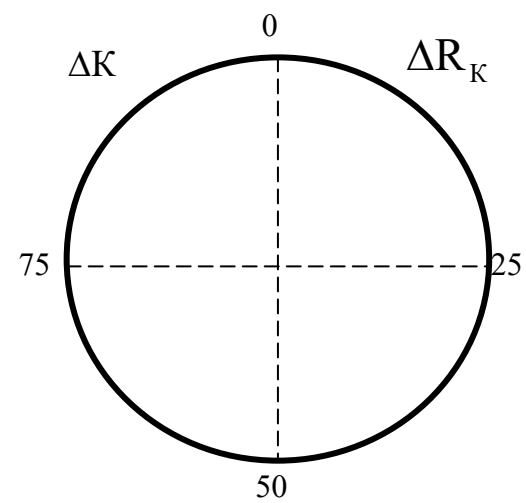
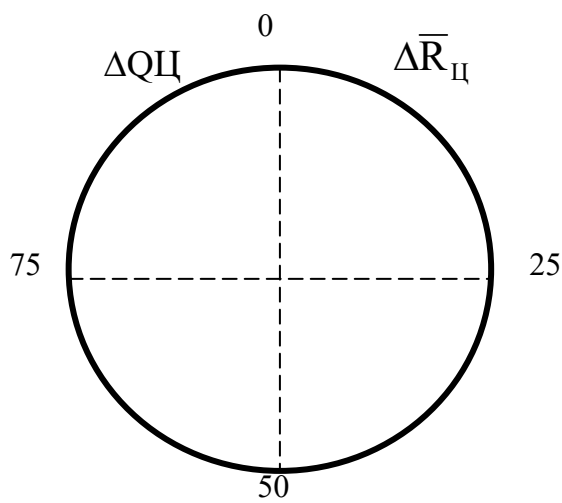
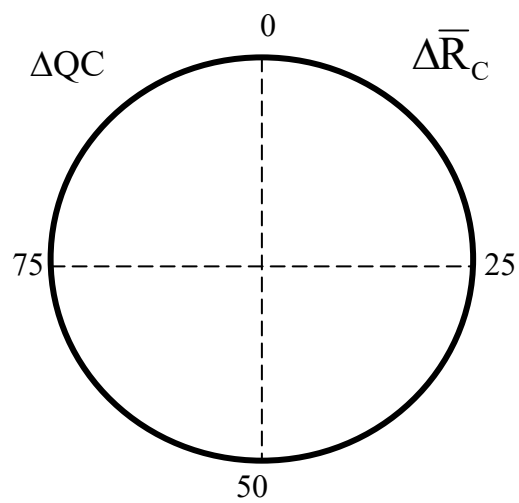


Рис. Влияние динамики рентабельности на прирост прибыли предприятия

Таблица 6

Исходные данные для реализации методики «Издержки-Оборот-Прибыль»

№ п/п	Наименование	Абсолютные значения, млн.руб.		Примечания (формулы)	Индекс роста
		базовый период	проектный период		
1	2	3	4	5	6=4/3
1.	Годовая выручка от продажи товаров			QC из п.3.8	
2.	Годовая себестоимость			QC из п.3.7	
2.1.	Переменные затраты в себестоимости выпуска			$Q_{Cпер} =$ $=QC \times \% / 100$	
2.2.	Постоянные затраты предприятия			$Q_{Cпост} = QC -$ $Q_{Cпер}$	
3.	Годовая прибыль			QP из п.3.9	
4.	Маржинальный доход (валовая маржа)			$MD = QP +$ $+Q_{Cпост}$	

Справочно: Доля переменных затрат в себестоимости проданных
товаров (%):
76%, 76,5%, 77,0%, 78,0%, 79,0%, 80,0%.

Примечание:

1. Необходимо рассчитать базовые и проектные значения показателей, а также их индексы роста.
2. Дать определения представленных в таблице 6 терминов:
Выручка – это

Себестоимость – это

Переменные затраты – это

Постоянные затраты – это

Прибыль – это

Маржинальный доход - это

3. Определить были ли изменения показателей позитивными или негативными.

Реализация методики CVP «Издержки – Оборот – Прибыль»
(информация для расчета показателей берется из табл. 6 и п.2.4 таблицы 1.2)

№ п/п	Наименование	Единица измерен ия	Проектный период		
			формулы	базовый период	проектный период
1	2	4	5	6	7
	<i>КРИТИЧЕСКИЕ ОБЪЕМЫ</i>				
1.1.	Точка безубыточности	тыс. тонн	$Q_k = (Q_{\text{Спост}} / \text{МД}) \times Q$		
1.2.	Точка самоокупаемости	про- центы	$Q_k [\%] = \frac{Q_k}{Q} \times 100$		
1.3.	Порог рентабельности	млн. руб.	$Q_{\text{кЦ}} = (Q_{\text{Спост}} \times Q_{\text{Ц}}) / \text{МД}$		
II.	<i>ЗАПАСЫ ПРОЧНОСТИ</i>				
2.1.	Запас безопасности	тыс. тонн	$ЗП_q = Q - Q_k$		
2.2.1	Запас финансовой прочности	млн. руб.	$ЗФП_{Q_{\text{Ц}}} = Q_{\text{Ц}} - Q_{\text{кЦ}}$		
2.2.2	Запас финансовой прочности	про- центы	$ЗФП\% = (ЗФП_{Q_{\text{Ц}}} / Q_{\text{Ц}}) \times 100$		
III.	<i>ОПЕРАЦИОННЫЙ РЫЧАГ</i>				
3.1.	предприятия	-	$ОР = \text{МД} / Q_{\text{П}}$		

