

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор
С.А. Махновский
«24» февраля 2021 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

по учебной дисциплине
ОП.02.ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Для студентов специальности
46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение
(базовой подготовки)

Форма обучения
очная

Магнитогорск, 2021

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
Экономики, земельно-имущественных
отношений и сферы обслуживания

Председатель  Д. Г. Нешпоренко
Протокол № 6 от 17.02.2021

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от 24.02.2021

Составитель:

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» МпК И.А. Балашова

Методические указания по выполнению практических работ разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Экономика организации».

Содержание практических работ ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведения и овладению профессиональными компетенциями.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	4
2 Методические указания	6
Практическая работа 1	6
Практическая работа 2	10
Практическая работа 3	16
Практическая работа 4	20
Практическая работа 5	26
Практическая работа 6	30
Практическая работа 7	32

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) или учебных практических умений, необходимых в последующей учебной деятельности.

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

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

- У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

- У01.2. ориентироваться на рынке труда;

- У01.3. оценивать свои способности и возможности в профессиональной деятельности;

- У02.1. распознавать и анализировать профессиональную задачу и/или проблему;

- У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;

- У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;

- У04.1. определять необходимые источники информации;

- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;

- У04.3. оформлять результаты поиска информации;

- У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач

- У06.1. работать в коллективе и команде;

- У07.1. распределять обязанности в команде;

- У07.3. координировать работу членов команды в процессе выполнения профессиональных задач в изменяемых условиях.

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

ПК 1.1 - Координировать работу организации (приемной руководителя), вести прием посетителей;

ПК 1.2 - Осуществлять работу по подготовке и проведению совещаний, деловых встреч, приемов и презентаций;

ПК 1.3 - Осуществлять подготовку деловых поездок руководителя и других сотрудников организации.

А также формированию **общих компетенций:**

ОК 1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5 - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

Выполнение студентами практических работ по учебной дисциплине «Экономика организации» направлено на:

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

- 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 интеллектуальных умений у будущих специалистов;

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

Практические занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
Раздел 1 ПРЕДПРИЯТИЕ КАК МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА И ОБЪЕКТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА		20	
1.2 Организация производства на промышленных предприятиях	№ 1 Расчёт продолжительности движения предметов труда в процессе производства. Определения типа производства	4	У1, У04.1, У04.2, У04.3
1.3 Основные фонды предприятия	№ 2 Расчёт структуры основных фондов и их оценка. Расчёт амортизации основных фондов. Расчет показателей использования основных фондов	6	У1, У04.1, У04.2, У04.3
1.4 Оборотные средства предприятия	№ 3 Расчёт показателей использования оборотных средств. Расчет эффективности оборотных средств	4	У1, У04.1, У04.2, У04.3
1.5 Трудовые ресурсы предприятия	№ 4 Расчёт показателей по труду. Расчет производительности труда. Расчёт заработной платы	6	У1, У04.1, У04.2, У04.3, У06.1
Раздел 2 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ		14	
2.3 Издержки и себестоимость продукции	№ 5 Расчёт себестоимости. Группировка затрат по элементам и по статьям	4	У1, У04.1, У04.2, У04.3
2.4 Цены и ценообразование на продукцию	№ 6 Расчёт отпускных. Расчет розничных цен на товары	4	У1, У04.1, У04.2, У04.3, У06.1
2.5 Прибыль и рентабельность	№ 7 Расчет прибыли. Расчет рентабельности производства и продаж	6	У1, У04.1, У04.2, У04.3, У05.1
ИТОГО		34	

Практическое занятие № 1

Тема 1.2 Организация производства на промышленных предприятиях

Расчёт продолжительности движения предметов труда в процессе производства.
Определения типа производства

Цель работы: научиться определять продолжительность движения предметов труда в процессе производства; продолжительность производственного цикла во времени и тип производства.

Выполнив работу, Вы будете:
уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.
- У04.1. определять необходимые источники информации;
- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика организации».

Задание:

1. Рассчитайте продолжительность производственного цикла;
2. Рассчитайте длительность движения предметов труда в процессе производства;
3. Рассчитайте коэффициент серийности.

Задачи:

Расчёт продолжительности движения предметов труда в процессе производства

1. Рассчитайте продолжительность производства партии мягких игрушек. Время перерывов в работе составляет 10 мин, время технологического обслуживания производства игрушек 2 часа и время технологической обработки игрушек 2 часа 20 мин.

2. Рассчитайте время продолжительности производства чугуна в сменах, если время технологической обработки чугуна составляет 3,5 часа, время перерывов в работе 1 час, время транспортировки 20 мин., время сортировки 40 мин., время контроля качества 30 мин (длительность 1 смены = 6 часов).

3. Рассчитайте время технологической обработки стального листа. При условии, что время перерывов в работе 30 мин., время технологического обслуживания производства стальных листов 2 часа. Продолжительность всего производственного цикла 4 часа.

