

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

**для обучающихся специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	3
2 Методические указания	5
Практическое занятие 1	5
Практическое занятие 2	13
Практическое занятие 3	17
Практическое занятие 4	19
Практическое занятие 5	22
Практическое занятие 6-7	24
Практическое занятие 8	27

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности).

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экономика отрасли» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

У1 Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

У2 В соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;

У3 Использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт.

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению **профессиональными компетенциями:**

ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;

ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов;

ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства.

А также формированию общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Выполнение обучающихся практических работ по учебной дисциплине «Экономика отрасли» направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, пользоваться различными приемами измерений, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков;

- развитие аналитических, интеллектуальных умений у будущих специалистов;

- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Практические занятия проводятся в рамках соответствующей темы, после освоения дидактических единиц, которые обеспечивают наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Тема 2.1 Основные фонды в строительстве Виды оценок основных фондов и виды износа. Нематериальные активы и интеллектуальная собственность.

Тема 2.2 Амортизация основных фондов и формы их воспроизводства. Эффективность использования основных фондов

Практическое занятие №1

Формирование основных фондов.

Определение стоимости основных фондов, расчет амортизационных отчислений

Цель: Научиться рассчитывать стоимость основных фондов, расчет амортизационных отчислений

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

1. Конспект лекций, учебник, Гражданский кодекс Российской Федерации в 4 частях (действующая редакция), Информационно правовой портал <http://konsultant.ru/>, тетрадь для практических работ.

I вариант

Задание 1. Весовой коэффициент 10%

Определите среднегодовую стоимость основных фондов, используя известные способы. Данные для решения в таблице 1

Таблица 1 -Исходные данные

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	200
июне	150
августе	250
Стоимость выбывших основных средств:	
в феврале	100
октябре	300

Более точная формула по Налоговому кодексу РФ:

$$СГС = A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{12} + B_1 / 13,$$

где

– $A_1, A_2, \dots, A_{12}$ — остаточная стоимость основных средств на 1-е число каждого месяца налогового периода,

– B_1 — остаточная стоимость на последний день налогового периода (31 декабря),

– 13 — количество месяцев в налоговом периоде плюс один

Среднегодовая стоимость ОФ = Стоимость ОФ на начало года + Стоимость ОФ на конец года

/2

Можно воспользоваться и другими формулами, если не все данные известны, а также в зависимости для каких целей происходит расчет.

Таким образом, основная формула для среднегодовой стоимости основных фондов зависит от целей расчета и степени точности.

Стоимость ОФ на конец =

Среднегодовая =

Задание 2. Весовой коэффициент 20%

Стоимость основных фондов в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания 30 млн. руб.,

Сооружения 8 млн. руб.,

Машины и оборудование 48 млн. руб.,

Средства транспортные 6 млн. руб.,

Инвентарь производственный и хозяйственный 5 млн. руб.,

Прочие основные фонды 3 млн.руб.

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 5 млн. руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 10 млн. руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 3 млн. руб.

Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

Порядок выполнения

Активные и пассивные части выделять в таблице 2 плюсом. Прочие основные фонды следует отнести к активной части.

Таблица 2 – Данные на начало года для определения структуры основных фондов предприятия

Вид основного фонда	Стоимость, млн. руб.	Удельный вес, %	Активная часть основных фондов	Пассивная часть основных фондов
Здания	30			
Сооружения	8			
Машины и оборудование	48			
Транспортные средства	6			
Инвентарь производственный и хозяйственный	5			
Прочие основные фонды	3			
Всего основных фондов	100			

Задание 3. Весовой коэффициент 30%

Полная стоимость основных фондов на начало года: 60000 руб.

Сумма износа фондов на начало года: 12000 руб.

Введено в эксплуатацию законченных объектов нового строительства: 11100 руб.

Выбыло в течение года из-за ветхости и износа фондов по полной стоимости: 9600 руб. Их остаточная стоимость: 400 руб.

Амортизационные отчисления, предназначенные на полное восстановление (реновацию фондов) за год 6000 руб.

Найти: показатели, отраженные в таблице 3.

Порядок выполнения работы и необходимые с ведения

Коэффициент выбытия основных средств характеризует долю выбывших (ликвидированных, проданных, списанных) основных средств относительно общей стоимости основных средств на начало года. Данный показатель отражает степень износа основного капитала и активность замены устаревших объектов новыми.

$K_{\text{выбытия}} = \text{ОФ}_{\text{выбыло}} / \text{ОФ}_{\text{начала}}$,

где

- Квыбытия — коэффициент выбытия,
- ОФ выбыло — суммарная стоимость выбывших основных средств за отчетный период,
- ОФ начала — стоимость основных средств на начало отчетного периода.

Интерпретация показателя:

- Высокое значение коэффициента свидетельствует о значительном объеме заменяемого оборудования и активном обновлении производства.
- Нулевое или близкое к нулю значение означает отсутствие выбытия основных средств, что может говорить о замедленном обновлении или хорошем состоянии существующих фондов.

Коэффициент ввода основных средств показывает отношение стоимости вновь введенных в эксплуатацию основных средств к общей балансовой стоимости основных средств на конец года. Этот показатель помогает оценить интенсивность обновления парка оборудования и имущества организации.

Формула коэффициента ввода:

$$K_{\text{ввод}} = \text{ОФ введено} / \text{ОФ конца}$$

где:

- ОФ введено — стоимость введенных основных средств за период,
- ОФ конца — стоимость основных средств на конец периода.

