МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО
«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:
Зам. директора по УР
_____М.Г.Дмитриева
«30» мая 2026г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

УЧ 02-10.1-26

для специальности 42.02.01«Реклама»

Нижний Тагил
2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4

Практическая работа № 1 Определение структуры основных фондов и расчет амортизационных отчислений 7

Практическая работа № 2 Расчет показателей использования основных фондов ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Практическая работа № 3 Анализ структуры и расчет показателей использования оборотных средств 20

Практическая работа № 4 Расчет норм труда и численности персонала ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Практическая работа № 5 Расчет показателей производительности труда и размера заработной платы 28

Практическая работа № 6 Решение задач по расчету себестоимости продукции предприятия ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Практическая работа № 7 Расчет цены товара ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Практическая работа № 8 Расчет и анализ показателей прибыли и рентабельности ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 47

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации по выполнению практических и самостоятельных работ предназначены для организации работы обучающихся по учебной дисциплине «Экономика организации», которая является важной составной частью в системе подготовки специалистов среднего профессионального образования по специальности 42.02.01 «Реклама». Практические и самостоятельные виды работ являются неотъемлемым этапом изучения учебной дисциплины и проводятся с целью:

- формирования практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся, установленными рабочей программой учебной дисциплины;
- обобщения, систематизации, углубления, закрепления полученных теоретических знаний;
- готовности использовать теоретические знания на практике.

Практические занятия по учебной дисциплине «Экономика организации» способствуют формированию в дальнейшем при изучении профессиональных модулей.

Выполнение практических работ позволяет сформировать следующие умения:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации в соответствии с принятой методологией;
- оценивать эффективность использования основных ресурсов организации.

В методических рекомендациях предлагаются к выполнению практические и самостоятельные работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины «Экономика организации».

При разработке содержания практических и самостоятельных работ учитывался уровень сложности освоения обучающимися соответствующей темы, общих и профессиональных компетенций, на формирование которых направлена дисциплина.

Выполнение практических и самостоятельных работ в рамках учебной дисциплины «Экономика организации» позволяет освоить комплекс работ по выполнению статистических расчетов, применяемых в социально-экономической деятельности, экономическом анализе. В пособии представлены примеры практического применения статистических показателей, методов статистики по основным темам дисциплины «Экономика организации».

Методические рекомендации по учебной дисциплине «Экономика организации» имеют практическую направленность и значимость. Формируемые в процессе практических и самостоятельных работ умения могут быть использованы обучающимися в будущей профессиональной деятельности.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся колледжа, изучающих учебную дисциплину «Экономика организации» и могут использоваться как на учебных занятиях, которые проводятся под руководством преподавателя, так и для самостоятельного выполнения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

практических работ, предусмотренных рабочей программой во внеаудиторное время.

Практические занятия проводятся в учебном кабинете, не менее двух академических часов. Обязательным этапом является самостоятельная деятельность студентовэ

Практические занятия в соответствии с требованием ФГОС включают такой обязательный элемент, как использование ПК.

Оценки за выполнение практических работ выставляются по пятибалльной системе. Оценки за практические работы являются обязательными текущими оценками по учебной дисциплине и выставляются в журнале теоретического обучения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»

№ раздела, темы	Освоение умений в процессе занятия	Тема занятия	Кол-во часов
Раздел 2 Тема 2.1. Материально-техническая база и процесс производства	Определять структуру ОФ и рассчитывать размер амортизационных отчислений	Определение структуры основных фондов и расчёт амортизационных отчислений	2
Раздел 2 Тема 2.1. Материально-техническая база и процесс производства	Рассчитывать показатели использования основных фондов	Расчет и анализ показателей эффективности использования основных фондов	2
Раздел 2 Тема 2.1. Материально-техническая база и процесс производства	Определять структуру и рассчитывать показатели использования оборотных средств	Расчет и анализ структуры и показателей эффективности использования оборотных средств	2
Раздел 2 Тема 2.2. Кадры предприятия и оплата труда	Рассчитывать нормы труда и численность персонала	Решение задач по расчету норм труда и численности персонала	2
Раздел 3 Тема 3.1. Издержки производства и себестоимость продукции	Рассчитывать себестоимость продукции	Решение задач по расчету себестоимости продукции предприятия	2
Раздел 3 Тема 3.2. Цена продукции	Рассчитывать цену товара	Расчет цены товара	2
Раздел 3 Тема 3.3. Прибыль и рентабельность	Рассчитывать прибыль и рентабельность производства	Расчет и анализ показателей прибыли и рентабельности	2
	Всего		14

ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»

№ раздела, темы	Освоение умений в процессе выполнения работ	Виды самостоятельных работ	Кол-во часов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

№ раздела, темы	Освоение умений в процессе выполнения работ	Виды самостоятельных работ	Кол-во часов
Раздел 1. Организация (предприятие) в условиях рынка Тема 1.1. Сущность организации как основного звена структуры экономики	Осуществлять поиск и использование информации	Подготовка сообщения: «Экономические проблемы развития системы социального обслуживания».	1
Раздел 1. Тема 1.2. Организационно-правовые формы организаций (предприятий)	Осуществлять поиск и использование информации. Интерпретировать и анализировать полученную информацию	Комментарий и анализ статей ГК РФ, ч.1: организационно- правовые формы организаций Подбор информационных материалов о видах организаций в системе социального обеспечения. Подготовка сообщений: «Благотворительность, меценатство, спонсорство и деятельность социальных учреждений и служб».	2
Раздел 2 Экономические основы деятельности организации (предприятия)Тема 2.1. Материально-техническая база и процесс производства	Определять структуру ОФ и рассчитывать размер амортизационных отчислений	Определение структуры основных фондов и расчёт амортизационных отчислений	2
Раздел 2 Тема 2.1. Материально-техническая база и процесс производства	Рассчитывать показатели использования основных фондов	Решение задач по оценке эффективности использования основных и оборотных средств предприятия.	2
Раздел 2 Тема 2.2. Материально-техническая база и процесс производства	Рассчитывать показатели производительности труда и размер заработной платы	Решение задач по расчету показателей производительности труда и размера заработной платы	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

№ раздела, темы	Освоение умений в процессе выполнения работ	Виды самостоятельных работ	Кол-во часов
Раздел 3 Тема 3.1. Издержки производства и себестоимость продукции	Рассчитывать себестоимость продукции	Решение задач по расчету себестоимости продукции предприятия	2
Раздел 3 Тема 3.2. Цена продукции	Рассчитывать цену товара	Расчет цены товара	2
Раздел 3 Тема 3.3. Прибыль и рентабельность	Рассчитывать прибыль и рентабельность производства	Расчет и анализ показателей прибыли и рентабельности	5
	Всего		16

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Практическая работа № 1
«Определение структуры основных фондов и расчет амортизационных отчислений»»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Материально-техническая база и процесс производства. Основные средства организации»
- формирование умения определять и анализировать структуру основных фондов предприятия, производить расчет амортизационных отчислений различными способами
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия - индивидуальная

Обучающийся должен

знать:

сущность, состав и структуру основных фондов предприятия, понятие амортизации и методы расчета амортизационных отчислений

уметь:

определять и анализировать структуру основных фондов предприятия, производить расчет амортизационных отчислений различными способами

Вопросы для проверки готовности обучающихся к практическому занятию

1.Дайте определение основных средств
2. Каков состав основных средств организации?
3.Охарактеризуйте структуру основных средств.
4.Назовите способы расчета среднегодовой стоимости основных средств.
4. Раскройте сущность понятия «амортизация».
5.Как рассчитывается норма амортизации?
6.Назовите основные методы начисления амортизационных отчислений.

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по выполнению практических задач

Опираясь на предложенный ниже теоретический материал, выполните задания.

Изучите теоретический материал по теме.

Амортизационные отчисления А, тыс. руб., производятся ежегодно равными частями в течение срока службы основных фондов на основании норм амортизации от среднегодовой стоимости основных фондов

$$A = \frac{Ф \times На}{100}, \qquad (10)$$

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

где А - сумма годовых амортизационных отчислений;

Ф - среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.;

На - норма амортизации, %.

Норма амортизации представляет собой отношение годовой суммы амортизации к первоначальной стоимости основных фондов, выраженное в %. Расчет нормы амортизации производится по формуле

$$На = \frac{Ф - Л}{Т \times Ф} \times 100\%, \qquad (11)$$

где Ф - первоначальная стоимость данного вида основных средств, руб.;

Л - ликвидационная стоимость данного вида основных средств, руб.;

Т - нормативный срок службы/амортизационный период, лет.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов определяется по формуле

$$Фср.год = Ф1 + \frac{Фввод \times n_1}{12} - \frac{Фвыб \times n_2}{12}, \qquad (12)$$

где $Ф_1$ - стоимость основных производственных фондов на начало года, тыс., руб.;

Фввод, Фвыб - стоимость вводимых (выбывающих) в течение года основных производственных фондов, тыс. руб.;

n_l, n_2 - количество полных месяцев с момента ввода (выбытия).