4. Время обработки по операциям 5 мин., при количестве изделий в партии 2700 шт., сумма отрезков времени выполняемых параллельно смежных операций 2232 час. Рассчитайте длительность сбора автомобилей «Лада» при параллельно-последовательном движении запасных частей в процессе сбора.

5. Рассчитайте длительность параллельно-последовательного и параллельно-прямоточного движения запчастей автомобиля «Mercedes», если календарная продолжительность сбора автомобиля при последовательном движении запчастей 3 часа, время обработки и сборки узлов 1 час при длительности цикла производства одной запчасти 10 мин., а сумма отрезков времени, в течение которых операции выполняются параллельно 20 мин.

Определения типа производства

1. Рассчитайте коэффициент серийности артели.

Исходные данные.

№ п/п	Количество рабочих мест	Количество наименований детали	Количество выполняемых операций при изготовлении одной детали
1	1000	20	50
2	500	85	60
3	800	90	100
4	700	100	15
5	750	60	85

6	650	45	30
7	1000	100	10
8	800	40	20
9	650	200	5
10	500	100	90

2. На швейном предприятии, предоставляющем 11 рабочих мест, производится 11 операций по изготовлению выкроек изделий для спецодежды, для пошива которой необходимо 22 таких выкройки. Рассчитайте коэффициент серийности данного швейного производства и по его показателю определите тип производства.

3. Исходные данные.

К их числу относят:

1. Набор информационных карт, содержащих 10 различных деталей – номенклатура производственной программы оцениваемого подразделения.

2. По каждой детали дано:

- Количество деталей в комплекте;

- Годовой объем выпуска комплектов (берется уменьшенным в 10 раз);

- Количество и перечень технологических операций с указанием величины основного и вспомогательного времени по каждой операции;

3. Величины коэффициентов, необходимые для расчетов и оценки типа производства.

Порядок выполнения работы.

1. Определение значения коэффициента закрепления операций:

2. Определение числа детали-операций, выполняемых в подразделении;

3. Определение расчетного количества оборудования (рабочих мест в подразделении);

4. Расчет величины коэффициента закрепления операций.

Исходные и расчетные данные заносятся в табл.1.

Таблица 1. Номенклатура деталей (информационные карты №...)

№	Наименование и номер чертежа деталей	Кол-во операций	Суммарное штучное время, мин.	Кол-во деталей в комплекте	Годовой объем комплектов	Суммарная трудоемкость детали, мин.
1	2	3	4	5	6	7
1	Втулка 13-14-01	4	25,5	12	500	
...
10
ИТОГО:		$\sum O_i$				$\sum T_i N_i$

4. Определение типа производства (оценка и выводы).

Таблица 2.

№ варианта	Величина коэффициента приведения количества операций
1	4
2	1
3	2
4	3
5	2
6	1
7	3
8	4
9	2
10	1

Краткие теоретические сведения:

Производственный процесс состоит из многочисленных технических, управленческих и хозяйственных операций.

Производственный цикл – это законченный круг производственных операций при изготовлении изделий. Чем короче производственный цикл, тем меньше расходы на межоперативную транспортировку и меньше требуется производственной площади, что сокращает время на обработку изделий.

Структура временного производственного цикла

Время технологической обработки изделия, Тр	Время технологического обслуживания производства, То	Время перерывов в работе, Тп
1. Подготовительно-заключительное время	1. Время транспортировки	1. Время ожидания освобождения рабочего места
2. Машинное время	2. Время сортировки, упаковки готовых изделий	2. Время нахождения заготовки и изделий на складе в виде внутри производственных запасов
3. Время на отдых и личные надобности рабочих	3. Время контроля качества	3. Перерывы, связанные с режимом работы предприятия
4. Время естественных технологических процессов		

Продолжительность производственного цикла во времени определяется:

$$T_{ц} = T_{р} + T_{о} + T_{п}$$

$T_{р}$ – время технологической обработки изделия (час, день)

$T_{о}$ – время технологического обслуживания производства (час, день).

$T_{п}$ – время перерывов в работе (час, день)

Длительность производственного цикла во многом зависит от порядка движения предметов труда в ходе их обработки.

Длительность производственного цикла во многом зависит от порядка движения предметов труда в ходе их обработки.

Движение предметов труда в процессе производства

Тип движения предметов труда	Расчетная формула
1. Последовательное движение обрабатываемых изделий	$T_{\text{пас}} = \sum t \cdot Q$ где t – время обработки по отдельным операциям Q – количество изделий в партии
2. Параллельно-последовательное движение предметов труда	$T_{\text{пн}} = T_{\text{пас}} - \sum n$ $\sum n$ – сумма отрезков времени, в течении которого операции выполняются параллельно
3. Параллельно-прямоточное движение предметов труда	$T_{\text{ппр.}} = T_{\text{д}} + T_{\text{сб}}$, где $T_{\text{д}}$ – длительность цикла производства одной детали $T_{\text{сб}}$ – время обработки и сборки узлов

Тип производства обычно характеризуется коэффициентом специализации рабочих мест, который называется коэффициентом серийности (K_c), он определяется по формуле:

$$K_c = \frac{r \cdot n}{p}$$

где r – среднее количество операций, которые выполняются при изготовлении каждой детали;

n – количество наименований деталей, которые обрабатываются данной группой рабочих мест;

p – число рабочих мест.