Интерпретация показателя

- Чем выше значение коэффициента, тем интенсивнее идет обновление производственных мощностей и активов.
- Низкий коэффициент может свидетельствовать либо о низкой активности обновлений, либо о недостаточности существующего фонда.

Таблица 3 – Расчет необходимых данных

Показатели	Значение показателя
Остаточная стоимость основных фондов на начало года	
Износ выбывших фондов	
Полная стоимость на конец года	
Износ на конец года	
Остаточная стоимость основных фондов на конец года (Для этого учтем ввод и выбытие полных стоимостей и амортизацию)	
Коэффициент ввода	
Коэффициент выбытия	

Значение коэффициента выбытия ____ может говорить о ____

Значение коэффициента ввода ____ может говорить о ____

Задание 4. Весовой коэффициент 10%

Определить показатели структуры основных производственных фондов, отраженные в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели структуры ОПФ

Виды основных производственных фондов	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %
1	2	3
Всего основных производственных фондов, в том числе:	12500	
– здания и сооружения	4300	
– машины и механизмы	5600	

– силовые машины и оборудование	500	
– транспортные средства	1800	
Прочие, из них:	300	
производственный инструмент	200	
инвентарь административного здания	100	

Задание 5. Весовой коэффициент 10%

Используя данные задачи 4, определите активную часть основных производственных фондов в денежном выражении итоговое значение необходимо записать в таблице 5.

Таблица 5 – Итоговые значения задачи 4.

Показатель	Значение показателя
Денежное выражение активной части ОФ	

Задание 6. Весовой коэффициент 10%

Начислить амортизационные отчисления линейным способом: годовую амортизацию и ежемесячную.

Предприятие приобрело оборудование стоимостью 450000 руб. сроком полезного использования 6 лет.

Для начисления амортизационных отчислений линейным способом используется следующая формула:

Амортизация за год = Первоначальная стоимость / Срок полезного использования (лет)

Расчет:

Задание 7. Весовой коэффициент 10%

Автомобиль стоимостью 350000 руб., с предлагаемым пробегом до 450000 км., в отчетном периоде пробег составил 20000 км.

Дано:

- Первоначальная стоимость автомобиля: 350000 руб.,
- Нормативный пробег (полезный пробег) — 450000 км,
- Пробег за отчетный период — 20000 км.

Начислить амортизационные отчисления за отчетный период

Для расчета амортизации автомобиля с помощью линейного метода с учетом пробега можно использовать метод расчета амортизации по пробегу:

Формула амортизации по пробегу:

Амортизация = Первоначальная стоимость × Пробег за период / Нормативный пробег

Расчет:

Практическое занятие №2

Формирование основных фондов

Определение стоимости основных фондов, расчет амортизационных отчислений

II вариант

Задание 1. Весовой коэффициент 10%

Определите среднегодовую стоимость основных фондов, используя известные способы. Данные для решения в таблице 1

Таблица 1 -Исходные данные

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	20000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	250
июне	170
августе	260
Стоимость выбывших основных средств:	

в феврале	120
октябре	310

Более точная формула по Налоговому кодексу РФ:

$$\text{СГС} = A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{12} + B_1 / 13,$$

где

- $A_1, A_2, \dots, A_{12}$ — остаточная стоимость основных средств на 1-е число каждого месяца налогового периода,
- B_1 — остаточная стоимость на последний день налогового периода (31 декабря),
- 13 — количество месяцев в налоговом периоде плюс один

Среднегодовая стоимость ОФ = Стоимость ОФ на начало года + Стоимость ОФ на конец года / 2

Можно воспользоваться и другими формулами, если не все данные известны, а также в зависимости для каких целей происходит расчет.

Таким образом, основная формула для среднегодовой стоимости основных фондов зависит от целей расчета и степени точности.

Стоимость ОФ на конец =

Среднегодовая:

Задание 2. Весовой коэффициент 20%

Стоимость основных средств в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания - 80 млн.руб.,

Сооружения - 12 млн. руб.,

Машины и оборудование 54 млн.руб.,

Транспортные средства 8 млн.руб.,

Инвентарь производственный и хозяйственный 6 млн.руб.,

Прочие основные средства 5 млн.руб.

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 2 млн. руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 12 млн. руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 2 млн. руб.

Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

Порядок выполнения

Активные и пассивные части выделять в таблице 2 плюсом. Прочие основные фонды следует отнести к активной части.

Таблица 2 – Данные на начало года для определения структуры основных фондов предприятия

Вид основного фонда	Стоимость, млн. руб.	Удельный вес, %	Активная часть основных фондов	Пассивная часть основных фондов
Здания	80			
Сооружения	15			
Машины и оборудование	54			
Транспортные средства	8			
Инвентарь производственный и хозяйственный	6			
Прочие основные фонды	5			

Всего основных фондов	168			
-----------------------	-----	--	--	--

Задание 3. Весовой коэффициент 30%

Полная стоимость основных фондов на начало года: 80000 руб.

Сумма износа фондов на начало года: 14000 руб.

Введено в эксплуатацию законченных объектов нового строительства: 11200 руб.

Выбыло в течение года из-за ветхости и износа фондов по полной стоимости: 9800 руб. Их остаточная стоимость: 300 руб.

Амортизационные отчисления, предназначенные на полное восстановление (реновацию фондов) за год 4000 руб.

Найти: показатели, отраженные в таблице 3.

Порядок выполнения работы и необходимые с ведения

Коэффициент выбытия основных средств характеризует долю выбывших (ликвидированных, проданных, списанных) основных средств относительно общей стоимости основных средств на начало года. Данный показатель отражает степень износа основного капитала и активность замены устаревших объектов новыми.