Основными показателями использования основных производственных фондов являются: фондоотдача, фондоемкость, коэффициент интенсивного использования оборудования, коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент интегрального использования оборудования, фондовооруженности труда.

Фондоотдача ФО, тыс. руб., определяется по формуле

$$Фо = \frac{ТП}{Фср.год.}, \qquad (13)$$

где ТП - стоимость товарной продукции, произведенной за год, тыс. руб;

Фср. год - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.

Фондоемкость продукции определяется по формуле

$$Фе = \frac{Фср.год.}{ТП}, \qquad (14)$$

Коэффициент интенсивного использования оборудования (Ки) определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности, т. е. технической норме производительности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

$$Ки = \frac{Вф}{Вт}, \qquad (15)$$

где Вф - фактическая выработка продукции в единицу времени;

Вт - техническая норма производительности оборудования в единицу времени.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования (Кэкст) определяется отношением фактического количества часов работы к количеству часов работы по плану или к календарному фонду времени

$$Кэкст = \frac{Тф}{Тп}, \qquad (16)$$

где Тф - фактическое время работы оборудования, часы;

Тп - время работы оборудования по плану или норме, часы.

Коэффициент интегрального использования оборудования Кинт, определяется как произведение коэффициентов интенсивного и экстенсивного использования оборудования

$$Кинт = Ки \times Кэкст, \qquad (17)$$

Для определения структуры основных производственных фондов используются следующие основные показатели:

1. Прирост основных производственных фондов, тыс. руб.

$$ОПФ\ пр = ОПФ\ ввод – ОПФ\ выб., \qquad (18)$$

где ОПФввод - стоимость введенных в течение года основных фондов, тыс. руб.;

ОПФвыб- стоимость выбывших основных фондов, тыс. руб.

2. Коэффициент обновления основных производственных фондов

$$Кобн = \frac{ОПФ\ ввод}{ОПФ\ н.г. + ОПФ\ пр}, \qquad (19)$$

где $К_{обн}$ - коэффициент обновления;

$ОПФ_{н.г.}$ - стоимость основных производственных фондов на начало года.

3. Коэффициент выбытия

$$Квыб = \frac{ОПФ\ выб}{ОПФ\ н.г.}, \qquad (20)$$

4. Коэффициент прироста

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

$$Кприр = \frac{ОПФ\ пр}{ОПФ\ н.г. + ОПФ\ пр}, \qquad (21)$$

Задания для практического занятия
Пример решения типового задания

Задача 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание и познакомьтесь с типовым вариантом решения.

Определите среднегодовую стоимость основных средств, используя известные вам способы. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15 000
Стоимость введенных основных средств:	
в марте	200
в июне	150
в августе	250
Стоимость выбывших основных средств:	
в феврале	100
в октябре	300

Решение

Используя приведенные данные, можно рассчитать среднегодовую стоимость основных средств двумя способами: без учета месяца ввода-вывода основных средств; с учетом месяца ввода-вывода основных средств.

Произведем расчет среднегодовой стоимости, не учитывая при этом месяц, в котором объекты основных средств были введены или выбыли:

$$C_{ср} = \frac{C_{н.г} + C_{к.г}}{2}$$

Стоимость на начало года приводится в условии задачи. Стоимость на конец года определяем по формуле

$$C_{к.г} = C_{н.г} + C_{введ} - C_{выд},$$

$C_{к.г}$ = 15 000 + (200 + 150 + 250) – (100 + 300) = 15 200 тыс. руб.

Тогда

$C_{ср}$ = (15 000 + 15 200) / 2 = 15 100 тыс. руб.

Если учесть, что ввод-вывод основных средств в течение года осуществляется неравномерно, можно найти среднегодовую стоимость другим способом:

$$C_{ср} = C_{н.г} + \frac{M_1}{12} C_{введ} - \frac{M_2}{12} C_{выб}.$$

При расчете по этой формуле не следует забывать, что M_1 и M_2 – это, соответственно, число полных месяцев с момента ввода или выбытия объекта (группы объектов) до конца года. Таким образом,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

$C_{ср}$ = 15 000 + (9 / 12 · 200 + 6 / 12 · 150 + 4 / 12 · 250) – (10 / 12 · 100 + 2 / 12 · 300) =
= 15 175 тыс. руб.

Вывод. Результаты расчета по двум способам показывают, что при неравномерном вводе-выводе объектов основных средств более простой способ дает неточный результат.

Выполните предложенные задания.

Задача 2

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года.

Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется а) линейным способом; б) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения 2); в) способом суммы чисел лет срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

Решение

При решении данной задачи исходим из того, что остаточная стоимость представляет собой первоначальную стоимость за минусом износа, а сумма начисленного износа – сумму амортизации за весь период фактического использования объекта. Поэтому решение начнем с расчета суммы износа по каждому из способов амортизации.

а) Произведем расчет по линейному способу. Годовую сумму амортизации определяем по формуле

$$A = \frac{C_{перв} H_a}{100}$$

Норма амортизации может быть установлена следующим образом:

H_a = 1 / T · 100

Рассчитаем норму амортизации при сроке полезного использования 10 лет:

H_a = 1 / 10 · 100 = 10%.

Амортизация за год составит

A = 160 · 10 / 100 = 16 тыс. руб.

При этом способе сумма амортизации каждый год одинакова, поэтому износ за три года равен

$И$ = 16 · 3 = 48 тыс. руб.

б) Проведем расчет по способу уменьшаемого остатка. Для определения амортизации используем следующую формулу:

$$A = C_{ост} \frac{кH_a}{100}.$$

Амортизация за первый год составит

A_1 = 160 · 2 · 10 / 100 = 32 тыс. руб.,

за второй год –

A_2 = (160 – 32) · 2 · 10 / 100 = 25,6 тыс. руб.,

за третий год –

A_3 = (160 – 32 – 25,6) · 2 · 10 / 100 = 20,48 тыс. руб.

Износ за три года рассчитаем как сумму амортизации за три года:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

$И$ = 32 + 25,6 + 20,48 = 78,08 тыс. руб.

в) Произведем расчет по способу суммы лет. Для определения годовой амортизации используем следующую формулу:

$$A = C_{перв} \frac{T_{ост}}{T(T+1)/2}.$$

Амортизация за первый год составит

A_1 = 160 · 10 / (10 (10 + 1) / 2) = 29,09 тыс. руб.,

за второй год –

A_2 = 160 · 9 / (10 (10 + 1) / 2) = 26,18 тыс. руб.,

за третий год –

A_3 = 160 · 8 / (10 (10 + 1) / 2) = 23,27 тыс. руб.

Сложив суммы амортизации за три года, получим сумму износа:

$И$ = 29,09 + 26,18 + 23,27 = 78,54 тыс. руб.

Зная суммы износа, рассчитанные различными способами, можно вычислить остаточную стоимость и коэффициент износа, используя формулу

$$C_{ост} = C_{перв(восст)} - И.$$

Коэффициент износа найдем по формуле

$$K_{изн} = \frac{И}{C_{перв}} 100.$$

Подставив значения, получим:

а) линейный способ:

$C_{ост}$ = 160 – 48 = 112 тыс. руб.,

$K_{изн}$ = 48 / 160 · 100 = 30%;

б) способ уменьшаемого остатка:

$C_{ост}$ = 160 – 78,08 = 81,92 тыс. руб.,

$K_{изн}$ = 78,08 / 160 · 100 = 48,08%;

в) способ суммы лет:

$C_{ост}$ = 160 – 78,54 = 81,46 тыс. руб.,

$K_{изн}$ = 78,54/160 · 100 = 49,1%.

Таким образом, по результатам решения данной задачи видно, что нелинейные методы позволяют списать большую часть стоимости в первые годы эксплуатации объекта основных средств.

Задача 3

В создание объекта основных средств была вложена сумма 5000 тыс. руб. С помощью объекта предполагается произвести 10 000 ед. продукции.

Определите сумму амортизации за год, в течение которого произведено 2000 ед. продукции.

Решение

Для расчета амортизации в данной задаче следует применить метод списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции. При этом способе вначале вычисляем амортизацию на единицу продукции по формуле

$$A = C / B,$$

A = 5 000 000 / 10 000 = 500 руб./ед.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Затем определяем сумму годовой амортизации, которая при данном способе зависит от объема произведенной продукции:

$A_{год}$ = 500 · 2000 = 1 000 000 руб. = 1000 тыс. руб.

Произведенный расчет показывает, что при производстве пятой части продукции на износ списывается пропорциональная часть стоимости основных средств.

Выполните предложенные задания на основе выше приведённых типовых примеров.