Типы производства:

1. Массовое ($K_c = 1$)

2. Единичное ($K_c > 20$)

3. Серийное:

мелкосерийное ($K_c > 20$); среднесерийное ($K_c = 11-20$); крупносерийное ($K_c = 4-10$)

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма представления результата:

Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 2

Тема 1.3 Основные фонды предприятия

Расчёт структуры основных фондов и их оценка.

Расчёт амортизации основных фондов. Расчет показателей использования основных фондов

Цель работы: формирование знаний об основных фондах, амортизации и видах оценки основных фондов предприятия.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.
- У04.1. определять необходимые источники информации;
- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине Экономика организации.

Задание:

1. Рассчитайте структуру основных фондов;
2. Рассчитайте норму амортизации, амортизационные отчисления;
3. Рассчитайте первоначальную, остаточную, восстановительную и среднегодовую стоимости основных фондов;
4. Рассчитайте показатели использования основных фондов предприятия.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Задачи

Расчёт структуры основных фондов и их оценка

1. Определить показатели структуры основных производственных фондов.

Виды основных производственных фондов	Стоимость, тыс. руб.	Структура в %
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	
конторский инвентарь	100	

2. Определить все виды стоимостной оценки добывающей скважины по состоянию на 01.01.2008г., если известны следующие данные: скважина построена и сдана в эксплуатацию в

2001 году, сметная стоимость скважины составила (14+НЗЧ) млн. руб. Скважину эксплуатировали 6 полных лет. Норма амортизации - 6,7%. Способ начисления амортизации – линейный. Ежегодно по состоянию на 1 января текущего года происходит переоценка стоимости основных фондов, с коэффициентом удорожания 1,12. За время эксплуатации скважины затраты на капитальный ремонт составили (0,5+0,1×НЗЧ) млн. руб. Рассчитать также коэффициенты годности и износа основных фондов

3. Определить среднегодовую стоимость, изменение структуры и показатели движения основных производственных фондов (ОПФ) нефтегазодобывающего предприятия.

Исходные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Стоимость основных фондов предприятия.

Группа ОПФ	Стоимость ОПФ, млн. руб.		
	На начало текущего года	Вводимые с 1 апреля	Выбывающих с 1 сентября
1. Здания	370	60	40
2. Сооружения в т.ч. скважины	1600	230	70
3. Передаточные устройства	1460	230	70
4. Машины и оборудование	780	100	-
5. Транспортные средства	650	90	30
6. Инструменты, хоз. инвентарь	80	10	15
Итого:	70	25	17
	3550	515	242

Расчёт амортизации основных фондов.

1. Определить годовую сумму амортизационных отчислений на восстановление первоначальной стоимости для автомобиля, если оптовая цена составляет 142 тыс. р., норма амортизационных отчислений – 12,5%, транспортные расходы составляют 7% от оптовой цены.

2. Рассчитать сумму амортизационных отчислений, если стоимость зданий составила 5 млн. руб., транспортных средств-10 млн. руб., оборудования -4 млн. руб. Средняя норма амортизационных отчислений по видам основных средств составила соответственно 5, 10 и 12 %.

3. Определить сумму амортизационных отчислений за фактический срок службы оборудования, используя метод начисления амортизации по сумме уменьшающегося остатка при следующих исходных данных. Стоимость оборудования – 150 млн. руб., нормативный срок службы оборудования – 8 лет. Предполагаемый срок эксплуатации оборудования 3 года. Коэффициент ускорения – 2.

4. Определить сумму амортизационных отчислений за 3 года эксплуатации оборудования при использовании способа начисления амортизации по сумме числа лет полезного использования. Стоимость оборудования 354 тыс. руб. Нормативный срок службы – 10 лет.

5. Определить годовую сумму амортизационных отчислений от стоимости автомобиля грузоподъемностью 5 тонн с предполагаемым пробегом – 400 тыс. км. В отчетном периоде пробег составит – 5 тыс. км. Стоимость автомобиля 1230 тыс. руб.

Расчет показателей использования основных фондов

1. Монтажное управление приобрело автокран. Определить его первоначальную, остаточную стоимость. Исходные данные по вариантам.