$K_{\text{выбытия}} = \text{ОФ}_{\text{выбыло}} / \text{ОФ}_{\text{начала}}$,

где

- $K_{\text{выбытия}}$ — коэффициент выбытия,
- $\text{ОФ}_{\text{выбыло}}$ — суммарная стоимость выбывших основных средств за отчетный период,
- $\text{ОФ}_{\text{начала}}$ — стоимость основных средств на начало отчетного периода.

Интерпретация показателя:

- Высокое значение коэффициента свидетельствует о значительном объеме заменяемого оборудования и активном обновлении производства.
- Нулевое или близкое к нулю значение означает отсутствие выбытия основных средств, что может говорить о замедленном обновлении или хорошем состоянии существующих фондов.

Коэффициент ввода основных средств показывает отношение стоимости вновь введенных в эксплуатацию основных средств к общей балансовой стоимости основных средств на конец года. Этот показатель помогает оценить интенсивность обновления парка оборудования и имущества организации.

Формула коэффициента ввода:

$K_{\text{ввод}} = \text{ОФ}_{\text{введено}} / \text{ОФ}_{\text{конца}}$

где:

- $\text{ОФ}_{\text{введено}}$ — стоимость введенных основных средств за период,
- $\text{ОФ}_{\text{конца}}$ — стоимость основных средств на конец периода.

Интерпретация показателя:

- Чем выше значение коэффициента, тем интенсивнее идет обновление производственных мощностей и активов.
- Низкий коэффициент может свидетельствовать либо о низкой активности обновлений, либо о достаточности существующего фонда.

Таблица 3 – Расчет необходимых данных

Показатели	Значение показателя
Остаточная стоимость основных фондов на начало года	
Износ выбывших фондов	
Полная стоимость на конец года	
Износ на конец года	
Остаточная стоимость основных фондов на конец года (Для этого учтем ввод и выбытие полных стоимостей и амортизацию)	
Коэффициент ввода	
Коэффициент выбытия	

Значение коэффициента выбытия _____ может говорить о _____
 Значение коэффициента ввода _____ может говорить о _____

Задание 4. Весовой коэффициент 10%

Определить показатели структуры основных производственных фондов, отраженные в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели структуры ОПФ

Виды основных производственных фондов	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %
1	2	3
Всего основных производственных фондов, в том числе:	15400	
– здания и сооружения	7300	
– машины и механизмы	5600	
– силовые машины и оборудование	500	
– транспортные средства	1600	
Прочие, из них:	400	
производственный инструмент	200	
канторский инвентарь	200	

Задание 5. Весовой коэффициент 10%

Используя данные задачи 4, определите активную часть основных производственных фондов в денежном выражении, итоговое значение необходимо записать в таблице 5.

Таблица 5 – Итоговые значения задачи 4.

Показатель	Значение показателя
Денежное выражение активной части ОПФ	

Задание 6. Весовой коэффициент 10%

Начислить амортизационные отчисления линейным способом: годовую амортизацию и ежемесячную.

Предприятие приобрело оборудование стоимостью 100 тыс. руб., сроком полезного использования 4 года.

Для начисления амортизационных отчислений линейным способом используется следующая формула:

Амортизация за год = Первоначальная стоимость / Срок полезного использования (лет)

Расчет:

Задание 7. Весовой коэффициент 10%

Приобретен автомобиль грузоподъемностью менее 2-х тонн, с предлагаемым пробегом до 450000 км, стоимостью 200000 руб. В отчетном периоде пробег составил 80000 км.

Начислить амортизационные отчисления за отчетный период способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ, услуг).

Дано:

- Первоначальная стоимость автомобиля: 200 000 руб.,
- Нормативный пробег (полезный пробег) — 450 000 км,
- Пробег за отчетный период — 80000 км.

Начислить амортизационные отчисления за отчетный период

Для расчета амортизации автомобиля с помощью линейного метода с учетом пробега можно использовать метод расчета амортизации по пробегу:

Формула амортизации по пробегу:

Амортизация = Первоначальная стоимость × Пробег за период / Нормативный пробег

Расчет:

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Решить задачи

Форма представления результата: выполненное задание.

Критерии оценки:

Результативность выполнения задания	Оценка индивидуальных достижений, балл
Задание выполнено полностью, без замечаний	5
Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания	4
Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания	3
Задание не выполнено	2

Тема 2.2 Амортизация основных фондов и формы их воспроизводства. Эффективность использования основных фондов

Практическое занятие №2

Расчет показателей использования основных фондов

Цель: выполнять расчет использования основных фондов

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ.

Задача 1:

Определить в каком квартале предприятие эффективнее использует основные фонды.

Таблица 1 – Исходные данные для определения показателей использования основных фондов

Вариант	Годовой объем работ, руб.		Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
0	7785000	8000000	2089000	2200000
1	5875000	4595000	1500000	1600000
2	9000000	4500000	3000000	1200000

Для определения эффективности использования основных фондов предприятия воспользуемся показателем фондоотдачи. Фондоотдача показывает, какой объем продукции (работ, услуг) произведен предприятием на единицу стоимости используемых основных производственных фондов.

Формула расчёта фондоотдачи выглядит следующим образом:

Фондоотдача = Объем производства / Среднегодовая стоимость основных фондов

Вариант 0

Расчёт фондоотдачи для каждого квартала

1 квартал:

Фондоотдача = $7785000 / 2089000 \approx 3,726$

Это означает, что каждый рубль вложенных основных фондов принес предприятию примерно 3,726 рубля объема работ.