Задачи для практических и самостоятельных работ

Задача 1

Первоначальная стоимость основных средств на начало года – 5000 тыс. руб. За год введены основные средства на сумму 250 тыс. руб. и выведены на сумму 300 тыс. руб. Определите среднегодовую стоимость основных средств и первоначальную стоимость на конец года.

Задача 2

Стоимость основных средств предприятия, тыс. руб., на конец года составляла:

Группа основных средств	Общая стоимость
Здания	120 000
Сооружения	45 000
Машины и оборудование:	
энергетическое оборудование	110 000
рабочие машины и оборудование	330 000
информационное оборудование	50 000
Транспортные средства	40 000
Инвентарь	12 000
Прочие	32 000

На 1 января произведена переоценка основных средств с использованием следующих коэффициентов:

Здания, сооружения	6,0
Энергетическое оборудование, рабочие машины и оборудование	7,5
Информационное оборудование	0,8
Транспортные средства	10,6
Инвентарь	8,2

Определите производственную структуру основных средств до и после переоценки, величину активной и пассивной частей.

Задача 3

Состав основных фондов по группам, их стоимость на начало года и изменения в течение года следующие (тыс.руб.). Проанализируйте изменение структуры основных фондов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Группы ОФ	На начало года	Изменения в течение года	На конец года	Структура (уд.вес,%), начало года	Структура (уд.вес,%), конец года
1. Здания	341 510	-			
2. Сооружения	64 610	-			
3. Передаточные устройства	36 920	+ 440			
4. Раб.машины и оборудование	378 430	+ 23 500			
5. Силовые машины	18 460	- 530			
6. Измерительные приборы	23 998	- 810			
7. Вычислительная техника	21 229	+ 750			
8. Транспортные средства	22 152	- 910			
9. Прочие	15 691	- 230			
Всего					

Задача 4

Стоимость объекта основных средств составляет 80 000 руб., срок полезного использования – 5 лет.

Определите годовые суммы амортизации, используя следующие методы: линейный; уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения – 2); суммы чисел лет полезного использования

Задача 5

Определите сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом уменьшаемого остатка, если балансовая стоимость 48 000 руб., норма амортизации 20%, срок полезного использования – 5 лет.

Задача 6

Определите сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом уменьшаемого остатка, если балансовая стоимость - 24 000 руб., норма амортизации – 20%, срок полезного использования – 5 лет.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Практическая работа № 2
«Расчет показателей использования основных фондов»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Материально-техническая база и процесс производства»
- формирование умения рассчитывать частные и общие показатели использования основных фондов предприятия
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Обучающийся должен

знать:

основные показатели использования основных фондов предприятия

уметь:

рассчитывать и анализировать основные показатели использования основных фондов предприятия

Вопросы для проверки готовности обучающихся к практическому занятию

1.Какие показатели характеризуют движение основных средств? Их расчет.

2.Назовите и охарактеризуйте показатели состояния основных средств.

3.Охарактеризуйте понятие «фондоотдача». Приведите формулу расчета.

4. Охарактеризуйте понятие «фондоемкость».

5.Как рассчитать фондовооруженность?

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Задание для практического занятия
инструктаж по его выполнению

Задача 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 2 часа.

Задача 1

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

Группы основных средств	Стоимость, млн. руб.
Здания	30
Сооружения	8
Машины и оборудование	48
Средства транспортные	6
Инвентарь производственный и хозяйственный	5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Прочие основные средства	3

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.

Решение

Рассчитываем структуру основных средств на начало и конец года. При этом нужно помнить, что структура – это доля каждой группы основных средств в их общей стоимости. Структуру принято вычислять в процентах. В состав активной части основных средств включают оборудование и, иногда, транспортные средства. При решении данной задачи транспортные средства отнесем к активной части. Расчет целесообразно представить в виде таблицы:

Группы основных средств	На начало года		На конец года	
	Стоимость, млн. руб.	Доля, %	Стоимость, млн. руб.	Доля, %
Здания	30	30	35	31,3
Сооружения	8	8	8	7,1
Машины и оборудование	48	48	55	49
Средства транспортные	6	6	6	5,4
Инвентарь производственный и хозяйственный	5	5	5	4,5
Прочие основные средства	3	3	3	2,7
Итого	100	100	112	100
Активная часть	54	54	61	54,5
Пассивная часть	46	46	51	45,5

Произведем расчет коэффициента обновления по формуле

$$K_{обн} = \frac{C_{введ}}{C_{к.г}} 100,$$

$K_{обн}$ = (5 + 10) / 112 · 100 = 13,4%.

Определим коэффициент выбытия, используя следующую формулу:

$$K_{выб} = \frac{C_{выб}}{C_{н.г}} 100,$$

$K_{выб}$ = 3 / 100 · 100 = 3%.

Решив данную задачу, мы показали изменения в структуре основных средств, вызванные изменением стоимости отдельных групп. Изменение соотношения доли активной и пассивной частей, а также рассчитанные коэффициенты обновления и выбытия дают основания предположить, что в дальнейшем эффективность использования основных средств может повыситься.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Задача 2.

Определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии:
выручка от реализации продукции составила 10 млн руб, стоимость основных фондов на начало года – 600 тыс.руб., на конец года – 400 тыс.руб.

Среднегодовая стоимость основных фондов: (600 тыс. + 400 тыс.)/2 = 500 тыс.руб.
Фондоотдача (Фо): В/Сср. = 10 000 000 : 500 000 = 20 руб.

Фондоемкость (Фе): Сср./В = 500 000 : 10 000 000 = 0,05 руб.

Задача 3

Определить структуру основных фондов, показатели фондоотдачи и фондоемкости. Выпуск продукции за год составил 90 200 тыс.руб., стоимость отдельных объектов по группам:

1. здания – 35 000 тыс.руб.;
2. сооружения – 20 000 тыс.руб.
3. измерительные приборы – 16.7 тыс.руб.
4. транспортные средства – 423,8 тыс.руб.
5. рабочие машины – 536,2 тыс.руб.
6. силовые машины – 19 456 тыс.руб.

Решение.

1) Структура основных фондов – это удельный вес разных групп фондов в их общей стоимости. Соответственно, необходимо определить совокупную стоимость всех объектов, находящихся на балансе предприятия:

ОФбал. = 35 000 + 20 000 + 16,7 + 423,8 + 536,2 + 19456 = 75 432,7 тыс.руб.

2) Структура основных фондов:
уд.вес зданий = 35 000/75 432,7 х 100% = 46,4%
уд.вес сооружений = 20 000/ 75 432,7 х 100% = 26,5%
уд.вес изм. приборов = 16,7/ 75 432,7 х 100% = 0,02%
уд.вес транспортных средств = 423,8 / 75 432 ,7 х 100% = 0,6%
уд.вес рабочих машин = 536,2 / 75 432,7 х 100% = 0,7%
уд.вес силовых машин = 19 456 / 75 432,7 х 100% = 25,8%

3) Определим фондоотдачу
Фо = стоимость реализованной продукции / стоимость основных производственных фондов

Фо = 90 200 / 75 432,7 = 1,2 руб.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

4) Определим фондоемкость

Фе = стоимость основных производственных фондов / стоимость реализованной продукции

Фе = 75 432,7 / 90200 = 0,84 руб.

АНАЛОГИЧНО 1 работе

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Определите величину физического износа ленточного конвейера на 1 января 2014г., если он установлен в 2010 г., а срок полезного использования составляет 5 лет.

Задача 2

Установите процент физического износа здания цеха, если его первоначальная стоимость составляла 6 038 760 руб., а остаточная стоимость – 3 114 030 руб.

Задача 3

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на конец года по следующим данным: стоимость ОПФ на 01.01 25 000 тыс.руб., поступило 01.04 ОПФ на сумму 400 тыс.руб., 01.07 на сумму 150 тыс.руб. ; выбыло в связи с износом 01.03 ОПФ на сумму 100 тыс.руб., выбыло в связи с износом 01.11 ОПФ на сумму 300 тыс.руб.

Определите коэффициенты ввода и выбытия.

Задача 4

Стоимость основных средств предприятия на начало года – 340 млн. руб. За год введены основные средства на сумму: 45 млн. руб. в июне, 9 млн. руб. в сентябре; выведены на сумму: 5,9 млн. руб. в апреле, 21 млн. руб. в мае.

Годовой выпуск продукции составил 1000 тыс. т, средняя цена продукции – 250 руб./т.

Рассчитайте коэффициенты выбытия и обновления основных средств, фондоемкость и фондоотдачу.

Задача 5.

Рассчитайте показатели эффективности использования основных фондов предприятия и показатели их изменения

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение +,-	Темп роста,%
1. Выручка от реализации	10617	15272		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

продукции, тыс.руб.				
2. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб.	996	1195		
3. Прибыль, тыс.руб.	210	285		
4. Среднегодовая численность работников, чел.	62	67		
5. Фондоотдача, руб.				
6. Фондоемкость, руб.				
7. Фондовооруженность, тыс.руб.				
8. Рентабельность ОПФ, %				

Задача 6.