№ варианта	Год приобретения	Год определения остаточной стоимости	Оптовая цена крана, млн. р.	Транспортно-заготовительные расходы, %	Годовая норма амортизации, %
1	2	3	4	5	6
1	1987	на 1.01.1995	18,4	7	7
2	1984	на 1.01.1996	26,5	5	8
3	1985	на 1.01.1994	15,8	6	9
4	1986	на 1.01.1990	28,4	4	10
5	1987	на 1.01.1991	31,2	7	7
6	1988	на 1.01.1992	41,2	5	8
7	1989	на 1.01.1993	51,2	6	9
8	1990	на 1.01.1994	61,2	4	10
9	1991	на 1.01.1995	71,2	7	8
10	1992	на 1.01.1996	81,2	5	9

2. Определить первоначальную стоимость основных фондов и среднегодовую стоимость основных фондов. Исходные данные по вариантам:

№ варианта	Вид основных фондов	Количество на начало года	Оптовая цена (ед.) и заготовительно-складские расходы	Время поступления и количество поступивших фондов	Время выбытия и количество выбывших фондов
1	Автомобиль	15	250 тыс. руб., 5%	В мае – 3 автомобиль. В сентябре 2 автомобиль.	В июле - 4 автомобиль.
2	Принтер	5	40 тыс. руб., 5%	В феврале – 2 принтер	В ноябре – 1 принтер
3	Компьютер	10	50 тыс. руб., 7%	1 июня – 5 компьютер. В ноябре – 3 компьютер.	1 июля – 1 компьютер К 1 декабря – 2 компьютер
4	Сканер	3	4,5тыс руб., 5%	1 марта – 1 кран В октябре - 1 сканер	В мае – 1 сканер
5	Ксерокс	20	17 тыс. руб., %5	1 июля – 15шт. В августе – 10 шт. В сентябре – 5 шт.	В октябре – 15 шт.
6	Компьютер	15	45 тыс. руб., 9%	К 1 августа – 1 ст. В октябре – 2 ст.	К 1 июля – 1 ст.
7	Мультимедийное оборудование	20	170 тыс. руб., 7%	8 апреля – 10шт. К 4 июля – 3 шт.	В октябре – 5 шт.
8	Компьютер	3	53 тыс. руб., 5%	К 1 мая – 1 шт. В августе – 1 шт. В июле – 2 шт.	К 1 декабря – 1 шт.

№ варианта	Вид основных фондов	Количество на начало года	Оптовая цена (ед.) и заготовительно-складские расходы	Время поступления и количество поступивших фондов	Время выбытия и количество выбывших фондов
9	Автомобиль	4	323 тыс. руб., 5%	В сентябре – 1 шт. К 1 ноября – 1 шт.	В январе – 2 шт.
10	Мультимедийное оборудование	5	122 тыс. руб., 7%	К 1 сентября – 2 шт. В ноябре – 1 шт.	В феврале – 1 шт. В апреле – 2 шт.

3. Определить в каком квартале предприятие эффективнее использует основные фонды.

Исходные данные по вариантам.

№ варианта	Годовой объем работ, млн. р.		Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. р.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
1	7785	8000	2089	2200
2	5875	4595	1500	1600
3	9000	4500	3000	1200
4	1236	6549	789	5469
5	7896	8965	3654	4563
6	4785	2365	2145	985
7	1452	6587	654	3214
8	6589	6512	1589	3654
9	325	987	147	293
10	3698	4578	1478	1973

4. Определить коэффициенты интенсивности и экстенсивности загрузки оборудования.

Исходные данные по вариантам.

№	Выработка фактическая	Выработка нормативная	Фактически отработанное время оборудованием	Полезное время работы оборудования
1	180	150	560	500
2	280	200	670	590
3	380	310	760	630
4	460	390	840	715
5	570	420	925	934
6	630	510	1050	930
7	780	640	1254	1140
8	850	730	1380	1250
9	910	820	1460	1370
10	1100	930	1590	1430

Краткие теоретические сведения:

Основные фонды – средства труда, участвующие в процессе производства многократно, не изменяющие свою первоначальную форму и частями переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции.

Структура основных фондов – это процентное соотношение отдельных групп основных фондов в общей их стоимости.

Амортизация – постепенный перенос стоимости основных фондов по частям в процессе эксплуатации на стоимость производимой продукции и последующее использование этой стоимости для возмещения потреблённых основных фондов.

Годовая сумма амортизации определяется:

$$A_{год} = \frac{C_n \cdot H}{100\%}$$

где $A_{год}$ – годовая сумма амортизации

H – норма амортизации;

C_n – первоначальная стоимость, руб.

Виды оценки:

1. Первоначальная стоимость определяется по формуле:

2.

$$C_n = O_c + T_r = Z_c + C_m$$

где O_c – оптовая цена;

T_r – транспортные расходы;

Z_c – заготовительно-складские расходы;

C_m – стоимость монтажа.

Остаточная стоимость определяется по формуле:

$$C_o = C_n - I$$

где C_n – стоимость первоначальная;

I – износ.

Износ определяется по формуле:

$$I = (C_n \cdot H \cdot T_f) / 100\%$$

где T_f – период эксплуатации основного фонда.

Восстановительная стоимость – стоимость после переоценки основных фондов. Определяется по формуле:

$$C_v = O_c + T_r = Z_c + C_m$$

где O_c – оптовая цена;

T_r – транспортные расходы;

Z_c – заготовительно-складские расходы;

C_m – стоимость монтажа.