2 квартал:

Фондоотдача = $8000000 / 2\,200\,000 \approx 3,636$

Каждый рубль вложений обеспечил около 3,636 рубля выполненных работ.

Анализ результатов:

Поскольку фондоотдача в первом квартале (3,726) больше, чем во втором (3,636), можно сделать вывод, что в **первом** квартале предприятие использовало свои основные производственные фонды более эффективно.

Задача 2.

Определить коэффициенты интенсивности и экстенсивности загрузки оборудования, а также общий коэффициент использования оборудования.

Исходные данные.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета коэффициентов использования оборудования

Вариант	Выработка фактическая	Выработка нормативная	Фактически отработанное время оборудованием	Нормативное (плановое) время работы оборудования
1	180	150	560	500
2	280	200	670	590

Коэффициент экстенсивности эксплуатации оборудования

Экстенсивность характеризует использование ресурса по времени, показывая долю фактически отработанного времени от возможного рабочего времени.

Формула:

$$K_{\text{экст}} = T_{\text{факт}} / T_{\text{норм}},$$

где:

- $T_{\text{факт}}$ — фактическое время работы оборудования,
- $T_{\text{норм}}$ — нормативное или плановое рабочее время оборудования.

При расчете коэффициент экстенсивности позволяет определить, насколько оборудование загружено по времени. Чем ближе значение коэффициента к 1, тем лучше используется ресурс оборудования по времени.

Пример расчета:

Предположим, станок должен работать 8 часов ежедневно, но фактически работает только 6 часов, тогда:

$$K_{\text{экст}} = 6/8 = 0,75$$

Это значит, что станок использовался только на 75% своего потенциального времени.

Коэффициент интенсивности эксплуатации оборудования

Интенсивность отражает производительность оборудования относительно заданной нормы выработки или производительности за период времени. Она учитывает количественный аспект загрузки оборудования.

Формула:

$$K_{\text{инт}} = V_{\text{факт}} / V_{\text{норм}}$$

где:

- $V_{\text{факт}}$ — фактический выпуск продукции оборудованием,
- $V_{\text{норм}}$ — планируемый или нормативный выпуск продукции.

Этот коэффициент помогает оценить качество использования оборудования с точки зрения производимой продукции. Если коэффициент равен 1, оборудование эксплуатируется согласно нормам. Значение меньше единицы свидетельствует о недостаточной загрузке оборудования, а больше единицы — о перегрузке или повышенном износе.

Пример расчета:

Допустим, станком планировалось произвести 100 деталей, но реально было выпущено 80 штук. Тогда:

$$K_{\text{инт}} = 80/100 = 0,8$$

Значит, оборудование сработано на 80% своей проектной мощности.

Если коэффициент интенсивности использования оборудования больше 1, это означает, что оборудование работает сверх нормы, то есть фактическая выработка продукции за отчетный период превышает нормативную. Это положительный сигнал, свидетельствующий об эффективном использовании производственных мощностей, однако такой показатель может указывать на перегрузку оборудования, что потенциально ведет к его ускоренному износу и требует пересмотра производственных процессов.

$K_{\text{экст}} =$

Анализ результатов:

$K_{\text{инт}} =$

Анализ результатов:

Общий коэффициент использования оборудования

Часто используют комбинированный показатель, объединяющий обе характеристики:

$$K_{\text{общ}} = K_{\text{экст}} \times K_{\text{инт}}$$

Например, если станок работал на 75% времени и произвел продукцию на 80%, общий коэффициент составит:

$$K_{\text{общ}} = 0,75 \times 0,8 = 0,6$$

Следовательно, общее использование потенциала оборудования составляет 60%.

Эти показатели позволяют объективно оценивать уровень нагрузки на основное технологическое оборудование, выявлять резервы повышения эффективности производственного процесса и своевременно предпринимать меры по улучшению ситуации.

$K_{\text{общ}} =$

Анализ результатов:

Задача 3.

Определите ежегодные суммы амортизации основных средств (линейным способом) на основе следующих данных (таблица 3).

Таблица 3 – Исходные данные для определения амортизации линейным способом

Вариант	Стоимость оборудования рублей	Срок полезного использования, лет
0	450000	7
1	3200000	5
2	25000000	16

Пример расчета варианта 0

1. Определим норму амортизации линейным способом:

$$N_a = 1/7 * 100\% = 14,29\%$$

2. Определим сумму амортизации линейным способом:

$$A_{1-7} = 450000 * 14,29/100 = 64285,7 \text{ рублей}$$

Задача 4.

На основе имеющихся данных заполните таблицу 4

№ п/п	Стоимость зданий, сооружений, млн., руб.	Стоимость машин и оборудования, млн. руб.	Общая стоимость основных фондов, млн. руб.	Объем продукции, млн. руб.	Фондоемкость продукции, руб./руб.
1	46	58	104	146	
2	20	37			0,71
3		94		125	1,31
4	84		200		0,8

1. Определим фондоемкость по заданию 1.

$$\text{Фемк.} = \text{Стоимость основных фондов} / \text{Объем продукции (V)}$$

2. Определим общую стоимость основных фондов по заданию 2.

3. Определим объем продукции, выделив ее из формулы фондоемкости

4. Определим общую стоимость основных фондов предприятия по заданию № 3, выразив его из формулы фондоемкости.

5. Определим стоимость зданий и сооружений по заданию 3

6. Определим объем продукции по заданию 4, выразив его из формулы фондоемкости.