Рассчитайте эффективность использования основных производственных фондов предприятия и показатели их изменения

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение +,-	Темп роста,%
1. Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	28475	34384		
2. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб.	2450	2875		
3. Прибыль, тыс.руб.	940	1120		
4. Среднегодовая численность работников, чел.	62	67		
5. Фондоотдача, руб.				
6. Фондоемкость, руб.				
7. Фондовооруженность, тыс.руб.				
8. Рентабельность ОПФ, %				

Задание 7

По приведенным данным произведите необходимые расчеты и дайте оценку эффективности использования основных производственных фондов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Показатели	План	Отчет
Выпуск продукции, тыс.руб.	300	315
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс.руб.	120	125
Численность работающих, чел.	100	90
Фондоотдача, руб.		
Фондоемкость, руб.		
Фондовооруженность		

Задача 4

Определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии:
выручка от реализации продукции составила 10 млн руб, стоимость основных фондов на начало года – 600 тыс.руб., на конец года – 400 тыс.руб.

Эталон решения

Среднегодовая стоимость основных фондов: (600 тыс. + 400 тыс.)/2 = 500 тыс.руб.

Фондоотдача
(Фо) = В/Сср. = 10 000 000 : 500 000 = 20 руб.

Фондоемкость (Фе) = Сср./В = 500 000 : 10 000 000 = 0,05 руб.

Практическая работа № 3
«Анализ структуры и расчет показателей использования оборотных средств»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Оборотные средства организации»
- сформировать умения определять и анализировать структуру оборотных средств предприятия, рассчитывать показатели эффективности использования оборотных средств
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

знать:

понятие, состав и структуру оборотных средств предприятия, основные показатели эффективности использования оборотных средств

уметь:

определять и анализировать структуру оборотных средств предприятия, рассчитывать показатели эффективности использования оборотных средств

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.Дайте определение оборотных средств

2. Каков состав оборотных средств организации?

3.Охарактеризуйте структуру оборотных средств.

4.С помощью каких показателей рассчитывают эффективность использования оборотных средств? Приведите формулы расчета

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по выполнению практических задач

Коэффициент оборачиваемости

$$Ко = \frac{Ро}{О_с}, \qquad (22)$$

где Р - стоимость реализации продукции за год, тыс. руб;

$О_С$ - среднегодовая сумма оборотных средств;

Ко - коэффициент оборачиваемости.

Скорость оборот оборотных средств То, дни

$$То = \frac{360}{Ко}, \qquad (23)$$

где 360 - количество дней в финансовом году.

Среднегодовая стоимость оборотных средств рассчитывается делением на 12 половины суммы этих средств на 1 января планируемого года, следующего за ним, а также суммы оборотных средств на первое число остальных месяцев (или на первое число 2, 3 и 4 квартала) планируемого года

$$Он = \frac{\frac{Он_1}{2} + Онм + \frac{Он_2}{2}}{12}, \qquad (24)$$

где Он - среднегодовая стоимость оборотных средств тыс. руб.;

$\frac{Он_1}{2}$ и $\frac{Он_2}{2}$ – полусумма нормируемых оборотных средств на 1 января планируемого и следующего за планируемым годами, тыс. руб.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Снм – сумма стоимости нормируемых оборотных средств (или на 1 число 2,3 и 4 кварталов) планируемого года (кроме января).

Норматив оборотных средств определяется умножением суточного расхода данного вида оборотных средств на норму запаса в днях.

Суточный расход оборотных средств определяется делением годовой потребности в оборотных средствах на 360 (число дней в финансовом году).

Норматив оборотных средств для предприятия есть сумма оборотных средств по элементам.

Задание для практического занятия инструктаж по его выполнению

Задача

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.

Задача 1

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн. руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	94,70	94,92
Незавершенное производство	16,15	27,64
Расходы будущих периодов	134,15	5,32
Готовая продукция	17,65	30,02
Прочие	87,35	62,1

Решение

Структура оборотных средств представляет собой долю каждого элемента в общей сумме. Определим структуру оборотных средств обоих предприятий:

Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Сумма, млн. руб.	Структура, %	Сумма, млн. руб.	Структура, %
Производственные запасы	94,70	27,0	94,92	43,1
Незавершенное производство	16,15	4,7	27,64	12,6
Расходы будущих периодов	134,15	38,3	5,32	2,4
Готовая продукция	17,65	5,0	30,02	13,7
Прочие	87,35	25,0	62,1	28,2
Итого	350	100	220	100

Рассчитанные структуры дают возможность сделать вывод о том, что второе предприятие является более материалоемким, чем первое. В то же время, первому предприятию приходится вкладывать большие средства в расходы будущих периодов. Скорее всего, это расходы на подготовку и освоение производства, которые обусловлены спецификой производственного процесса. Более высокая доля незавершенного производства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

может свидетельствовать о большей длительности производственного цикла или большей стоимости перерабатываемого сырья или материалов. В сочетании с большим удельным весом готовой продукции это позволяет сделать предположение, что второе предприятие скорее всего относится к числу тех, что производят продукцию с более высокой долей добавленной стоимости.

Задача 2

Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если выпуск продукции – 10 000 единиц, себестоимость изделия 80 руб, цена изделия на 25% превышает его себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 50 000 руб.

Решение

Цена изделия: 80 + 20 = 100 руб.

Выручка от реализации:

В = объем производства х цена

10 000 х 100 = 1 000 000 руб.

Коэффициент оборачиваемости:

Кобор. = Выручка от реализации / среднегодовой остаток ОС

Кобор. = 1 000 000 : 50 000 = 20 обор.

Длительность оборота

Добор. = время расчетного периода / коэффициент оборачиваемости

Добор. = 360 : 20 = 18 дней

Задача 3

Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, а также оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2002 г.	2500	I	3000
на 1 апреля 2002 г.	2600	II	3500
на 1 июля 2002 г.	2400	III	2900
на 1 октября 2002 г.	2400	IV	3100
на 1 января 2003 г.	2500		

Решение

Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле

$$К_{об} = Р / ОбС.$$

Для расчета длительности оборота в днях используется формула

$$ДО = Д \cdot ОбС / Р.$$

Поэтому вначале нужно вычислить средние за год остатки оборотных средств и объем реализации за год:

ОбС = [(2500 + 2600) / 2 + (2600 + 2400) / 2 + (2400 + 2400) / 2 + (2400 + 2500) / 2] / 4 =
= 2475 тыс. руб.,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Р = 3000 + 3500 + 2900 + 3100 = 12 500 тыс. руб.,

$К_{об}$ = 12 500 / 2475 = 5 об/год,

ДО = 360 · 2475 / 12 500 = 71 дн.

Таким образом, оборотные средства совершили 5 оборотов за год, при этом длительность одного оборота составила в среднем 71 дн.

Задача 4

Средние остатки оборотных средств в 2013 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2004 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дня.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

Решение

Вначале рассчитаем длительность оборота за 2013 г.:

ДО = 360 ·15 885 / 68 956 = 82 дн.

Затем определим длительность оборота за 2014 г.:

ДО = 82 – 2 = 80 дн.

С учетом новой длительности рассчитаем потребность в оборотных средствах:

80 дн. = 360 · ОбС / 68 956,

ОбС = 15 323 тыс. руб.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн. руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	84,70	94,92
Незавершенное производство	66,15	17,64
Расходы будущих периодов	171,15	5,32
Готовая продукция	20,65	22,12
Прочие	7,35	–

Задача 2

Средние остатки оборотных средств составляли, тыс. руб.:

На 1 января	1235
На 1 февраля	1245

На 1 августа	1266
На 1 сентября	1230

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

На 1 марта	1255
На 1 апреля	1240
На 1 мая	1278
На 1 июня	1246
На 1 июля	1270

На 1 октября	1244
На 1 ноября	1256
На 1 декабря	1265
На 31 декабря	1250

Рассчитайте:

1. Среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств;

2. Оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) по кварталам и за год, если объем реализованной продукции составил, тыс. руб.:

в I квартале 1456

во II квартале 1266

в III квартале 1894

в IV квартале 1704

3. Коэффициент оборачиваемости за год.

Задача 3

Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если выпуск продукции – 5 000 единиц, себестоимость изделия 180 руб, цена изделия на 20% превышает его себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 35 000 руб.

Задача 4

Среднегодовая сумма оборотных средств в 2000 г. составляла 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2014 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дня. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

Задание 4

По приведенным данным произведите необходимые расчеты и сделайте выводы об эффективности использования оборотных средств предприятия.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	74100	98044
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс.руб.	5700	8126
Коэффициент оборачиваемости		
Коэффициент загрузки средств в обороте, руб.		
Продолжительность одного оборота, дни		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Практическая работа № 4
«Расчет норм труда и численности персонала»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Трудовые ресурсы предприятия»
- сформировать умения использовать показатели норм труда для расчета численности кадров предприятия
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

знать:
основные виды норм труда и их применение для расчета численности различных категорий работников

уметь:
использовать показатели норм труда для расчета численности кадров предприятия

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.В чем суть нормирования труда и какова его цель?