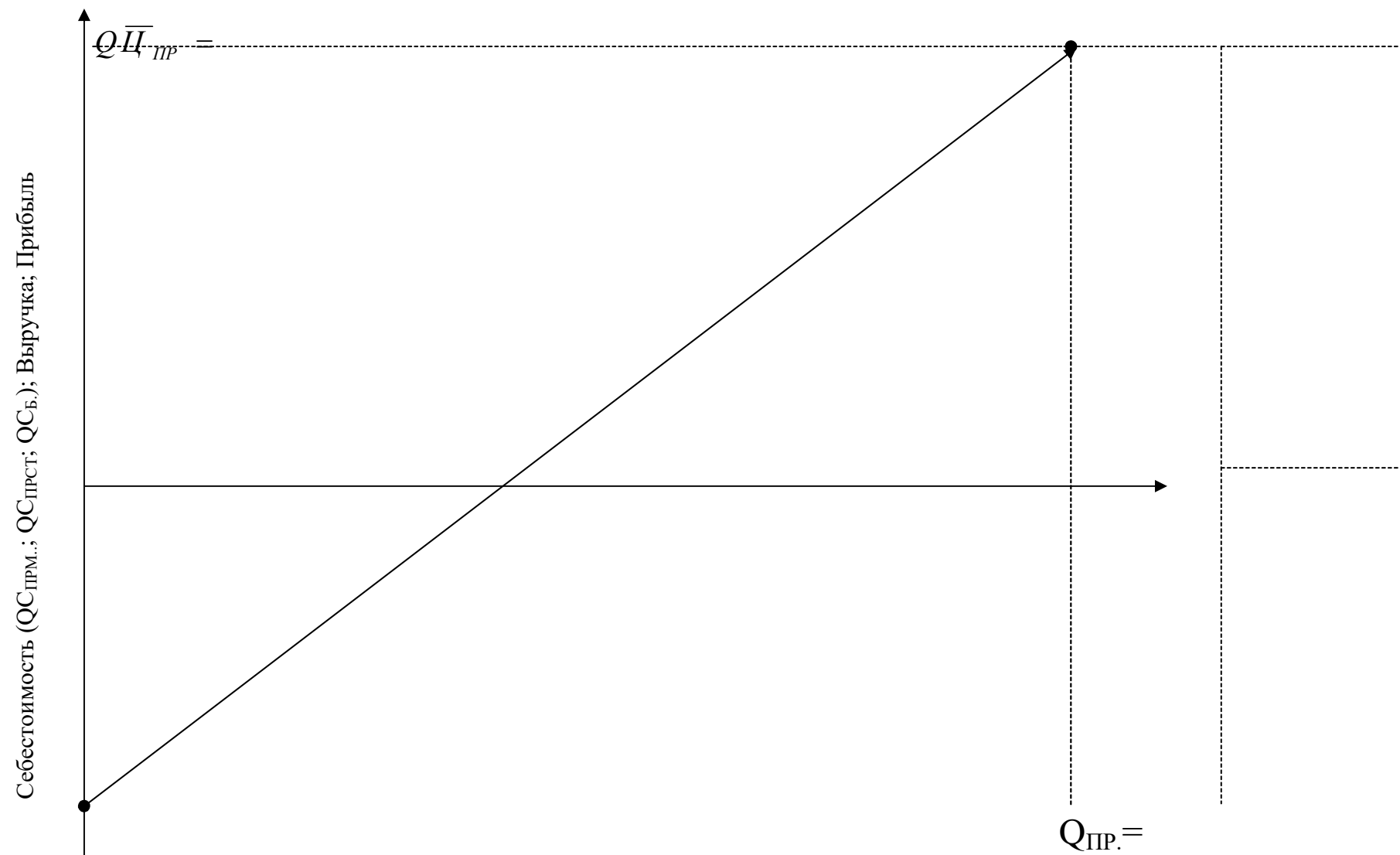


Рис. График маржинального дохода (для проектного периода)

Примечание:

1. Определите базовые и проектные значения в таблице 7.
2. Проверка правильности решения: сумма п.1.2 и п.2.2.2 таблицы 7 дает 100%.
3. Дайте определение следующим терминам:

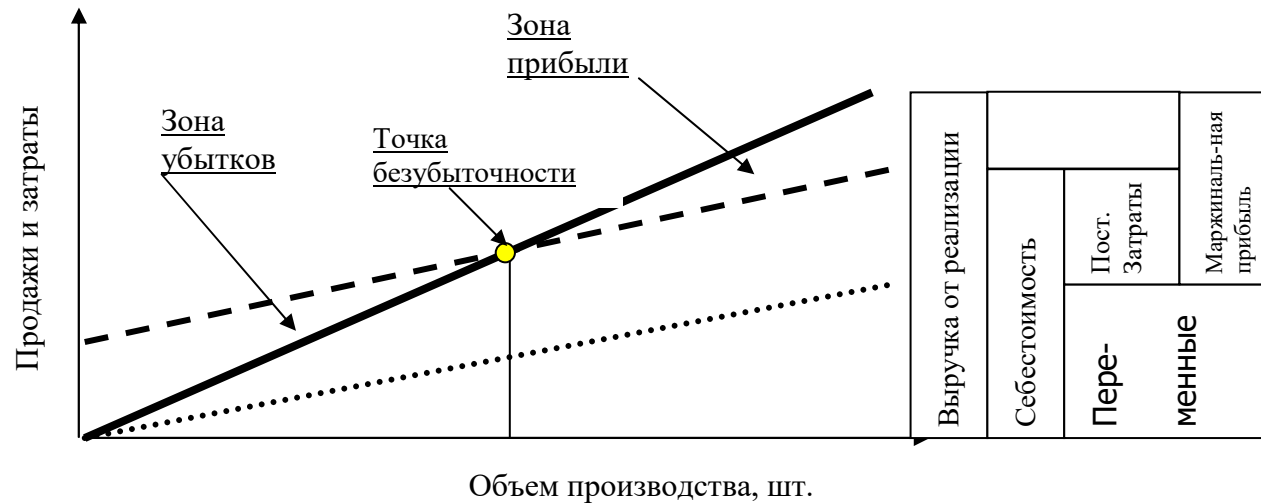
Критический объем производства – это

Порог рентабельности – это

Запас прочности - это

Операционный рычаг - это

4. Необходимо нарисовать график маржинального дохода по примеру представленному ниже:



Тема: «Эффект финансового рычага» (ЭФР) Таблица 8

№ п/п		Наименование	Обозначения, формулы	Единица измерения	Абсолютное значение		Абсолютное отклонение
					базовый период	проектный период	
1	2	3	4	5	7	8	9=8-7
I.	1.1	Доля чистой прибыли (налоговый мультипликатор)	$K_{НАЛОГ}$ п.3.10/100 из табл.1.3	-			
	1.2	Собственный капитал	$K_{СОБ}$ п.1.2 из табл.1.1	млн.руб.			
	1.3	Заемный капитал (банковские кредиты, займы, ссуды)	$K_{ЗМН}$ п.1.3 из табл.1.1	млн.руб.			
	1.4	Плечо «финансового рычага»	$\frac{K_{ЗМН}}{K_{СОБ}}$	-			
	1.5	Цена заемного капитала (процентная ставка)	d	проценты	15	14	
	1.6	Экономическая рентабельность предприятия	R_K п.6.3(7) из табл.1.6	проценты			
	1.7	Дифференциал «финансового рычага»	$\pm (R_K - d)$	проценты			
II.	2.1	«Эффект финансового рычага»	ЭФР*	проценты			

Справочно: * $\text{ЭФР} = K_{НАЛОГ.} \times (R_K - d) \times \frac{K_{ЗМН.}}{K_{СБС.}}$, то есть п.1.1×п.1.4×п.1.7 из таблицы 8

Примечание:

1. Внести значения показателей базового и проектного периодов в строки 1.1, 1.2, 1.3,1.6 таблицы 8 согласно указанным исходным пунктам.
2. Рассчитать показатели 1.4,1.7,2.1 таблицы 8 – по формулам, указанным в столбце «Формулы» или под таблицей.
3. Рассчитать абсолютные отклонения показателей в столбце 9.
4. Дать определения:
Эффект финансового рычага – это:

«Плечо финансового рычага» - это

«Дифференциал финансового рычага» - это

Укажите изменение каких факторов привело к изменению значения ЭФР в проектном периоде по сравнению с базовым.

Тема: «Коммерческий расчет предприятия»

Таблица 9

Самоокупаемость предприятия

Критерий самоокупаемости	Базовый период	Проектный период	Оценочные суждения
1	2	3	4
1. $QЦ > QС$ п.3.8 > п.3.7 табл. 1.3			
2. $QП > 0$ п.3.9 > 0 табл. 1.3			
3. $RЦ > 0$ п.6.1 > 0 табл. 1.6			
4. $K_{САМ} = \frac{QЦ}{QС} > 1,0$ п 6.6 > 1,0 табл. 1.6			

Примечание:

5. Необходимо внести в столбцы 2 и 3 значения показателей базового и проектного периодов согласно указанным исходным пунктам и проверить выполняется ли знак «>»?
6. В последнем столбце сделать вывод о выполнении критериев и о том, улучшилась ли ситуация в проектном периоде по сравнению с базовым.
7. Дать определения:
Самоокупаемость – это:

Рентабельность оборота - это

Самофинансирование предприятия

№ п/п	Наименование	Состав, млн.руб.	Структура, проценты	Источник информации
1	2	3	4	5
I.	ПОТЕНЦИАЛ САМОФИНАНСИРОВАНИЯ всего:		100 %	п.3.13(5) табл. 1.3
	в том числе:			п.3.12(5) табл. 1.3
1.1.	Годовая амортизация		()	
1.2.	Чистая прибыль		()	п.3.11(5) табл. 1.3
II.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ, в том числе:		100%	п.3.13(5) табл. 1.3
2.1.	Дивидендные выплаты		()	2.1= =II-2.2-2.3-2.4
2.2.	Процентные выплаты		()	$\text{п.1.3}^{\text{Баз}} \times \text{п.1.5}^{\text{Баз}} / 100$ Табл. 8
2.3.	Восполнение выбытия основных фондов		()	п.1.5(7) табл. 1.1.
2.4.	Реинвестиции в оборотные активы предприятия		()	п.1.5(7) табл. 1.1.

Примечание:

8. Необходимо внести в столбец 3 значения показателей, согласно указанным в столбце 5 исходным пунктам.
9. Рассчитать в столбце 4 процентные величины показателей.

10. Сделать вывод о целевом или нецелевом использовании средств потенциала самофинансирования.

11. Дать определения:

Самофинансирование – это:

Чистая прибыль - это

Годовые амортизационные отчисления - это

Тема: «Итоговая оценка показателей эффективности работы предприятия»

Таблица 11

Номер показателя в табл 1.1-1.6	Наименование	Факторы		Расчетная формула	Расчетная формула в индексной записи	Вывод: какой фактор оказал позитивное/негативное влияние на изменение показателя
		экстенсивные	интенсивные			
1	2	3	4	5	6	7
п.4.4	Фондовооруженность труда	$\overline{N}$ п.4.1	Φ_{OCH} п.1.7	$\Phi_B = \frac{\Phi_{OCH}}{\overline{N}}$		
п.4.5	Индивидуальная выработка	$\overline{N}$ п.4.1	Q п.2.4	$ПТ_1 = \frac{Q}{\overline{N}}$		
п.4.6	Производительность труда (по выручке)	$\overline{N}$ п.4.1	$\overline{QЦ}$ п.3.8	$ПТ_2 = \frac{\overline{QЦ}}{\overline{N}}$		
п.4.7	Коммерческая производительность труда	$\overline{N}$ п.4.1	$\overline{QП}$ п.3.9	$ПТ_3 = \frac{\overline{QП}}{\overline{N}}$		
п.4.8	Рентабельность труда	$\PhiЗП_{ГОД}$ п.4.3	$\overline{QП}$ п.3.9	$R_{TP} = \frac{\overline{QП}}{\PhiЗП}$		
п.4.9	Зарплатоемкость продукции	$\PhiЗП_{ГОД}$ п.4.3	Q п.2.4	$З_K = \frac{\PhiЗП}{Q}$		
п.5.2	Выход годной продукции	$1T = 1000кг$	$K_{расх}$ п.4.1	$B = \frac{1000}{K_{расх}} \%$		