7. Определим общую стоимость машин и оборудования по заданию 4.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом.

2. Решение задач.

Форма представления результата: выполненное задание.

Критерии оценки:

Результативность выполнения задания	Оценка индивидуальных достижений, балл
Задание выполнено полностью, без замечаний	5
Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания	4
Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания	3

Задание не выполнено	2
----------------------	---

Тема 2.3 Оборотные средства организации. Показатели использования оборотных средств
Практическое занятие № 3
Расчет оптимальной величины оборотных средств организации. Расчет показателей использования оборотных средств

Цель: выполнять расчет оптимальной величины оборотных средств организации. Расчет показателей использования оборотных средств.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ.

Задача1

1. Определить, какое из предприятий эффективнее использует оборотные средства.

Таблица 1 - Исходные данные

Вариант	Объём продукции (выручка), млн. руб.		Средние остатки оборотных средств, млн. руб.	
	1 предприятие	2 предприятие	1 предприятие	2 предприятие
1	6300	7500	1400	1600
1	9874	8745	5632	6321
2	7456	4563	3210	1236

Задача2

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность оборота и время пребывания оборотных средств на отдельных стадиях кругооборота (в днях).

Таблица2 - Исходные данные

Вариант	Объем продукции, млн. р.	Средний остаток оборотных средств, млн. р.	Производственные запасы, млн. р.	Незавершенное производство, млн. р.	Средства в обращении, млн. р.
0	8000	4000	3000	600	400
1	9874	6512	1170	1986	3356
2	5000	2500	1500	700	300

Задача 3

Определить высвобождение оборотных средств, благодаря лучшему их использованию, при том же объеме продукции, если коэффициент оборачиваемости увеличивается.

Таблица 3 – Исходные данные

Вариант	Объем продукции в базисном году, млн. р.	Коэффициент оборачиваемости в базисном году	Коэффициент оборачиваемости в планируемом году
0	1500	2	3
1	1800	3	4
2	3600	3	4

Задача 4

Определить потребность организации в оборотных средствах.

Исходные данные:

- Стоимость материально-производственных запасов в месяц, 1120 тыс. руб.;
- объем строительно-монтажных работ 14200 тыс. руб.;
- норма незавершенного производства – 5% от объема строительно-монтажных работ;
- расходы будущих периодов – 560 тыс. руб.
- выпуск готовой продукции подсобного производства (столярного цеха) в год – 1350 тыс. руб.;
- норматив по дебиторской задолженности – 520 тыс. руб.;
- норматив денежных средств – 350 тыс. руб.;
- количество рабочих дней в месяц – 22;
- норма текущего запаса – 20 дней;
- норма страхового запаса – 10 дней;
- норма транспортного запаса – 3 дня;
- технологический запас – 5%;
- норматив по готовой продукции – 5 дней.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом.
2. Решение задач.

Форма представления результата: выполненное задание.

Критерии оценки:

Результативность выполнения задания	Оценка индивидуальных достижений, балл
Задание выполнено полностью, без замечаний	5
Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания	4
Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания	3
Задание не выполнено	2

3.1 Кадры организации. Производительность труда в строительстве.

Организация оплаты труда

Практическое занятие № 4

Расчет движения кадров. Производительность труда. Расчет оплаты труда работников

Цель: выполнять расчет движения кадров, производительности труда. Расчет оплаты труда работников

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ.

Задача 1

Исходные данные

Представленные данные — это баланс рабочего времени. Он включает: календарный фонд времени, количество нерабочих дней (выходные, праздничные), номинальный фонд рабочего времени, разные виды неявок на работу (отпуска, болезни, прогулы и др.), полезный фонд рабочего времени с учетом потерь, нормальную и среднюю продолжительность рабочего дня.

Баланс рабочего времени показывает, как распределяется трудовое время работников за отчетный и плановый периоды, учитывая все причины различного рода потерь времени, и позволяет определить реальный количественный фонд рабочего времени одного работника в часах, что важно для планирования и расчета численности персонала.

Строка 9 (Полезный фонд рабочего времени одного рабочего, ч.) — итоговый показатель, который учитывает все компоненты баланса, подтверждая, что это именно баланс рабочего времени.

Исходные данные:

- Учебный отпуск в плановом периоде сокращается на 10 % по сравнению с базисным периодом (плановым)
- Невыходы по болезни предполагается сократить на 28 % в результате осуществления оздоровительных профилактических мероприятий, (фактическим).
- Невыходы, связанные с выполнением государственных обязанностей (разрешенные законом) на 5%. (от фактических показателей).

Задание – составить баланс рабочего времени, используя исходные данные и таблицу 1.

Таблица 1 – Баланс рабочего времени

N п/п	Показатели	В отчетном году		В плановом году
		по плану	фактически	
1	2	3	4	5
1	Календарный фонд времени, дни	365	365	365
2	Количество нерабочих дней, в том числе			
	выходных	108	108	107
	праздничных	12	10	12
3	Номинальный фонд рабочего времени, дни			
4	Неявки на работу, дни – всего, в том числе			
	очередные и дополнительные отпуска	18.2	19.5	19.5
	учебные отпуска	1.7	1.2	
	отпуска по беременности и родам	0.8	0.8	0.8
	неявки по болезни	6.1	4,7	
	прочие неявки, разрешенные законом	2.4	2.5	
	неявки с разрешением администрации	1.2	1.0	1.0
	целосменные простои (по отчету)	–	0.5	0.5
	прогулы (по отчету)	–	0.2	0.2
5	Полезный фонд рабочего времени, дни			

6	Номинальная продолжительность рабочего дня, ч.	7,67	7,67	7,67
7	Потери времени в связи с сокращением длительности рабочего дня, ч-всего, в том числе	0,03	0,04	0,04
	перерывы для кормящих матерей	0.01	0.01	0.01
	сокращенный рабочий день для подростков	0.02	0.01	0.01
	внутрисменные простои (по отчету)	–	0.02	0.02
8	Средняя продолжительность рабочего дня, ч.			
9	Полезный фонд рабочего времени одного рабочего, ч.			