2.Назовите основные виды норм труда. Как они рассчитываются?

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Задание для практического занятия
инструктаж по его выполнению

Задача
Инструкция для обучающихся
Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.
Задача 1
Предприятие планирует выпустить изд.А 30 000 шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 4 ч. и изд.Б – 50 000 шт. при норме времени 2 ч.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Потери времени по уважительной причине – 10% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки – 1.2. Количество рабочих дней в году – 300, продолжительность смены – 8 ч.

Определить потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

Решение:

1) Потребность предприятия в производственных рабочих

No.р. = Тпп / (Фэф. х Квн)

2) Трудоемкость производственной программы Тпп – общее количество часов запланированных на выпуск всей продукции предприятия за год. Определим количество часов, необходимое для производства изд.А и Б

Т (А,Б) =)30 000 шт. х 4 ч.) +)50 000 х 2) + 220 000 ч.

3) Для расчета эффективного фонда рабочего времени Фэф. необходимо найти произведение количества рабочих дней, смен, часов в течение рабочей смены и откорректировать полученное значение на простои и потери времени

Фэф. = 300 дн. х 8 ч. – 10% = 2160 ч.

4) Определим потребность предприятия в производственных рабочих за год

No.р. = 220 000 /(2160 х 1,2) = 85 человек

Задача 2

В отчетном году объем товарной продукции составил 700 тыс.руб., среднесписочная численность персонала 25 чел.

В планируемом году выпуск продукции составит 780 тыс. руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5%.

Определить производительность труда одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году.

Решение:

1) Производительность труда на одного работника определим через показатель выработки (отношение годового выпуска продукции к среднесписочной численности персонала за год)

Выр.(отч) = 700 тыс.руб. / 25 чел. = 28 тыс.руб.

2) Производительность труда на одного работника в планируемом году

Выр.(пл.) = 28 тыс.руб. + 5% = 29,4 тыс.руб.

3) Среднесписочная численность персонала в планируемом году определяется как частное от деления объема товарной продукции на среднегодовую выработку в расчете на одного работника

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Nпл. = 780 тыс.руб. / 29,4 тыс.руб. = 27 чел.

Задача 3

Определите норму выработки в месяц (шт.) и сдельную расценку на изделие (руб.) при следующих условиях:

норма времени на изготовление одного изделия составляет 10 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда 80 рублей, в месяце 24 рабочих дня, продолжительность смены – 8 часов.

Решение:

Определим режим рабочего времени

8 час. х 24 раб.дн. = 192 час.

Норма выработки в час:

60 мин. : 10 мин. = 6 шт/час

Норма выработки в месяц

6 шт. х 192 час. = 1152 шт.

Сдельная расценка

80 руб. : 6 шт. = 15 руб.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Предприятие планирует выпустить изд.А 20 000 шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 1.5 ч. и изд.Б – 15 000 шт. при норме времени 2,2 ч.

Потери времени по уважительной причине – 15% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки – 1.1. Количество рабочих дней в году – 256, продолжительность смены – 8 ч.

Определить потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

Задача 2

В отчетном году объем товарной продукции составил 800 тыс.руб., среднесписочная численность персонала 35 чел.

В планируемом году выпуск продукции составит 880 тыс. руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5%.

Определить производительность труда одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году.

Практическая работа № 5
«Расчет показателей производительности труда и размера заработной платы»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Трудовые ресурсы предприятия»
- сформировать умения производить расчеты показателей производительности труда и размера заработной платы при использовании различных форм оплаты труда

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

знать:
понятие производительности труда и ее показатели, основные формы заработной платы

уметь:
производить расчеты показателей производительности труда и размера заработной платы при использовании различных форм оплаты труда

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.Что такое производительность труда и какого ее значения для предприятия, общества?
2.Какие показатели измеряют уровень производительности труда?
3. Как рассчитать показатели выработки и трудоемкости?
4.Назовите основные формы заработной платы?
5.Что лежит в основе расчета заработной платы при повременной форме оплаты?
6.Как рассчитывается заработок работника при сдельной форме оплаты труда?

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по расчету производительность труда

Уровень производительности труда предприятия характеризуется следующими показателями:

- выработка на одного работающего;
- трудоёмкость продукции.

Производительность труда в натуральном и стоимостном выражениях рассчитываются по формулам

$$ПТн = \frac{Он}{Чсп}, \quad (31)$$

$$ПТс = \frac{ТП}{Чсп}, \quad (32)$$

где ПТн - производительность труда в натуральном выражении, т/чел.;
ПТс - производительность труда в стоимостном выражении, тыс. руб./чел.;
Он - объём производства в натуральном выражении, тонн;
ТП - объём производства в стоимостном выражении, тыс. руб.;
Чсп - среднесписочная численность работающих, чел.

Трудоёмкость продукции представляет собой затраты рабочего времени на производство единицы продукции

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

$$Тр = \frac{Т}{Оп}, \qquad (33)$$

где Т - время, затраченное на производство продукции, нормо-часы;
Оп - количество произведённой продукции, нормо-часы.
Тр - трудоемкость единицы продукции, нормо - часа.

Планируемый рост производительности труда

$$Рост\ ПТ = \frac{ПТ\ план\ (после\ внедрения)}{ПТ\ факт\ (до\ внедрения)} \times 100 - 100\%, \qquad (34)$$

Методические указания по выполнению практических задач по расчету заработной платы

Сначала определяем бригадную сдельную оценку по формуле

$$Рсд(бр) = \frac{\sum Тдн(бр)}{Нвпр\ (бр}, руб. \quad или\ Рсд = \frac{Тст}{Нвыр}, \qquad (35)$$

где ∑Тдн(бр) - сумма дневных тарифных ставок всех членов бригады, руб.;
Тст - дневная тарифная ставка рабочего, руб.;
Нвыр(бр) - бригадная норма выработки за смену, т.;
Нвыр - норма выработки рабочего за смену, т.

Заработок бригады рассчитывается по формуле

$$З_{бр} = Рсд(бр) \times ГП, руб., \qquad (36)$$

где ГП - сменная выработка бригады, т.

Чтобы определить зарплату каждого рабочего нужно определить коэффициент, для чего сумма заработка бригады делится на сумму дневных тарифных ставок всех членов бригады. Этот коэффициент показывает, во сколько раз зарплата рабочего за смену больше его тарифного заработка. Чтобы определить з/п каждого члена бригады, нужно его дневную тарифную ставку уменьшить на коэффициент.

При повременной форме оплаты труда заработок рассчитывается по формуле

$$З = t \times Тст, \qquad (37)$$

где t - количество отработанного времени, час.;
Тст - часовая, дневная тарифная ставка, руб.

Задание для практического занятия инструктаж по его выполнению

Задача
Инструкция для обучающихся
Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.

Задача 1.

В отчетном году выпуск продукции по предприятию составил 8600 тыс. руб., в плановом году намечается прирост производства продукции на 370 тыс. руб., который должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Определить: планируемый рост производительности труда по предприятию; необходимое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

Решение

1. Так как прирост производительности труда (выработки) должен быть обеспечен без увеличения численности работников, то он будет равен приросту объема производства продукции:

$$\Delta B = (370 / 8600) \cdot 100 = 4{,}3\%$$

2. Рассчитываем снижение трудоемкости:

$$\Delta Te = (\Delta B / (100 + \Delta B)) \cdot 100 = (4{,}3 / (100 + 4{,}3)) \cdot 100 = 4{,}1\%$$

Задача 2.

В базисном году численность промышленно-производственного персонала предприятия составила 520 чел. В плановом году предполагается увеличить объем производства продукции на *3%* и достичь экономии работников в количестве 12 чел.

Определить планируемое повышение производительности труда.

Решение

1. Рассчитываем исходную плановую численность работников:

$$Ч_{исх.\ пл.\ ППП} = Ч_{баз.ППП} \cdot Tv / 100 = 520 \cdot (103 / 100) = 537 \text{ чел.}$$

2. Определяем планируемое повышение производительности труда:

$$\Delta ПТ = \sum Э_{чi} / (Ч_{исх.\ пл.\ ППП} - \sum Эчi) \cdot 100\% = 12 / (537 - 12) \cdot 100 = 2{,}3\%.$$

Задача 3

Объем произведенной на предприятии за год продукции составил 200 тыс. т.

Рассчитайте показатели производительности труда, основываясь на данных, представленных в таблице:

Категория	Численность, чел.	Годовой фонд рабочего времени одного работника, ч
Рабочие, в т.ч.:		
основные		
вспомогательные	100	1712
Руководители	50	1768
Специалисты	10	1701
Служащие	5	1768

Решение

Производительность труда характеризуется показателями выработки и трудоемкости.