п.5.3	Оборачиваемость оборотных средств	A_{OBR} п.1.4	$\overline{Q\bar{Ц}}$ п.3.8	$K_{OBR} = \frac{Q\bar{Ц}}{A_{OBR}}$		
п.5.4	Коэффициент загрузки средств в обороте	A_{OBR} п.1.4	$\overline{Q\bar{Ц}}$ п.3.8	$K_{3AG} = \frac{A_{OBR}}{Q\bar{Ц}}$		
п.5.5	Фондоотдача основных фондов (по физическим тоннам)	Φ_{OCH} п.1.7	Q п.2.4	$\Phi O_1 = \frac{Q}{\Phi_{OCH}}$		
п.5.6	Фондоотдача основных средств (по выручке)	Φ_{OCH} п.1.7	$\overline{Q\bar{Ц}}$ п.3.8	$\Phi O_2 = \frac{Q\bar{Ц}}{\Phi_{OCH}}$		
п.5.7	Фондрентабельность	Φ_{OCH} п.1.7	$\overline{Q\bar{П}}$ п.3.9	$\Phi R = \frac{Q\bar{П}}{\Phi_{OCH}}$		
п.5.8	Фондоемкость продукции	Φ_{OCH} п.1.7	Q п.2.4	$\Phi_K = \frac{\Phi_{OCH}}{Q}$		
п.3.5	Затраты на один рубль реализации	$\bar{Ц}$ п.3.3	$\bar{С}$ п.3.1	$\bar{Z} = \frac{\bar{С}}{\bar{Ц}}$		
п.3.6	Удельная прибыль на один рубль выручки	$\bar{Ц}$ п.3.3	$\bar{П}$ п.3.4	$p = \frac{\bar{П}}{\bar{Ц}}$		
п.6.1	Рентабельность оборота (продаж)	$\overline{Q\bar{Ц}}$ п.3.8	$\overline{Q\bar{П}}$ п.3.9	$\bar{R}_{ц} = \frac{Q\bar{П}}{Q\bar{Ц}} \%$		
п.6.2	Норма прибыли (коммерческая маржа)	$\overline{Q\bar{Ц}}$ п.3.8	$Q \bar{П}_{чист}$ п.3.11	$H_{пр} = \frac{Q\bar{П}_{чист}}{Q\bar{Ц}} \%$		
п.6.3	Экономическая рентабельность предприятия	K п.1.1	$\overline{Q\bar{П}}$ п.3.9	$\bar{R}_K = \frac{Q\bar{П}}{K} \%$		
п.6.4	Финансовая рентабельность предприятия	K_{COB} п.1.2	$Q \bar{П}_{чист}$ п.3.11	$\bar{R}_{СК} = \frac{Q\bar{П}_{чист}}{K_{COB}} \%$		

п.6.5	Коэффициент деловой активности предприятия	K п.1.1	$\overline{Q\bar{U}}$ п.3.8	$K_{\text{ДАК}} = \frac{\overline{Q\bar{U}}}{K}$		
п.6.6	Коэффициент самоокупаемости	$\overline{Q\bar{C}}$ п.3.7	$\overline{Q\bar{U}}$ п.3.8	$K_{\text{САМ}} = \frac{\overline{Q\bar{U}}}{\overline{Q\bar{C}}}$		

5.2. Контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля по учебной дисциплине.

Шкала оценки для проведения текущего контроля по учебной дисциплине в устной форме

№ п/п	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	- полно раскрыто содержание материала; - материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; - точно используется терминология; - показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; - продемонстрированные знания и умения позволяют самостоятельно решать поставленные задачи; - ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; - продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; - допущены одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию. - количество баллов за освоение компетенций от 8 до 9
2	Хорошо	- вопросы излагаются систематизировано и последовательно; - продемонстрированные знания и умения позволяют самостоятельно решать поставленные задачи, однако требуют определенного контроля; - продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; приобретенный практический опыт, знания и умения требуют не значительной корректировки в процессе выполнения задания; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. - количество баллов за освоение компетенций от 5 до 7
3	Удовлетворительно	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - при неполном знании теоретического материала

		выявлен недостаточный уровень знаний и умений; студент не может применить теоретические знания на практике; - количество баллов за освоение компетенций от 3 до 4
4	Неудовлетворительно	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов - отсутствуют практический опыт, знания и умения по предлагаемым ситуационным вопросам или задачам, количество баллов за освоение компетенций менее 3. - отказ от ответа или отсутствие ответа

Шкала оценки для проведения текущего контроля по учебной дисциплине в письменной форме

№ п/п	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	Материал раскрыт полностью, изложен логично, без существенных ошибок, выводы доказательны и опираются на теоретические знания Количество баллов за освоение материала от 8 до 9
2	Хорошо	Основные положения раскрыты, но в изложении имеются незначительные ошибки выводы доказательны, но содержат отдельные неточности Количество баллов за освоение материала от 5 до 7
3	Удовлетворительно	Изложение материала не систематизированное, выводы недостаточно доказательны, аргументация слабая. Количество баллов за освоение материала от 3 до 4
4	Неудовлетворительно	Не раскрыто основное содержание материала, обнаружено не знание основных положений темы. Не сформированы компетенции, умения и навыки. Количество баллов за освоение компетенций менее 3 Ответ на вопрос отсутствует

Преподаватели имеют право использовать критерии оценки при проведении текущего контроля успеваемости, отличные от указанных в разделе 5.2.