Задача 2.

Вариант 1

Для расчёта необходимой численности работников на плановый период используются следующие данные и формулы:

Дано:

- Годовая производственная программа: 560000 шт.
- Трудоёмкость изготовления 1 изделия: 3,5 часа.
- Коэффициент выполнения норм выработки: 1,25.
- Количество рабочих дней в году: 300.
- Продолжительность смены: 8 часов.
- Потери рабочего времени, связанные с технологией производства: 0,4% от номинального фонда рабочего времени.

Определите необходимую численность работников на плановый период.

Задача 3

Вариант 1

Определить выработку на одного работника производственного персонала по плану и фактически за базисный и текущий годы. Темпы роста производительности труда в текущем году по плану и фактически по отношению к базисному году. Полученные данные свести в таблицу 3.

Таблица 2 - Исходные данные

Показатель	Базисный год		Текущий год	
	план	факт	план	факт
Объём продукции тыс. руб.	3338	3376	3402	3528
Численность персонала.	213	211	210	208

Таблица 3 – Форма для выполнения задания

Показатель	Базисный год	Текущий год по плану	Текущий год фактически
Выработка, тыс. руб./работник			
Темп роста производительности			

Задача 4

Определить сдельную заработную плату с учетом коэффициента.

Таблица 4 - Исходные данные

№ варианта	Разряд	Тарифная ставка руб.	Объём прод. шт.	Норма времени на ед. продукции чел. час
1	4	6,25	256	11,3
2	5	7,02	348	10,5

Задача 5

Определить заработную плату при повременной форме с учётом районного коэффициента, с учетом доплат и надбавок.

– Оплата праздничных дней обычно считается по двойной тарифной ставке за отработанные часы в праздничные дни.

– Оплата сверхурочных часов считается с повышающим коэффициентом (обычно 1,5 или 2).

Принять сверхурочные часы как 1,5.

– Доплата за условия труда считается в % от заработной платы.

Таблица 5 - Исходные данные

№ варианта	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано е время, час.	Праздничные дни	Сверхурочная работа, час.	Доплата за условия труда, %
1	7,02	168	0	1	10
2	6,25	160	2	0	12

Для расчёта заработной платы при повременной форме с учётом районного коэффициента и доплат используется формула:

$ЗП = (\text{Тарифная ставка} \times \text{Отработанное время} \times \text{Коэффициент районный}) + \text{Оплата праздничных дней} + \text{Оплата сверхурочных} + \text{Доплаты ЗП}$

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом.

2. Решение задач.

Форма представления результата: выполненное задание.

Критерии оценки:

Результативность выполнения задания	Оценка индивидуальных достижений, балл
Задание выполнено полностью, без замечаний	5
Задание выполнено полностью, но имеются несущественные замечания	4
Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания	3
Задание не выполнено	2

Тема 4.1 Классификация и калькулирование затрат на производство строительного-монтажных работ.

Тема 4.2 Себестоимость строительного-монтажных работ, виды себестоимости

Практическое занятие № 5

Методы калькулирования затрат. Группировка издержек по элементам затрат. Составление калькуляции затрат на производство и реализацию продукции. Расчет сметной плановой себестоимости

Цель: применить методы калькулирования затрат, выполнить группировку издержек по элементам затрат, составить калькуляцию затрат на производство и реализацию продукции, выполнить расчет сметной плановой себестоимости.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ.

Задание:

Решить практические задания:

Задача 1.

Определите размер сметной прибыли строительной организации, если сметная стоимость СМР составляет 20 млн руб., а сметная себестоимость составляет — 85% от сметной стоимости.

Задача 2.

Определите показатели прибыли предприятия на основании данных, приведенных в таблице. Формулы для расчета и результаты расчета за 2025 г. приведены в таблице; аналогичные показатели за 2026 г. рассчитайте самостоятельно. Заполните таблицу.

Таблица 1 – Исходные данные и форма выполнения

№п/п	Показатель	2025	2026	Формула для расчета
1	Валовая прибыль	4162	2227,80	
2	Коммерческие и управленческие расходы	3984	1841,46	
3	Прибыль от продаж	178		
4	Процент к получению	433—	8,78	
5	Сальдо прочих доходов и расходов	-211	18,54	
6	Общая сумма брутто-прибыли	400		
7	Процент к уплате	3	196,10	
8	Прибыль до налогообложения	397		
9	Налог на прибыль	40		
10	Чистая прибыль	357		

Задача 3

Строительная организация планирует строительство жилого комплекса стоимостью 15 млн рублей. Предполагаемая выручка от продажи квартир составит **25 млн рублей**, затраты на аренду оборудования составят **2 млн рублей**, расходы на оплату труда работников — **3 млн рублей** и прочие операционные издержки оцениваются в размере **1 млн рублей**.

Рассчитайте рентабельность строительства жилого комплекса и сделайте вывод о целесообразности проекта.