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по формуле:

$$C_{ср} = C_{н.г.} + \frac{C_v \cdot T_1}{12} - \frac{C_{выб} \cdot T_2}{12}$$

где $C_{н.г.}$ – стоимость основных фондов на начало года;

C_v , $C_{выб}$ – соответственно стоимость поступивших и выбывших фондов;

T_1 – число полных месяцев функционирования фондов до конца года;

T_2 – число полных месяцев не работы фондов до конца года.

Показатели использования основных фондов предприятия

Показатели			
Обобщающие		Относительные	
1. Рентабельность основного капитала	$\Phi_p = П/С_{ср}$	1. Коэффициент сменности	$K_{см} = M_{с}/M$
2. Фондоотдача	$\Phi_o = Q/С_{ср}$	2. Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования	$K_{экс} = T_{ф}/T_{п}$
3. Фондоёмкость	$\Phi_e = C_{ср}/ Q$	3. Коэффициент интенсивной загрузки оборудования	$K_{инт} = V_{ф}/V_{н}$
П – прибыль, руб.; С _{ср} – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.; Q – объём продукции, руб.		M, M _с – мощность, среднегодовая мощность; T _ф , T _п – фактическое, полезное время работы оборудования; V _ф , V _н – выработка фактическая, нормативная	

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма представления результата:

Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 3

Тема 1.4 Оборотные средства предприятия

Расчёт показателей использования оборотных средств.

Расчет эффективности оборотных средств

Цель работы: формирование знаний об оборотных средствах предприятия, коэффициентах их использования.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

-

- У04.1. определять необходимые источники информации;

- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине Экономика организации.

Задание:

1. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота;
2. Определите высвобождение оборотных средств;
3. Рассчитайте длительность пребывания оборотных средств на отдельных стадиях кругооборота;
4. Рассчитайте норматив оборотных средств.

Задачи:

Расчёт показателей использования оборотных средств

1. Средняя сумма оборотных средств составляет 500 млн. р., годовой объём выполненных работ – 1500 млн. р. Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота.
2. Определить, какое из предприятий эффективнее использует оборотные средства.

Исходные данные по вариантам:

№ варианта	Объём продукции (млн. руб.)		Средние остатки оборотных средств (млн. руб.)	
	1 предприятие	2 предприятие	1 предприятие	2 предприятие
1	6300	7500	1400	1600
2	9874	8745	5632	6321
3	7456	4563	3210	1236
4	741	852	258	369
5	789	987	654	456
6	456	256	123	147
7	159	357	98	264
8	5483	2896	3541	1462
9	7425	5841	3248	3624
10	2478	3624	1658	1698

3. В первом квартале предприятие реализовало продукцию на 300 тыс. руб. Среднеквартальный остаток оборотных средств составляет 23 тыс. руб. Во втором квартале планируется увеличение объема реализации на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день. Определить: коэффициент оборота оборотных средств и продолжительность одного оборота в первом квартале, коэффициент оборота оборотных средств и их абсолютный размер во втором квартале, высвобождение оборотных средств вследствие сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

4. Предприятие в отчетном квартале реализовало продукции на 100 тыс. руб. при среднем остатке оборотных средств – 25 тыс. руб.

Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и сумму их высвобождения из оборота за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом

квартале, если объем реализованной продукции планируется увеличить на 25 %, а средний остаток оборотных средств не изменится.

5. Выпуск продукции за год - 100 тыс. шт., себестоимость единицы продукции – 16 грн. Продолжительность производственного цикла изготовления единицы продукции – 7 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве равен 1. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Расчет эффективности оборотных средств

1. Определить сколько высвободится оборотных средств на предприятии, благодаря лучшему их использованию, если объем выполненных работ в базисном году – 4500 млн. р., при коэффициенте оборачиваемости – 3. Объем работ на планируемый год остаётся прежним, но коэффициент оборачиваемости оборотных средств принят равным 4.

2. Предприятие выполнило в базисном году объем работ на сумму 300 млн. р., при среднегодовом остатке оборотных средств 60 млн. р. Определить какой дополнительный объем работ будет выполнен предприятием в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов будет увеличено на один.

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

Исходные данные

№ варианта	Объем продукции (млн. р.)	Средний остаток оборотных средств (млн. р.)	Производственные запасы (млн. р.)	Незавершенное производство (млн. р.)	Средства в обращении (млн. р.)
1	8000	4000	3000	600	400
2	9874	6512	1170	1986	2456
3	5000	2500	1500	700	300
4	6541	2891	1796	589	506
5	4800	2000	700	800	500
6	6000	2600	1600	200	800
7	9200	3100	2100	200	800
8	6600	2300	1100	500	700
9	7800	3900	1800	1100	1000
10	3250	625	400	125	100

4. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, оборачиваемость оборотных средств.