6. Оценочные средства и контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Перечень вопросов для подготовки к другим формам контроля (ДФК)

1. Сущность предприятия. Роль предприятий в экономике.
2. Коммерческие и некоммерческие организации
3. Организационно-правовые формы предприятий и их характеристика
4. Основные фонды и основные средства предприятий
5. Показатели, выражающие стоимость основных фондов

6. Показатели движения основных фондов
7. Показатели состояния основных фондов
8. Износ и амортизация. Виды износа
9. Эффективность использования основных фондов
10. Оборотный капитал, его состав и структура
11. Эффективность использования оборотного капитала
12. Человеческие ресурсы предприятия. Труд, рабочая сила, предпринимательская способность
13. Персонал предприятия и его структура
14. Категории рабочих предприятия
15. Показатели, характеризующие состав и структуру персонала
16. Показатели численности работников и их расчет
17. Показатели движения персонала
18. Сущность, формы и система заработной платы
19. Фонд оплаты труда, его состав и структура
20. Затраты предприятий и их экономическое содержание
21. Расходы и издержки предприятий
22. Себестоимость продукции предприятия
23. Виды себестоимости продукции
24. Постоянные и переменные затраты, основные и накладные затраты
25. Прямые и косвенные затраты
26. Результаты деятельности предприятия
27. Формирование и использование прибыли
28. Факторы, определяющие величину прибыли
29. Влияние структуры затрат и масштабов деятельности на прибыль
30. Доходы предприятий и их формирование
31. Маржинальный доход и его значение для деятельности предприятия
32. Валовой доход и его определение
33. Чистый доход предприятия. Прибыль и убыток
34. Виды стоимости результатов работы предприятия. Валовая, товарная и реализованная продукция
35. Показатели, выражающие результаты работы предприятий и их взаимосвязь
36. Формирование и распределение прибыли предприятия
37. Рентабельность и ее виды
38. Безубыточность производства
39. Эффективность управленческих решений
40. Экономический эффект и экономическая эффективность
41. Система показателей деятельности предприятия

Итоговый тест (ОК 1,2)

Вариант 1

1. Рассматривая деятельность предприятия с позиции «Вход – Деятельность – Выход», на «Входе»: а) затраты; б) ресурсы; в) результаты.
2. Рассматривая деятельность предприятия с позиции «Вход – Деятельность – Выход», на «Выходе»: а) затраты; б) ресурсы; в) результаты.
3. Оборачиваемость оборотных средств исчисляется: а) фондоотдачей; б) продолжительностью одного оборота в днях; в) общей суммой источников денежных средств в рублях.
4. Стоимость оборотных фондов: а) частично включается в стоимость созданной продукции; б) полностью включается в стоимость созданной продукции; в) не включается в стоимость созданной продукции.
5. Эффективность использования оборотных средств характеризуется: а) выручкой от реализации продукции; б) их оборачиваемостью; в) средним остатком оборотных средств.
6. Определите, в каком случае оборачиваемость оборотных активов самая высокая: а) выручка от продаж – 90 000, оборотные активы – 6 000; б) выручка от продаж – 150 000, оборотные активы – 8 000; в) выручка от продаж – 100 000, оборотные активы – 5 000.
7. К имуществу предприятия относят: а) капитал, включая собственный и заемный; б) основные фонды, оборотные фонды, персонал; в) основные активы, оборотные активы.
8. Коэффициент использования производственной мощности рассчитывается по формуле: а) $ПМ \cdot Q$; б) $Q/ПМ$; в) $ПМ/Q$.
9. Факторы, влияющие на величину годовых амортизационных отчислений включают: а) срок полезного использования основных фондов и норму амортизации;

б) первоначальную стоимость основных средств и норму амортизации; в) остаточную стоимость основных средств и норму амортизации.
10. При оценке решений в области управления оборотными активами учитывают: а) финансовую рентабельность; б) объем и динамику соотношения между оборотными и внеоборотными активами; в) длительность циклов оборота элементов оборотного капитала.
11. Первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов – это: а) сумма фактических затрат на создание или приобретение основных средств. По этой стоимости основные средства принимаются бухгалтерским учетом; б) стоимость, которую основные фонды имеют в период воспроизводства, с учетом морального износа и переоценки; в) стоимость объекта основных средств в процессе его ликвидации.
12. Моральный износ второго рода возникает, когда: а) появляется оборудование, но цены на него – ниже, чем были ранее; б) появляется более совершенное оборудование; в) производственное оборудование изнашивается физически.
13. Восстановительная стоимость основных фондов – это: а) сумма фактических затрат на создание или приобретение основных средств. По этой стоимости основные средства принимаются бухгалтерским учетом; б) стоимость, которую основные фонды имеют в период воспроизводства, с учетом морального износа и переоценки; в) стоимость объекта основных средств в процессе его ликвидации.
14. Ликвидационная стоимость основных фондов – это: а) сумма фактических затрат на создание или приобретение основных средств. По этой стоимости основные средства принимаются бухгалтерским учетом; б) стоимость, которую основные фонды имеют в период воспроизводства, с учетом морального износа и переоценки; в) стоимость объекта основных средств в процессе его ликвидации.
15. Остаточная стоимость основных фондов – это: а) первоначальная или восстановительная стоимость за минусом износа; б) стоимость, которую основные фонды имеют в период воспроизводства, с учетом морального износа и переоценки; в) стоимость объекта основных средств в процессе его ликвидации.
16. Фондоёмкость определяется как отношение: а) первоначальной стоимости основных фондов к объему выпуска и должна сокращаться; б) объема выпуска к первоначальной стоимости основных фондов и должна расти; в) первоначальной стоимости основных фондов к объему выпуска и должна расти.
17. Фондоотдача определяется как отношение: а) первоначальной стоимости основных фондов к объему выпуска и должна сокращаться; б) объема выпуска к первоначальной стоимости основных фондов и должна расти;