Тесты

1. Определите валовую прибыль предприятия, если выручка равна 100 млн руб., а себестоимость строительства составляет 87 млн руб.:

- а) 13 млн руб.;
- б) 1,3 млн руб.;
- в) 0,87%.

2. Сметная прибыль определяется:

- а) в процентах от фонда оплаты труда;
- б) в процентах от прямых затрат;
- в) в процентах от сметной себестоимости.

3. Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия, — это:

- а) валовая прибыль;
- б) балансовая прибыль;
- в) сметная прибыль;
- г) чистая прибыль.

4. При составлении бухгалтерской отчетности выделяется:

- а) сметная, плановая и фактическая прибыль;
- б) прибыль от продаж,
- в) бухгалтерская и экономическая прибыль.

5. Рентабельность — это:

- а) относительный показатель эффективности деятельности предприятия;
- б) абсолютный показатель эффективности выполнения СМР;
- в) относительный показатель эффективности работы трудового коллектива."

Порядок выполнения работы:

- 1. Ознакомится с теоретическим материалом.
- 2. Решение задач.
- 3. Ознакомится с теоретическим материалом.
- 4. Составление смет.

Форма представления результата: выполненное задание.

Критерии оценки:

Результативность выполнения задания	Оценка индивидуальных достижений, балл
Задание выполнено полностью, без замечаний	5
Задание выполнено полностью, но имеются незначительные замечания	4
Задание выполнено, но имеются существенные замечания, повлекшие к неверному решению задания	3
Задание не выполнено	2

Тема 5.1 Основы финансовой грамотности. Финансовые ресурсы организации.
Показатели эффективной деятельности организации. Общая характеристика налоговой
системы Практическое занятие № 6-7
Расчет прибыли и рентабельности строительно-монтажной организации

Цель: выполнить расчет прибыли и рентабельности строительно-монтажной организации

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Теоретический материал

Балансовая (валовая) прибыль (Пб) или убыток (У) - это сводный показатель, характеризующий финансовый результат деятельности строительной организации.

$$Пб = Пр + Пи + П + ВД - ВР,$$

где Пр- прибыль от сдачи заказчиком выполненных работ и услуг, р.;

Пи- прибыль от реализации имущества, р.;

П- прибыль от реализации продукции подсобных и вспомогательных производств, р.;

ВД – внереализационные доходы (убытки), р.;

ВР - внереализационные расходы, р.

Под сметной прибылью понимается прибыль, определенная в процессе разработки проектно-сметной документации. В строительстве сметная прибыль имеет название – плановые накопления (ПН).

Плановая прибыль (Ппл) - это прогноз прибыли, составляемый при разработке бизнес плана.

$$Ппл = ПН + Э + К ,$$

где ПН – плановые накопления (сметная прибыль), р.; Э - плановая экономия от снижения себестоимости за период строительства объекта, р.;

К – компенсация, полученная от заказчика, р.

$$Ппл = ССМР + К - ССпл ,$$

где ССМР – сметная стоимость работ, р.;

ССпл – сметная себестоимость работ, р.

Фактическая прибыль (Пф) от сдачи выполненных работ заказчиком – это разность между выручкой от их реализации без налога на добавленную стоимость и затратами на их производство и реализацию.

$$Пф = Дц - НДС - ССф ,$$

где Дц – договорная цена;

НДС – налог на добавленную стоимость;

ССф – фактическая себестоимость выполненных работ.

При налогообложении прибыли принимается термин валовая прибыль, как объект налогообложения. Валовая прибыль (Пв) – сумма прибыли (убытка) от реализации продукции (работ, услуг), основных фондов, иного имущества организации, от реализации ценных бумаг, фьючерских и опционных контрактов и доходов от внереализационных операций, уменьшенных на сумму расходов по этим операциям.

Чистая прибыль (Пч) – это прибыль, оставшаяся у строительномонтажной организации, после уплаты из балансовой прибыли налогов и других платежей в бюджет.

$$Пч = Пб - Нпр ,$$

где Нпр – налог на прибыль, уплачиваемый из балансовой прибыли. Рентабельность отражает, насколько прибыльна деятельность организации.

Для этого используются относительные показатели – уровень рентабельности.

В строительстве различают уровни рентабельности: сметный, плановый, фактический.

Сметный уровень рентабельности рассчитывается как отношение сметной прибыли к сметной стоимости объекта:

где Рсм – сметный уровень рентабельности, %;

ПН – плановые накопления, р.;

Соб – сметная стоимость объекта, р.

Плановый уровень рентабельности: Плановая прибыль делить на договорную цену.

где Рпл - плановый уровень рентабельности, %;

Ппл – плановая прибыль, р.;

Дц – договорная цена, р.

По окончании строительства объекта и завершения расчетов с заказчиком определяется фактическая рентабельность.

Задание:

Рассчитать величину балансовой и плановой прибыли и сметный уровень рентабельности строительной организации, пользуясь исходными данными, представленными в таблице.

1. Прибыль от СМР, выполняемые собственными силами, млн. р. 126,16
2. Прибыль от реализации имущества, тыс. р. 1110
3. Прибыль от реализации продукции подсобных производств, млн. р. 107,4
4. Плановая экономия от снижения себестоимости, тыс. 427
5. Доходы от внереализационных операций, тыс. р. 2800
6. Расходы по внереализационным операциям, тыс. р. 2100
7. Материальные затраты, тыс. р. 560
8. Затраты на оплату труда, тыс. р. 860
9. Отчисления на социальные нужды, тыс. 120
10. Амортизация, 68
11. Прочие затраты, тыс. р. 105
12. Сметная прибыль, тыс. р. 663
13. Компенсация, полученная от заказчика, тыс. р. 29
14. Сметная стоимость объекта, млн. р. 345,15

Ход работы:

1. Изучение кратких теоретических сведений.
2. Выполнение практических заданий.
3. Формулирование выводов по практической работе.
4. Защита выполненной работы по контрольным вопросам.