1. Рассчитываем показатели выработки:

а) выработка на одного производственного (основного) рабочего

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПТ = К / Ч = 200 / 100 = 2 тыс. т/чел.;

б) выработка на одного рабочего

ПТ = К / Ч = 200 / (100 + 50) = 1,333 тыс. т/чел.;

в) выработка на одного работающего

ПТ = К / Ч = 200 / (100 + 50 + 15 + 10 + 5) = 1,111 тыс. т/чел.

2. Рассчитываем показатели трудоемкости:

а) трудоемкость технологическая

Т = Зтр / В = 100 · 1712 / 200 = 0,856 чел.·ч/т;

б) трудоемкость производственная

Т = Зтр / В = (100 · 1712 + 50 · 1768) / 200 = 1,298 чел.·ч/т;

в) трудоемкость полная

Т = Зтр / В = (100 · 1712 + 50 · 1768 + 15 · 1701 + 10 · 1701 + 5 · 1768) / 200 = 1,555 чел.·ч/т

Задача 4.

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 19 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

а) при простой повременной системе оплаты труда;

б) при повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10% от тарифа);

в) при прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 7,2 руб.);

г) при сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5% от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);

д) при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

Решение

Вычислим заработок рабочего:

а) $З = T_{ст} \cdot t = 19 \cdot 7 \cdot 20 = 2660$ руб.;

б) $З = T_{ст} \cdot t = (1 + р / 100) = 19 \cdot 7 \cdot 20\ (1 + 10 / 100) = 2926$ руб.;

в) $З = Р \cdot В_ф = 7{,}2 \cdot 460 = 3312$ руб.;

г) для определения размера премии нужно рассчитать процент превышения фактической выработки над плановой:

(460 – 400) / 400 · 100 = 15%,

$З = Р \cdot В_ф + П = 7{,}2 \cdot 460 + 7{,}2 \cdot 460 \cdot (15 \cdot 0{,}5 / 100) = 3560{,}4$ руб.;

д) при сдельно-прогрессивной системе нужно рассчитать размер повышенной расценки:

$Р_п = Р_о \cdot к = 7{,}2 \cdot 1{,}8 = 12{,}96$ руб.,

$З = Р_о \cdot В_{пл} + (В_ф – В_{пл}) \cdot Р_п = 7{,}2 \cdot 400 + (460 – 400) \cdot 12{,}96 = 3657{,}6$ руб.

Задача 5

Рабочий за месяц изготовил 350 деталей, выполнив норму на 120%.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Сдельная расценка за деталь – 30 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1.5 раза.

Определить заработную плату рабочего при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

Решение

Сдельно-прогрессивная заработная плата рассчитывается по формуле

Зсд.пр. = RO x qпл. + Rув. X (qф – qпл)

Определим увеличение расценки:

Rув. = 30 руб. x 1.5 руб. =45 руб.

Плановый выпуск продукции рассчитываем, исходя из того условия, что фактически рабочий изготовил 350 деталей, перевыполнив норму на 120%:

Qфакт. = (350 дет. x 100%) / 120% = 292 дет.

Полный заработок рабочего:

Зсд.пр. = 30 руб. x 292 дет. + 45 руб. x (350 дет. – 292 дет.) = 11 370 руб.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Численность промышленно-производственного персонала предприятия, чел., по категориям составляет:

Основные рабочие	930
Вспомогательные рабочие	340
Руководители	120
Служащие	70
Специалисты	185.

Рассчитайте производительность труда одного рабочего и одного работающего, если за год выпущено продукции на 750 млн. руб.

Задача 2

Технологическая трудоемкость изделия 1,5 чел.·ч / шт. Рассчитайте полную трудоемкость, если численность работников, чел., по категориям следующая:

Основные рабочие	50
Вспомогательные рабочие	25
Руководители	15
Специалисты	8
Служащие	2

Годовой фонд рабочего времени для одного работника – 1750 ч.

Задача 3

Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка – слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха – 156 чел.

Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции, руб.
1-й	5 000 т	8 000
2-й	18 000 шт.	45

Задача 4

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 19 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 450 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

а) при простой повременной системе оплаты труда;

б) повременно-премиальной системе оплаты труда. Премия составляет 10% от тарифа;

в) прямой сдельной оплате труда. Расценка за одну деталь – 7,2 руб.;

г) сдельно-премиальной системе оплаты труда. Премия – 0,5% от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки;

д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Повышающий коэффициент – 1,5.

Задача 5

Рабочий за месяц изготовил 430 деталей, выполнив норму на 115%.

Сдельная расценка за деталь – 20 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1.5 раза.

Определить заработную плату рабочего при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

Задача 6

За октябрь фонд заработной платы ООО «Рамстор» составил 118 500 руб. Рабочий коллектив ООО «Рамстор» состоит из трех работников: директора, руководителя отдела сбыта и менеджера по продажам. Коэффициент трудового участия, утвержденные руководителем организации, составляют: директор – 1,5; руководитель отдела сбыта – 1,2; менеджер по продажам – 1. Определите заработную плату работникам.

Практическая работа №6
«Решение задач по расчету себестоимости продукции предприятия»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Себестоимость продукции предприятия»
- сформировать умения производить расчет сметы затрат и себестоимости единицы продукции
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

знать:
понятие себестоимости и ее классификацию по элементам затрат и статьям калькуляции

уметь:
производить расчет сметы затрат и себестоимости единицы продукции

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.Дайте определение себестоимости
2.В чем суть классификации затрат по экономическим элементам? Назовите основные статьи сметы.
3.Каково назначение калькуляции расходов? Перечислите основные статьи калькуляции

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по выполнению практических задач

Структура себестоимости - это удельное соотношение затрат по отдельным элементам себестоимости в общей сумме затрат. Для ее расчета следует сумму затрат по каждому элементу себестоимости разделить на итого затрат на производство и умножить полученный результат на 100%.

Задание для практического занятия
Задача

Инструкция для обучающихся
Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.
Задача 1

В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции. Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала	80	–	–
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80	–	–
5. Амортизация здания	60	–	–
6. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40	–	–
8. Амортизация оборудования	160	–	–

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

9. Прочие затраты	200	–	–

Решение

Для того, чтобы составить смету затрат на производство, нужно суммировать однородные по экономическому содержанию затраты в соответствии со статьями сметы затрат.

1. В статье «материальные затраты» отразим стоимость основных материалов и затраты на электрическую энергию:

МЗ = 140 + 100 + 40 = 280 тыс. руб.

2. Статья «затраты по оплате труда» представит собой заработную плату производственных рабочих и административно-управленческого персонала:

ЗП = 200 + 80 + 80 = 360 тыс. руб.

3. В статье «амортизация» отразится суммарная амортизация стоимости здания и оборудования:

А = 60 + 160 = 220 тыс. руб.

4. Сумму прочих затрат перенесем без изменения:

ПЗ = 200 тыс. руб.

Итого общие затраты по смете составят:

280 + 360 + 220 + 200 = 1 060 тыс. руб.

Сумма по смете затрат дает общие затраты подразделения, но не дает возможности определить себестоимость каждого вида продукции. Для этого нужно составить калькуляцию. В строках 3–5, 7–9 таблицы с исходными данными отражены косвенные затраты, которые нужно распределить между двумя видами продукции. Распределим их пропорционально прямым затратам, отраженным в строках 1, 2, 6. Для этого косвенные затраты по каждому виду продукции умножим на следующие коэффициенты:

а) для продукции А

$К_А$ = (120 + 80 + 40) / (200 + 140 + 100) = 0,55;

б) для продукции Б

$К_Б$ = (80 + 60 + 60) / (200 + 140 + 100) = 0,45.

Результаты расчетов поместим в таблицу, строки которой представляют собой статьи калькуляции:

Статья калькуляции	Затраты, тыс. руб.		
	Всего	Изделие А	Изделие Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
4. Общепроизводственные затраты (сумма строк 3–5, 7–9 исходной таблицы)	680	374	306

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Всего затрат	1120	614	5069
На единицу продукции	–	3,07	1,265

Задача 2

Определить полную себестоимость изд.А

Выпуск изд.А – 500 ед., затраты на материалы на единицу изд. – 120 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 130 000 руб., дополнительная зарплата- 10%, начисления на заработную плату – 26%.

Общехозяйственные расходы по изд.А – 50% от прямых затрат.

Внепроизводственные затраты по изд.А – 5%

Решение

Полная себестоимость изделий определяется как сумма всех статей затрат на производство и сбыт продукции.

Сначала определим материальные затраты:

МЗ(А) = 500 ед. х 120 руб. = 60 000 руб.

Рассчитаем затраты на оплату труда:

З/пл(А) = (130 000 руб. + 10%) + 26% = 180 180 руб.