в) первоначальной стоимости основных фондов к объему выпуска и должна расти.
18. Фондоёмкость - это отношение: а) основного капитала к прибыли; б) основного капитала к физическому объёму продукции; в) и то, и другое.
19. Фондоотдача – это отношение: а) прибыли к стоимости основных фондов; б) стоимости основных фондов к выручке; в) натурального объёма производства к стоимости основных фондов.
20. Фондоёмкость в динамике должна: а) расти; б) снижаться; в) не должна изменяться.
21. Фондоотдача в динамике должна: а) расти; б) снижаться; в) не должна изменяться.
22. Фондорентабельность – это отношение: а) прибыли к стоимости основных фондов; б) выручки к стоимости основных фондов; в) натурального объёма производства к стоимости основных фондов.
23. Существуют следующие виды износа основных средств: а) основной и оборотный; б) моральный и физический; в) эмиссионный и распределительный; г) добавочный и резервный.
24. Моральный износ первого рода возникает, когда: а) появляется оборудование, но цены на него – ниже, чем были ранее; б) появляется более совершенное оборудование; в) производственное оборудование изнашивается физически.
25. К основным средствам предприятий можно отнести: а) денежные средства предприятий и их обязательства; б) здания, сооружения, станки, оборудование, скот, многолетние насаждения; в) готовую продукцию, дебиторскую задолженность; г) капитал и резервы.
26. Как определяется коэффициент оборачиваемости оборотных средств: а) себестоимость продукции : средняя величина дебиторской задолженности; б) выручка от продаж : средняя величина дебиторской задолженности;

в) выручка от продаж : средняя величина оборотных средств.
27. К основным фондам относятся: а) материальные ценности, используемые в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые функционируют в течение длительного периода времени (более одного года); б) материальные ценности, используемые в качестве предмета труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые полностью переносят свою стоимость на изготовленный с их помощью продукт; в) материальные ценности со сроком службы менее одного года.
28. Внутрипроизводственные резервы рассчитываются по формуле: а) $ПМ \cdot Q$; б) $Q/ПМ$; в) $ПМ/Q$.
29. Коэффициент оборачиваемости оборотных активов: а) показывает сколько копеек капитала нужно вложить в оборотные средства, чтобы получить один рубль выручки от реализации и должен расти; б) показывает сколько рублей выручки получено на один рубль оборотных средств и должен расти; в) показывает сколько копеек капитала нужно вложить в оборотные средства, чтобы получить один рубль выручки от реализации и должен снижаться.
30. «Процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую с их помощью продукцию, и накопление денежных средств на воспроизводство потребленных основных фондов» - это определение: а) морального износа; б) амортизации; в) физического износа.

Ключ к тесту

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	16	А
2	В	17	Б
3	Б	18	Б
4	Б	19	В
5	Б	20	Б
6	В	21	А
7	а	22	А
8	Б	23	Б
9	Б	24	А
10	В	25	Б
11	А	26	В

12	Б	27	А
13	Б	28	А
14	В	29	Б
15	А	30	Б

Вариант 2

1. Если выручка выполняет обе функции, то: а) предприятие работает прибыльно, рентабельно; б) предприятие работает на уровне самоокупаемости, прибыль равна нулю; в) предприятие убыточно.
2. Если выручка выполняет только первую функцию, то: а) предприятие работает прибыльно, рентабельно; б) предприятие работает на уровне самоокупаемости, прибыль равна нулю; в) предприятие убыточно.
3. Если выручка не выполняет своих функций, то: а) предприятие работает прибыльно, рентабельно; б) предприятие работает на уровне самоокупаемости, прибыль равна нулю; в) предприятие убыточно.
4. Порог рентабельности показывает: а) натуральный объем продукции, который необходимо продать, чтобы обеспечить требование: $\text{прибыль} > 0$; б) объем выручки от реализации, обеспечивающий покрытие всех постоянных затрат и суммы переменных затрат, соответствующих критическому объему производства; в) объем выручки от реализации, покрывающий все затраты отчетного периода.
5. На прирост валовой прибыли оказывают влияние следующие основные факторы: а) изменение цены реализации единицы продукции, ее себестоимости и объема производства; б) увеличение цены оказало положительное влияние, а увеличение себестоимости и физического объема производства – отрицательное; в) технические, технологические, природные и законодательные факторы.
6. Эффект операционного рычага означает, что: а) валовая прибыль растет более высокими темпами, чем выручка от реализации; б) выручка от реализации растет более высокими темпами, чем валовая прибыль; в) убыточное предприятие начинает работать рентабельно.
7. Для повышения эффективности деятельности предприятие должно стремиться точку безубыточности: а) увеличить; б) сократить; в) стабилизировать.