№ варианта	Годовой выпуск продукции (шт.)	Себестоимость единицы (тыс. руб.)	Цена изделия превышает себестоимость (%)	Среднегодовой остаток оборотных средств (тыс. руб.)	Длительность производственного цикла (дн.)	Коэффициент нарастания
1	12000	85	15	56000	6	0,4
2	12800	65	30	60000	5	0,5
3	13200	75	20	73200	7	0,56
4	14500	83	25	84800	10	0,6

5	15800	94	30	112400	12	0,7
6	16700	73	35	95600	15	0,5
7	17200	65	15	83200	14	0,4
8	18400	93	20	120400	5	0,6
9	19600	58	25	110200	6	0,55
10	20500	77	30	130500	8	0,6

Краткие теоретические сведения:

Оборотные средства – это денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды обращения. Оборотные средства функционируют только в одном производственном цикле, изменяют свою первоначальную форму и полностью переносят свою стоимость на готовый продукт.

Показатели оборачиваемости оборотных средств

Показатель	Расчетная формула
1. Коэффициент оборачиваемости (число оборотов)	$K_o = \frac{Q}{C_o}$, где Q – объем товарной продукции, руб. C _o – остатки оборотных средств, руб.
2. Длительность одного оборота	$D = \frac{T}{K_o}$, где T – число дней в рассматриваемом периоде, дн. (360, 90, 30 дн.); K _o – коэффициент оборачиваемости
3. Показатель отдачи оборотных средств	$P_o = \frac{\Pi}{C_o}$, где П – прибыль от реализации продукции; C _o – средние остатки оборотных средств

Высвобождение оборотных средств бывает относительным и абсолютным.

Схема кругооборота оборотных средств:

$$Д - Т - П - Т' - Д' \dots Д''$$

где Д – денежные средства, авансируемые предприятием;

Т – средства производства;

П – производство;

Т' – готовая продукция;

Д' – денежные средства, полученные от продажи продукции и включающие в себя реализованную продукцию.

Нормирование оборотных средств – это определение потребности предприятия в собственных оборотных средствах (норматив оборотных средств).

Норматив отдельного элемента оборотных средств рассчитывается по формуле:

$$H = \frac{Q}{T} N,$$

где Q – оборот (расход, выпуск) по данному элементу за период;
 T – продолжительность периода;
 N_z – норма запаса оборотных средств по каждому элементу.

Норматив оборотных средств в незавершенном производстве определяется по формуле:

$$H = \frac{S \cdot Q \cdot T_{п.ц.} \cdot K_n}{T}$$

где S – себестоимость;
 Q – объём продукции;
 $T_{п.ц.}$ – длительность производственного цикла;
 K_n – коэффициент нарастания затрат;
 T – продолжительность периода (360, 90, 30 дн.)

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 4
Тема 1.5. Трудовые ресурсы предприятия

Расчёт показателей по труду. Расчет производительности труда.
Расчёт заработной платы

Цель работы: формирование знаний о показателях производительности труда, формах и системах оплаты труда.

Выполнив работу, Вы будете:
 уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

-

- У04.1. определять необходимые источники информации;

- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;

- У04.3. оформлять результаты поиска информации;

- У06.1. работать в коллективе и команде.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине Экономика организации.

Задание:

1. Рассчитать показатели движения персонала;
2. Рассчитать выработку, темпы роста и прироста производительности труда;
3. Рассчитать сдельную форму оплаты труда и ее разновидности;
4. Рассчитать повременную форму оплаты труда и ее разновидности.

Задачи:

Расчёт показателей по труду.

1. По предприятию имеются следующие данные (чел.):

Списочная численность работников на начало года – 350;

Принято за год – 28;

Выбыло работников за год – 17, в том числе:

по собственному желанию 6;

В связи с нарушением трудовой дисциплины 1.

Определите:

Среднесписочную численность работников за год;

Коэффициенты оборота по приёму, увольнению кадров;

Коэффициенты текучести кадров, замещения рабочей силы.

Сделайте выводы.

2. По предприятию за июнь имеются следующие данные:

Средняя списочная численность рабочих – 350 чел

Отработано рабочими – 3388 чел. дн.

Целодневные простои – 38 чел. дн.

Неявки, чел. дн.:

• в связи с выходными и праздничными – 3150 (ВиП)

• в связи с очередными отпусками – 600 (ОО)

• по болезни – 90

• прочие неявки, разрешённые законом – 480

• по разрешению администрации – 37

• прогулы – 15

Внутрисменные перерывы – 1700 чел. час.

Средняя установленная продолжительность рабочего дня – 8 часов.

Определите:

1. календарный, табельный, максимально возможный фонды времени;

2. среднюю фактическую и среднюю нормальную продолжительность рабочего периода;

3. среднюю фактическую продолжительность рабочего дня;

4. коэффициенты использования рабочего времени: а) по числу дней, б) по числу часов, в)

полный.

3. В базовом году среднесписочная численность работников на предприятии составляла 710 человек. В этом году общее количество уволенных с работы на предприятии равен 30 человек, в том числе по собственному желанию - 10 человек. На работу приняли 15 человек. Рассчитать коэффициенты движения кадров на предприятии

4. В СМО численность работающих на начало года составила – 226 человек. В течение года уволено по различным причинам 48 человек, в т.ч. по собственному желанию 24 человека, за нарушение трудовой дисциплины 4 человека. Вновь принято за этот же период 32 человека. Определить показатели состояния кадров в СМО, если среднесписочная численность работающих в предшествующем году составила 225 человек.