Прямые затраты по изделию

Зпр.(А) = 60 000 руб. + 180 180 руб. + 240 180 руб.

Общехозяйственные расходы

Робщ. (А) = 240 180 руб. х 50% = 120 090 руб.

Производственная себестоимость

С/ст-ть(А) = 240 180 + 120 090 руб. + 360 270 руб.

Внепроизводственные затраты

Звнепр.(А) = 360 270 руб. х 5% = 18 013,5 руб.

Полная себестоимость

С/ст-ть полная(А) = 360 270 руб. + 18 013,5 руб. = 378 283,5 руб.

Задача 3

Рассчитайте: цеховую, производственную, полную себестоимость единицы продукции по данным (сделав необходимые начисления социальных страховых взносов):

- объем производства - 12 тыс.шт.;
- затраты на сырье, материалы (за вычетом возвратных отходов) – 30 000 тыс.руб.;
- затраты на оплату труда производственных рабочих - 54 000 тыс.руб.;
- общецеховые расходы – 14 000 тыс.руб.;
- общехозяйственные расходы - 80% от общецеховых расходов;
- внепроизводственные расходы - 3% от производственной себестоимости

Решение

Рассчитаем размер социальных отчислений:

54 000 тыс.руб. х 0,3 (30%) = 16 200 тыс.рб.

Найдем общецеховую себестоимость:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

30 000 тыс.руб. + 54 000 тыс.руб. + 16 200 тыс руб. + 14 000 тыс.руб. = 114 200 тыс.руб.

Рассчитаем размер общехозяйственных расходов:

14 000 тыс.руб. х 0.80 = 11 200 тыс.руб.

Производственная себестоимость

114 200 тыс.руб. + 11 200 тыс.руб. = 125 400 тыс.руб.

Внепроизводственные (коммерческие) расходы:

125 400 тыс.руб. х 0.03 = 7 524 тыс.руб.

Полная себестоимость – сумма всех затрат на производство и реализацию продукции:

125 400 тыс.руб. + 7 524 тыс.руб. = 132 924 тыс.руб.

Найдем полную себестоимость единицы продукции:

132 924 тыс.руб. / 12 000 шт. = 11,08 тыс.руб.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

Определить полную себестоимость изд.А и Б.

Выпуск изд.А – 150 ед., затраты на материалы на единицу изд. – 370 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 850 000 руб., дополнительная зарплата- 10%, начисления на заработную плату – 26%.

Выпуск изд.Б – 800 ед., затраты на материалы – 540 руб., основная заработная плата – 960 000 руб.

Общехозяйственные расходы по изд.А – 60%, по изд.Б – 45% от прямых затрат.

Внепроизводственные затраты по изд.А – 2%, по изд.Б – 5% от производственной себестоимости

Задача 2

Определить производственную себестоимость изделия, если:

- затраты на материалы – 8 000 руб.
- основная заработная плата на изделие – 300 руб.
- дополнительная заработная плата – 10%
- социальные, страховые взносы – 30%
- расходы по содержанию и эксплуатации оборудования – 5% от прямых затрат
- цеховые расходы – 120% от расходов по содержанию оборудования
- общехозяйственные расходы – 40% от цеховых расходов

Задача 3

Рассчитайте: цеховую, производственную, полную себестоимость единицы продукции по данным (сделав необходимые начисления социальных страховых взносов):

- объем производства - 10 тыс.шт.;
- затраты на сырье, материалы (за вычетом возвратных отходов) - 18 250 тыс.руб.;
- затраты на оплату труда производственных рабочих - 34 369 тыс.руб.;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

- общецеховые расходы – 11 032 тыс.руб.;
- общехозяйственные расходы - 80% от общецеховых расходов;

внепроизводственные расходы - 2% от производственной себестоимости

Практическая работа № 7

«Решение задач по расчету цены товара»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Цена товара»
- сформировать умения производить расчет цены товара (работ, услуг)
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

- *знать:* методику расчета цен, структуру цен.
  уметь: производить расчет цены товара (работ, услуг)

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.Дайте определение цены товара (работ, услуг)
2.В чем суть классификации цен? Назовите основные виды цен.
3. Дайте характеристику ценовой политике и ценовой стратегии предприятия.
4. В чём заключается метод ценообразования?

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по выполнению практических задач

Структура цены

1. Полная себестоимость 1 тонны, руб. + Прибыль на 1 тонну продукции, руб. = Оптовая цена предприятия, руб.
2. Оптовая цена, руб. + НДС, руб. + Акциз, руб. = Свободная отпускная цена, руб.
3. Свободная отпускная цена, руб. + Издержки и прибыль сбытовой организации, руб. = Оптовая цена реализации в торговле, руб.
4. Оптовая цена реализации в торговле, руб. + Торговая наценка реализации, руб. = Рыночная цена (оптовая цена реализации в магазине), руб.

Задание для практического занятия
инструктаж по его выполнению

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Задача

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.

- 1. Полная себестоимость 1 тонны, руб. + Прибыль на 1 тонну продукции, руб. = Оптовая цена предприятия, руб.
- 2. Оптовая цена, руб. + НДС, руб. + Акциз, руб. = Свободная отпускная цена, руб.
- 3. Свободная отпускная цена, руб. + Издержки и прибыль сбытовой организации, руб. = Оптовая цена реализации в торговле, руб.
- 4. Оптовая цена реализации в торговле, руб. + Торговая наценка реализации, руб. = Рыночная цена (оптовая цена реализации в магазине), руб.

Пример решения типовой задачи

Задача

- Полная себестоимость 1 тонны, тыс. руб. 10079 тыс. руб. Рентабельность продукции 20%.
- Прибыль на 1 тонну продукции, тыс. руб.

$$П = \frac{10079 \times 20}{100} = 2015{,}8$$

- Оптовая цена предприятия, тыс. руб.

Цопт = 10079 + 2015,8 = 12094,8

- Налог на добавленную стоимость, %

$$НДС = \frac{12094{,}8 \times 10}{100} = 1209{,}48$$

- Свободная отпускная цена, тыс. руб.

Цотп = 12094,8 + 1209,48 = 13304,28

- Торговая наценка реализации, 15%

$$Тн = \frac{13304{,}28 \times 15}{100} = 1995{,}94$$

- Розничная цена (оптовая цена) реализации в торговле, тыс. руб.

Црозн = 13304,28 + 1995,94 = 15300,22

Задача 1

- Рассчитать оптовую цену предприятия, свободную отпускную цену и розничную цену (оптовую цену реализацию в торговле), рассчитать структуру цены

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Показатели	Варианты															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Полная себе-стои-мость 1 тонны, тыс.руб	12,498	14,6]2	10,654	12,126	6,818	10,863	9,08	7,88	9,039	10,079	11,165	6,9	]2,525	7,048	7,406	9,093
Рентабельность в % к себе-стоимости	22	24	23	25	22	19	20	21	22	23	24	25	20	21	23	24
Налог на добавленную стои-мость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Торго-вая на-ценка реалии-зации	12	17	16	18	20	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Практическая работа № 8
«Расчет и анализ показателей прибыли и рентабельности»

Цели занятия:

- обобщение и систематизация материала по теме «Финансовые показатели деятельности предприятия»
- сформировать умения производить расчеты и анализировать показатели прибыли и рентабельности
- развитие общих компетенций по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценке их эффективности и качества
- воспитание ответственности за результат выполнения заданий.

Форма организации занятия индивидуальная

Студент должен

знать:
сущность, виды и методы расчета различных видов прибыли и показатели рентабельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

уметь:
производить расчеты и анализировать показатели прибыли и рентабельности

Вопросы для проверки готовности студентов к практическому занятию

1.Назовите основные доходы организации

2.Как в общем виде определяется прибыль?

3. Какие виды прибыли существуют и как они определяются?

4.Что такое рентабельность? Принцип расчета рентабельности.

5.Основные виды рентабельности и методика их расчета

Форма отчетности по занятию - письменное решение задач в тетради для практических работ

Методические указания по выполнению практических задач

Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг) определяется как разница между выручкой от реализации продукции в действующих ценах без НДС и затратами на производство и реализацию продукции

$$П = ТП - Сполн, \quad (43)$$

где П - прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;
ТП - выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.;
С - полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.

Соизмерение прибыли с затратами предприятия означает рентабельность, или норму рентабельности. Рентабельность продукции рассчитывается в виде процентного отношения прибыли от реализации продукции к ее полной себестоимости

$$Р = \frac{П}{Сполн} \times 100, \quad (44)$$

Рентабельность производственных фондов Рп, % рассчитывается как процентное отношение балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств

$$Рп = \frac{Пбал}{Фср.год. + Ос} \times 100, \quad (45)$$

где Пбал - балансовая прибыль, тыс. руб.;
Фср.год - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.
Ос – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств предприятия, тыс. руб.