8. Сокращению точки безубыточности способствуют: а) увеличение цены реализации, сопровождающееся ростом качества; б) сокращение постоянные и переменных затрат без ущерба для качества продукции; в) обе меры.
9 Классификация прибыли по основным видам деятельности выделяет следующие виды прибыли: а) прибыль от операционной деятельности, от инвестиционной деятельности, от финансовой деятельности; б) валовая прибыль, прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль; в) капитализированная (нераспределенная) прибыль, потребленная (распределенная) прибыль.
10. Классификация прибыли в зависимости от использования прибыли выделяет следующие виды прибыли: а) прибыль от операционной деятельности, от инвестиционной деятельности, от финансовой деятельности; б) валовая прибыль, прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль; в) капитализированная (нераспределенная) прибыль, потребленная (распределенная) прибыль.
11. Рентабельность продукции по издержкам (R_C) рассчитывается как отношение: а) себестоимости к прибыли; б) прибыли к себестоимости; в) выручки к себестоимости.
12. Формула Дюпона для экономической рентабельности регламентирует взаимосвязь между: а) финансовой рентабельностью и деловой активностью; б) рентабельностью оборота и финансовым рычагом; в) деловой активностью и рентабельностью оборота.
13. Рост рентабельности продукции по издержкам (R_C) при одновременном росте себестоимости единицы продукции обозначает, что: а) уменьшается сумма прибыли в расчете на единицу продукции; б) цена реализации единицы продукции растет быстрее, чем ее себестоимость; в) себестоимость единицы продукции изменяется пропорционально цене реализации.
14. Показатели использования ресурсного потенциала должны характеризоваться следующей динамикой: а) индекс роста ресурсоемкости $> 1,000$; индекс роста ресурсоотдачи $< 1,000$; б) темпы роста ресурсоотдачи < 100; темпы роста ресурсоемкости > 100; в) индекс роста ресурсоотдачи $> 1,000$; индекс роста ресурсоемкости $< 1,000$.
15. Эффект финансового рычага обозначает: а) прирост финансовой рентабельности благодаря привлечению собственного капитала; б) прирост экономической рентабельности благодаря привлечению заемного капитала; в) прирост финансовой рентабельности благодаря привлечению заемного капитала.
16. Эффективность хозяйственной деятельности оценивается: а) коэффициентом оборачиваемости и показателями рентабельности капитала; б) коэффициентом самокупаемости, удельными показателями затрат и прибыли на единицу продукции, рентабельностью оборота; в) показателями ресурсоемкости и ресурсоотдачи.

17. Эффективность финансово-экономической деятельности оценивается: а) коэффициентом оборачиваемости и показателями рентабельности капитала; б) коэффициентом самоокупаемости, удельными показателями затрат и прибыли на единицу продукции, рентабельностью оборота; в) показателями ресурсоемкости и ресурсоотдачи.
18. Формула Дюпона для финансовой рентабельности регламентирует взаимосвязь между: а) нормой прибыли, финансовым рычагом и деловой активностью; б) рентабельностью оборота и финансовым рычагом; в) деловой активностью и рентабельностью оборота.
19. Эффективность использования капитала представлена двумя базовыми показателями: а) удельными показателями затрат и прибыли; б) экономической и финансовой рентабельностью; в) рентабельностью оборота и коэффициентом деловой активности.
20. Финансовые последствия в связи с ростом деловой активности включают: а) при неизменном уровне капитала можно обеспечить увеличение выручки; б) достигнутый объем выручки можно обеспечить меньшим количеством капитала; в) оба ответа верны.
21. Ситуация, удовлетворяющая требованиям коммерческого расчета характеризуется следующим выражением: а) Выручка > Себестоимости; б) Выручка = Себестоимости; в) Себестоимость > Выручки.
22. Нецелевое расходование потенциала самофинансирования – это: а) его полное расходование на прирост оборотных средств и выплату дивидендов; б) его полное расходование на прирост оборотных средств; в) оба варианта верны.
23. Длительность «Дней дебиторов» включает время: а) от момента поставки сырья на склад предприятия до момента выплаты денежных средств за него с расчетного счета предприятия; б) от момента поставки сырья на склад предприятия до момента отгрузки готовой продукции покупателю; в) от момента отгрузки готовой продукции со склада предприятия до момента зачисления денежных средств за нее на расчетный счет предприятия.
24. Показатели использования ресурсного потенциала должны характеризоваться следующей динамикой: а) индекс роста ресурсоемкости > 1,000; индекс роста ресурсоотдачи < 1,000; б) темпы роста ресурсоотдачи < 100; темпы роста ресурсоемкости > 100; в) индекс роста ресурсоотдачи > 1,000; индекс роста ресурсоемкости < 1,000.
25. Управленческие решения в области затрат касаются: а) минимизации стоимости ресурсов и максимизации ресурсоемкости; б) максимизации стоимости ресурсов и минимизации ресурсоемкости;

в) минимизации стоимости ресурсов и ресурсоемкости.
26. Маржинальный доход (МД) предназначен для: а) покрытия себестоимости и формирования прибыли; б) покрытия переменных затрат и формирования прибыли; в) покрытия постоянных затрат и формирования прибыли.
27. Себестоимость (QC) рассчитывается по формуле: а) $QC_{\text{ПЕР}} - QC_{\text{ПОСТ}}$; б) $QC_{\text{ПОСТ}} + QC_{\text{ПЕР}}$; в) $QC - QC_{\text{ПЕР}}$.
28. Из перечисленных ниже факторов выберите те, сокращение которых окажет отрицательное влияние на показатель годовой прибыли: а) цена реализации; б) калькуляция себестоимости; в) материалоемкость.
29. Из перечисленных ниже факторов выберите те, рост которых окажет отрицательное влияние на показатель годовой прибыли: а) цена реализации; б) калькуляция себестоимости; в) объем производства.
30. Производственные затраты включают: а) материальные затраты, затраты на оплату труда с отчислениями, амортизационные отчисления, прочие затраты; б) основные, оборотные фонды и персонал; в) материальные затраты, затраты на оплату труда с отчислениями, амортизационные отчисления.