Форма представления результата:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Выполненные задания.
4. Выводы.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса.

Тема 6.1 Строительная продукция в системе маркетинга
Практическое занятие № 8
№ 7 Маркетинговые исследования сбыта строительной продукции

Цель: выполнять маркетинговые исследования сбыта продукции

Выполнив работу, Вы будете:

уметь: использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт.

Строительный рынок — это целая империя организационнохозяйственных связей, которая реализует свои взаимные экономические интересы. Строительный рынок включает в свою систему:

- субъекты строительного рынка (инвесторы, заказчики, подрядчики, проектно-изыскательские организации, НИИ, предприятия промышленности строительных материалов, изделий, конструкций, предприятия строительного и дорожного машиностроения, предприятия-изготовители технологического, энергетического и иного оборудования, население);
- объекты рыночных отношений (строительная продукция — сооружения, объекты, их комплексы; строительные машины, транспортные средства, энергетическое, технологическое и иное оборудование; материалы, изделия, конструкции, капитал; рабочая сила, инфляция);
- инфраструктуру рынка строительного комплекса;
- рыночный механизм (наличие спроса и предложения);
- государственный контроль, регулирование и саморегулирование рынка.

Саморегулирование рыночных отношений осуществляется по закону спроса и предложения. В строительстве эти отношения регулируются посредством работы бирж, тендерных торгов, которые представляют собой аукционы по купле-продаже инвестиционных ресурсов, строительной продукции, ценных бумаг.

Задачи маркетингового исследования

1. Одной из важнейших задач маркетингового исследования является определение условий, при которых достигаются оптимальные соотношения между спросом и предложением товаров на рынке. Анализ спроса и предложения дает возможность ответить на вопрос о том, как реализуются на конкретном рынке отношения между производителями и потребителями товаров, какие условия определяют тенденции формирования и развития спроса и предложения в исследуемый период и на перспективу. Изучение условий рынка дополняется изучением и оценкой деятельности фирм, выступающих на рынке, их позиции, осуществляемых ими методов торговли, применяемой коммерческой практики, характера рыночных отношений.

2. Определение конкурентных позиций конкретных видов продукции фирмы на изучаемом рынке и ориентация производства на выпуск таких изделий, которым обеспечен сбыт на конкретных рынках, при получении фирмой намечаемой прибыли. Важно подчеркнуть, что маркетинговое исследование имеет дело с конкретно определенным рынком или его сектором (сегментом), учитывающим запросы определенных социальных слоев, групп населения, что требует тщательного изучения как потребительского, так и производственного спроса.

Это предполагает необходимость применения комплексного подхода к маркетинговому исследованию, а именно: - изучение, анализ и оценка всех элементов и факторов, оказывающих воздействие на тенденцию развития, структуру, характер отношений на конкретном, выбранном для изучения рынка в их взаимосвязи и взаимозависимости; - изучение условий рынка во взаимосвязи с состоянием и тенденциями развития общехозяйственной конъюнктуры соответствующей страны и конъюнктуры соответствующих товарных рынков; - изучение всех внешних факторов (окружения) и внутренних факторов, оказывающих воздействие на хозяйственную деятельность собственной фирмы. Результаты маркетингового исследования кладутся также в основу формирования текущего и будущего спроса на продукцию фирмы, а также прогнозирования тенденций развития сферы деятельности фирмы.

Задание:

Опишите ответы на вопросы маркетингового исследования по выбранному сегменту рынка строительной отрасли своего региона.

1. Характеристики представленных на рынке строительных материалов и оборудования определенного вида и технологии их производства.
2. Перспективы развития (улучшения технических показателей) материала или оборудования.
3. Оценка структуры, емкости и динамики рынка по рассматриваемым материалам и оборудованию.
4. Действующие нормативные документы в исследуемой области.
5. Каналы сбыта продукции и способы проведения рекламы.
6. Характеристика основных фирм-производителей и фирм-поставщиков, их рыночной доли, а также проводимой ими ценовой политики.
7. Получение зависимостей «цена-качество» или построение таблиц качества по каждому из материалов или оборудованию.
8. Рекомендации по продвижению на рынке данного материала или оборудования.

По согласованию с заказчиком могут быть и другие исследуемые вопросы (предложите самостоятельно).

Ход работы:

5. Изучение кратких теоретических сведений.
6. Выполнение практических заданий.
7. Формулирование выводов по практической работе.
8. Защита выполненной работы по контрольным вопросам.

Форма представления результата:

5. Название работы.
6. Цель работы.
7. Выполненные задания.
8. Выводы.

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, обучающийся показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу;
- работа оформлена в соответствии с рекомендациями преподавателя;
- объем работы соответствует заданному;
- работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем.

Оценка «4» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике;
- обучающийся допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе;
- в оформлении работы допущены неточности;
- объем работы соответствует заданному или незначительно меньше.

Оценка «3» выставляется обучающемуся, если:

- содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса;
- работа оформлена с ошибками в оформлении;
- объем работы значительно меньше заданного.

Оценка «2» выставляется обучающемуся, если:

- не раскрыта основная тема работы;
- оформление работы не соответствует требованиям преподавателя;
- объем работы не соответствует заданному.