Задание для практического занятия
инструктаж по его выполнению

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Задача

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните расчеты. Время выполнения задания – 30 минут.

Задача 1

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50 тыс. руб./год. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	1000
Цена (без НДС), руб./ед.	1000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250
по оплате труда наемных работников	150
сумма начисленной амортизации	160
прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24
Ставка по срочным депозитам, %	18

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства); рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

Решение

Рассчитаем прибыль от реализации продукции:

$П_{рп} = 1000 \cdot 1000 – (250\,000 + 150\,000 + 160\,000 + 140\,000) = 300\,000$ тыс. руб.

Определим прибыль валовую:

$П_{вал} = 300 + 50 – 10 = 340$ тыс. руб.

Рассчитаем прибыль чистую:

$П_{ч} = 340 – 340 \cdot 0{,}24 = 258{,}4$ тыс. руб.

Рентабельность предприятия составит

$Р_{о} = 300 / (600 + 200) \cdot 100 = 37{,}5\%$.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Рентабельность продукции

P_n = 300 / 700 · 100 = 43%.

Прибыль экономическая рассчитывается как прибыль бухгалтерская за вычетом внутренних издержек, а именно: процентов по срочному депозиту, которые можно было бы получать на вложенные средства; арендной платы; неполученной заработной платы владельца предприятия. Таким образом, экономическая прибыль составит

258,4 – 200 · 0,18 – 50 – 100 = 72,4 тыс. руб.

Задача 2

Выручка от реализации продукции – 800 тыс.руб., затраты на производство и реализацию продукции - 680 тыс.руб., прибыль от реализации имущества – 15 тыс.руб., прибыль от прочих операций – 14 тыс.руб., убытки от содержания жилого фонда – 45 тыс.руб.

Определите балансовую прибыль и рентабельность продукции.

Пбаланс. = 800 – 680 + 15 + 14 – 45 = 104

Рент.прод. = (800 – 680)/680 х 100% = 17.6%

Задача 3

Предприятие реализовало 900 изделий по цене 260 руб. Рентабельность продукции составила 30%.

Рассчитать прибыль от реализации продукции и величину налога на прибыль (ставка налога 30%).

Выручка от реализации: 260 х 900 = 234 000 руб.
Прибыль = (выручка х рентабельность)/100 = (30 х 234000)/100 = 70 200 руб.

Налог на прибыль: (70 200 х 30)/100 = 21 060 руб.

Задача 4

Сравнить рентабельность производства малого и крупного предприятий

Показатель	Предприятия	
	малое	крупное
1. Объем производства, млн руб.	32	95
2. Фондоемкость, руб.	0,25	0,25
3. Фонды обращения, млн руб.	3	10
4. Оборотные фонды, млн руб.	2,8	12
5. Прибыль, млн.руб.	0,9	4

Рентабельность производства предприятия определяется как отношение прибыли к сумме среднегодовой стоимости основных и оборотных средств

Р = П / (ОФг + ОСг) х 100%

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется через значение фондоемкости:
Фе = ОФг / V тп
ОФг = Фе х V тп

ОФг (малого предприятия) = 0,25 руб. х 32 млн руб. = 8 млн руб.
ОФг (крупного предприятия) = 0,25 х 95 млн руб. = 23,75 млн руб.

Среднегодовая стоимость оборотных средств рассчитывается как сумма стоимости оборотных фондов и фондов обращения:
ОСг (малого предприятия) = 3 млн руб. + 2,8 млн руб. = 5,8 млн руб.
ОСг (крупного предприятия) = 10 млн руб. + 12 млн руб. = 22 млн руб.

Рентабельность малого и крупного предприятий:
Р (малое предприятия) = 0,9 млн руб. / (8 млн руб. + 5,8 млн руб.) х 100% = 6,5%
Р (крупное предприятие) = 4 млн руб. / (23,75 млн руб. + 22 млн руб.) х 100% = 8,7%

Следовательно, более эффективной является деятельность крупного предприятия

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

За текущий месяц владелец мастерской получил доход в размере 200 тыс. руб. Из этого дохода он должен заплатить 2 тыс. руб. своему помощнику и 500 руб. уборщице. Стоимость затраченного на производство сырья и материалов – 170 тыс. руб.

Определите бухгалтерскую и чистую экономическую прибыль, если владелец мастерской мог бы получать заработную плату 2,5 тыс. руб. и доход на вложенные средства в размере 15% годовых. (При организации предприятия владелец вложил в него 100 тыс. руб.).

Задача 2

Предприятие реализовало за период 23 475 т продукции по цене 3750 руб./т; полная себестоимость единицы продукции равна 3068 руб./т. В том же периоде реализовано излишнее оборудование на сумму 253 тыс. руб.; остаточная стоимость этого оборудования составила 345 тыс. руб. Сумма внереализационных доходов и расходов за рассматриваемый период – 10 тыс. руб. Чрезвычайные доходы отсутствуют. Чрезвычайные расходы составили 20 тыс. руб. Налог на прибыль 35%.

Рассчитайте валовую прибыль, прибыль до налогообложения, прибыль от обычной деятельности и чистую прибыль.

Задача 3

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Швейная фабрика реализовала 900 швейных изделий по цене 260 руб. Рентабельность продукции составила 30%

Рассчитать прибыль от реализации продукции и сумму налога на прибыль (ставка налога – 30%)

Задача 4

Выручка от реализации продукции – 500 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции – 390 тыс.руб., прибыль от внереализационных операций – 12 тыс.руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 14 тыс.руб.

Определите балансовую прибыль, уровень рентабельности реализованной продукции

Задача 5

Предприятие реализовало продукции на 1200 тыс.руб.при полной себестоимости 1000 тыс.руб. За нарушение договорной дисциплины предприятие уплатило штрафов на сумму 25 тыс.руб. и взыскало в свою пользу штрафов на сумму 38 тыс.руб.

Прибыль от реализации продукции, балансовую прибыль и рентабельность продукции.

Задача 6

Швейная фабрика реализовала 1200 швейных изделий по цене 280 руб. (без НДС). Себестоимость изделия 230 руб.

Рассчитать прибыль от реализации продукции, сумму налога на прибыль (ставка налога 30%) и рассчитать рентабельность продукции.

Задача 7

Предприятие реализовало продукции на 2500 тыс.руб.при ее полной себестоимости 2000 тыс.руб. За нарушение договорной дисциплины предприятие уплатило штраф на сумму 85 тыс.руб. и взыскало в свою пользу штрафов на сумму 46 тыс.руб. Стоимость основных средств и нормируемых оборотных средств 3,5 млн.руб.

Рассчитать прибыль от реализации продукции, балансовую прибыль, рентабельность продукции и рентабельность производства

Задача 8

Цена изделия – 1250 руб. Объем выпуска – 300 шт., рентабельность продукции – 45%. Рассчитать прибыль от реализации продукции, чистую прибыль и сумму налога на прибыль (ставка – 30%).

Задача 9

Сравнить рентабельность производства малого и крупного предприятий

Показатель	Предприятия	
	малое	крупное
1. Объем производства, млн руб.	35	195
2. Фондоемкость, руб.	0,25	0,25
3. Фонды обращения, млн руб.	4	14
4. Оборотные фонды, млн руб.	3,7	18

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

5. Прибыль, млн.руб.	1,3	5.5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Грибов В.Д, Грузинов В.П,Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия): учебное пособие - М.:КНОРУС, 2012.
2. Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия: учебное пособие – М.:ИНФРА – М, 2010.
3. Кнышова Е.Н., Панфилова Е.Е. Экономика организации: учебник - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА –М,2010.
4. Лопарева А.М. Экономика организации (предприятия). – М.: Финансы и статистика, ИНФРА – М, 2011.
5. Растова Ю.И., Малахов Р.Г. Горянская О.А. Экономика организаций (предприятий) в схемах: учебное пособие – М.: Эксимо, 2011.
6. Сафронов Н.А.Экономика организации (предприятия): учебник – Магистр, 2011.
7. Чечевицына Л.Е., Чечевицына Е.В. Экономика предприятия: учебное пособие – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.
8. Шевчук Д.А. Экономика организации: учебное пособие - Ростов- на -Дону: Феникс, 2011.

Список электронных источников

1. http://1.clubreaders.ru/nauka-i-obrazovanie/yekonomika/6479-ekonomika-predpriyatiya.html
2. http://www.e-college.ru/xbooks/xbook010/book/index/index.html
3. http://www.lvn.ru/pages/page_2759.php
4. http://www.aup.ru/books/m180/4.htm

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: b7728f10351ff6aa42d49550dbe3ac6595247d0d9a3a37854fc1161ad4ab5a76
Документ: 50 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/IfIs9tin61ffYy6EfYl5el3UFROwAHIqWKj8IKI7aKBsnqqN
Печатная форма сформирована: 28.10.2026 14:34

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	28.10.2026 14:30:24	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).