5. В СМО на начало отчетного года общая численность работающих составила – 190 человек. В течение года уволено 29 человек (в марте – 12, в мае – 8, в октябре – 9). Вновь принято 35 человек (в мае – 5, в июне – 12, в июле – 10, в ноябре – 8). определить среднесписочную численность работников, а также коэффициенты приема и выбытия кадров.

Расчет производительности труда.

1. Объём продукции увеличился с 2360 до 2525 тыс. руб., численность уменьшилась с 520 до 480 чел. Определить долю прироста продукции за счёт роста производительности труда.

2. 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.

Исходные данные.

Показатель	Базисный год		Текущий год	
	План	Факт	План	Факт
Объём продукции тыс. руб.	6676	6753	6804	7056
Численность персонала.	426	422	420	416

3. Имеются данные за два месяца:

	Ноябрь	Декабрь
Выпуск продукции, тыс. руб.	1680	1790
Средняя списочная численность промышленно-производственного персонала, чел.	142	150
В том числе рабочих	103	114
Отработано рабочими, чел. дн.	2 060	2 394
Отработано рабочими, чел. час.	15 862	18 195

Определите:

1. Уровни производительности труда (среднюю часовую выработку, среднюю дневную выработку, среднюю месячную выработку в расчёте на одного рабочего, среднюю месячную выработку в расчёте на одного работающего);

2. Динамику показателей средней выработки;

3. Прирост объёма продукции, полученный за счёт: а) увеличения численности работающих; б) роста производительности труда.

4. Определить выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном выражении на основе данных: годовой объём выпуска продукции – 200 тыс. шт.; годовой объём валовой продукции - 3 млн. руб.; среднесписочное число работающих на предприятии – 500 чел.

5. Рассчитать показатели производительности труда, определить рост выработки по следующим данным: выполненный объем СМР в базисном году составил – 256 млн. руб., а в отчетном – 276,8 млн. руб. Среднесписочная численность работающих 185 человек, в отчетном – 187 человек

6. В отчетном году выработка составила – 182400 руб. по плану на следующий год предусмотрено снижение трудовых затрат на 8,2%. Определить рост выработки в рублях и % в планируемом году.

7. Предприятие запланировало снижение трудовых затрат на 10%. Выработка на одного рабочего предыдущего года составила 219600 рублей. Определить выработку на одного рабочего в планируемом году.

Расчёт заработной платы

1. Определить сдельную заработную плату с учетом коэффициента для Южного Урала. Исходные данные.

№ вар.	Разряд	Тарифная ставка руб.	Объём продукции шт.	Норма времени на ед. продукции чел. час
1	3	5,55	156	12,6
2	4	6,25	256	11,3
3	5	7,02	348	10,5
4	6	7,9	453	9,4
5	3	5,55	562	8,2
6	4	6,25	631	7,6
7	5	7,02	725	3,2
8	6	7,9	846	1,8
9	3	5,55	913	1,2
10	4	6,25	1025	0,98

2. Определить сдельно-премиальную заработную плату, с учетом коэффициента для Южного Урала, если премия начисляется за 100%-ное выполнение задания и за каждый % перевыполнения задания. Исходные данные.

№ вар.	Сдельная расценка руб.	Объём продукции руб.	Премия за 100% процентное выполнение задания, %	Премия за перевыполнение задания, %	Фактическое выполнение задания, %
1	69,9	25	40	2	102
2	70,6	20	45	3	103
3	73,7	22	50	4	104
4	74,2	30	55	2	105
5	45,5	64	60	3	106
6	47,5	72	65	4	107
7	22,4	88	70	2	102
8	14,2	95	40	3	103
9	6,66	105	45	4	104
10	6,12	112	50	2	105

3. Определить заработную плату при повременной форме с учётом районного коэффициента для Южного Урала, с учетом доплат и надбавок. Исходные данные.

№ В.	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработанное время, час.	Праздничные дни	Сверхурочная работа, час.	Доплата за условия труда, %
1	7,9	176	1		8
2	7,02	168		1	10
3	6,25	160	2		12
4	5,55	184		2	14
5	4,28	176	3		20
6	7,9	168		3	24
7	7,02	160	1		12
8	6,25	176		1	8
9	5,55	184	2		20
10	4,28	160		2	24

4. Сдельный заработок бригады установлен на основе коллективной сдельной расценки и фактически реализованного объема работ. В бригаде 10 человек, планом предусмотрено изготовление 60 деталей. Н вр. На одну деталь – 29,3 часа, базовая расценка – 22.5 руб. Повышенная расценка – 27,0 руб. За месяц бригада изготовила 60 деталей, но одна из них некачественная, что нарушило условия договора. Определить: Заработок бригады, руб. Какую сумму бригада недополучит, руб. Причины, по которым произошло снижение заработка, руб.