Ключ к тесту

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	16	Б
2	Б	17	А
3	В	18	А
4	Б	19	Б
5	А	20	В
6	А	21	А
7	Б	22	В
8	В	23	В
9	А	24	В
10	В	25	В
11	Б	26	В

12	Б	27	Б
13	Б	28	А
14	Б	29	Б
15	Б	30	А

6.2. Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Шкала оценки для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине в устной форме

№ п/п	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	- полно раскрыто содержание материала; - материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; - точно используется терминология; - показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; ----- продемонстрированные знания и умения позволяют самостоятельно решать поставленные задачи; - ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; - продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; - допущены одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию. - количество баллов за освоение компетенций от 8 до 9
2	Хорошо	- вопросы излагаются систематизировано и последовательно; - продемонстрированные знания и умения позволяют самостоятельно решать поставленные задачи, однако требуют определенного контроля; - продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; приобретенный практический опыт, знания и умения требуют не значительной корректировки в процессе выполнения задания; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. - количество баллов за освоение компетенций от 5 до 7

3	Удовлетворительно	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - при неполном знании теоретического материала выявлен недостаточный уровень знаний и умений; студент не может применить теоретические знания на практике; количество баллов за освоение компетенций от 3 до 4
4	Неудовлетворительно	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов - отсутствуют практический опыт, знания и умения по предлагаемым ситуационным вопросам или задачам, количество баллов за освоение компетенций менее 3. - отказ от ответа или отсутствие ответа

Шкала оценки для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине в письменной форме

№ п/п	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Отлично	Материал раскрыт полностью, изложен логично, без существенных ошибок, выводы доказательны и опираются на теоретические знания Количество баллов за освоение материала от 8 до 9
2	Хорошо	Основные положения раскрыты, но в изложении имеются незначительные ошибки выводы доказательны, но содержат отдельные неточности Количество баллов за освоение материала от 5 до 7
3	Удовлетворительно	Изложение материала не систематизированное, выводы недостаточно доказательны, аргументация слабая. Количество баллов за освоение материала от 3 до 4
4	Неудовлетворительно	Не раскрыто основное содержание материала, обнаружено незнание основных положений темы. Не сформированы компетенции, умения и навыки. Количество баллов за освоение компетенций менее 3 Ответ на вопрос отсутствует

Критерии формирования оценок по тестам

Оценка	Требования к знаниям
отлично	80%-100%
хорошо	65-80%
удовлетворительно	50-65%
неудовлетворительно	менее 50%
зачтено	50% и более
не зачтено	менее 50%

Критерий оценки докладов

Критерий	Требования к докладу
Знание и понимание теоретического материала	- рассматриваемые понятия определяются четко и полно, приводятся соответствующие примеры, - используемые понятия строго соответствуют теме, - самостоятельность выполнения работы
Анализ и оценка информации	- грамотно применяется категория анализа, - методологически верно проведены расчеты показателей; - умело используются приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений, - обоснованно интерпретируется текстовая информация, - дается личная оценка проблеме
Построение суждений	- изложение ясное и четкое, - приводимые доказательства логичны - выдвинутые тезисы сопровождаются грамотной аргументацией, - приводятся различные точки зрения и их личная оценка (при необходимости), - общая форма изложения полученных результатов и их интерпретации соответствует жанру проблемной научной статьи
Оценка	Критерии оценки доклада
«отлично»	1) студент легко ориентируется в содержании теоретического и аналитического материала, свободно пользуется понятийным аппаратом, обладает умением связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения; 2) знает и правильно применяет формулы; 3) знает и правильно применяет нормативные документы; 4) решение аналитического (практического) задания записано понятно, аккуратно, последовательно; 5) подготовлен презентационный материал.
«хорошо»	1) студент демонстрирует полное освоение теоретического и аналитического материала, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает свою позицию; 2) знает и применяет формулы и нормативные документы, но

	допускает небольшие неточности; 3) решение аналитического (практического) задания записано, но недостаточно аргументировано; 4) подготовлен презентационный материал, но недостаточно полный.
«удовлетворительно»	1) студент демонстрирует неполное освоение теоретического и аналитического материала, плохо владеет понятийным аппаратом, плохо ориентируется в изученном материале, неуверенно излагает свою позицию; 2) знает отдельные формулы и нормативные документы, но допускает значительные неточности в их применении; 3) решение аналитического (практического) задания записано неверно, аргументация отсутствует; 4) не подготовлен презентационный материал.
«неудовлетворительно»	1) студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл; 2) беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; 3) решение аналитического (практического) задания записано неверно либо отсутствует; 4) не подготовлен презентационный материал.

Виды ошибок Грубые ошибки

1. Незнание определений основных понятий, законов, правил, основных положений теории, формул, общепринятых символов обозначения физических величин, единиц их измерения.
2. Неумение выделить в ответе главное.
3. Неумение применять знания для решения задач и объяснения физических явлений; неправильно сформулированные вопросы задачи или неверные объяснения хода ее решения; незнание приемов решения задач, аналогичных ранее решенных на практических занятиях, ошибки, показывающие неправильное понимание условия задачи или неправильное истолкование решения.
4. Неумение читать и строить графики и принципиальные схемы.
5. Неумение подготовить к работе установку или лабораторное оборудование, провести опыт, необходимые расчеты, или использовать полученные данные для выводов.
6. Небрежное отношение к лабораторному оборудованию и измерительным приборам.
7. Неумение определить показание измерительного прибора.
8. Нарушение требований правил безопасного труда при выполнении эксперимента.

Негрубые ошибки

1. Неточности формулировок, определений, понятий, законов, теорий, вызванные неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия, ошибки, вызванные несоблюдением условий проведения опыта или измерений.
2. Ошибки в условных обозначениях на принципиальных схемах, неточности чертежей, графиков, схем.
3. Пропуск или неточное написание наименований единиц физических величин.
4. Нерациональный выбор хода решения.

Недочеты

1. Нерациональные записи при вычислениях, нерациональные приемы вычислений, преобразований и решений задач.
2. Арифметические ошибки в вычислениях, если эти ошибки грубо не искажают реальность полученного результата.

3. Отдельные погрешности в формулировке вопроса или ответа.
4. Небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков. Орфографические и пунктуационные ошибки.

Преподаватели имеют право использовать шкалы и критерии оценки при проведении промежуточной аттестации отличные от указанных в разделе 6.2.