5. Распределение коллективной премии между работниками отдела на основе коэффициента трудового участия (КТУ).

Исходные данные:

Сумма должностных окладов по отделу 25000 рублей

Размер начисленной коллективу премии

(в процентах к сумме должностных окладов) 75 %

Общая сумма премии на отдел по действующему положению 18750 рублей

Оценка качества труда:

- Снизить размер премии зам. Начальника отдела Сидорову на 10 % за нарушение ...

Состав работников, их должность, оклад и КТУ следующие:

ФИО	Должность	Должностной оклад по штатному расписанию, руб.	Должностной оклад за отработанное время, руб.	КТУ *)
1	2	3	4	5
Иванов	Нач. отдела	5800	5800	1,0
Сидоров	Зам. Нач. отдела	5200	3800	1,0
Никонов	Программист	4200	4200	1,2
Петров	Менеджер	4400	4400	0,6
Исаев	Экономист	2900	2900	1,1
Вакансия	инженер	2500	-	-

ИТОГО		25000		
-------	--	-------	--	--

*) КТУ каждого работника проставляет начальник отдела, и они включены в протокол распределения коллективной премии.

Краткие теоретические сведения:

Под **движением персонала** предприятия понимают изменение численности работников предприятия в связи с приемом на работу и увольнением.

Для оценки кадровой политики фирмы определяют общее число принятых и выбывших работников, а также строят распределения по источникам поступления и направлениям выбытия.

Среди источников поступления рабочей силы обычно выделяют: принятых по инициативе предприятия; принятых по направлению служб занятости; принятых по путевкам после окончания учебных заведений; принятых в порядке перевода из других предприятий.

Выбытие работников может быть связано с призывом в армию, поступлением в учебные заведения с отрывом от производства, переводом на другие предприятия, окончанием срока договора найма, выходом на пенсию, смертью работника, сокращением штатов, собственным желанием работника, прогулами и другими нарушениями трудовой дисциплины.

Движение персонала предприятия характеризуется системой абсолютных и относительных показателей.

К **абсолютным показателям** относятся:

– **оборот по приему** ($Ч_{\text{прин}}$) – численность работников, зачисленных в отчетном периоде в данную организацию приказом о приеме на работу.

– **оборот по увольнению** ($Ч_{\text{выб}}$) – численность работников, оставивших работу в данной организации, уход или перевод которых оформлен приказом, а также выбывших в связи со смертью. Выделяют необходимый и излишний оборот рабочей силы. **Излишний оборот**, называемый также **текучестью кадров**, включает увольнения по собственному желанию и за нарушения трудовой дисциплины. **Необходимый оборот** характеризует увольнения по всем остальным причинам.

– **оборот кадров** ($Ок$) – совокупность принятых на работу (зачисленных в списочный состав) и выбывших работников:

$$Ок = Ч_{\text{прин}} + Ч_{\text{выб}}$$

Относительные показатели, характеризующие интенсивность движения персонала предприятия за определенный период:

– коэффициент общего оборота – отношение совокупности числа принятых и выбывших работников за отчетный период к среднесписочной численности работников за этот период:

$$K_{\text{общ обор}} = \frac{Ч_{\text{прин}} + Ч_{\text{выб}}}{\bar{Ч}_{\text{сп}}};$$

– **коэффициент оборота по приему** – отношение числа принятых на работу за отчетный период к среднесписочной численности:

$$K_{\text{п}} = \frac{Ч_{\text{прин}}}{\bar{Ч}_{\text{сп}}};$$

– **коэффициент оборота по выбытию** – отношение числа выбывших за отчетный период к среднесписочной численности:

$$K_{\text{выб}} = \frac{Ч_{\text{выб}}}{\bar{Ч}_{\text{сп}}};$$

– **коэффициент текучести** – отношение числа выбывших за определенный период работников по причинам, относимым к текучести кадров, к среднесписочному числу работников за этот период:

$$K_{\text{текуч}} = \frac{Ч_{\text{уволени}}}{\bar{Ч}_{\text{сп}}};$$

Под производительностью труда понимается эффективность труда в процессе производства.

Показатели производительности труда

Выработка

$$B = \frac{Q}{N}$$

Q – объём продукции
 N – численность персонала

Трудоёмкость.

$$Tp = \frac{N \cdot T}{Q}$$

T – затраты времени на производство единицы продукции

Сдельная	<p>1. Прямая индивидуальная – оплата за выполненный объём продукции на основании сдельной расценки.</p> $ЗП = P_{сд} \cdot Q$, где $P_{сд}$ – сдельная расценка; Q – объём продукции Сдельная расценка – размер оплаты труда за единицу продукции $P_{сд} = T_{cm} \cdot Нвр$, где T_{cm} – тарифная ставка n -го разряда; $Нвр$ – норма времени. <p>2. Косвенно-сдельная – это система оплаты для вспомогательных рабочих, находится в прямой зависимости от выработки основных рабочих.</p> <p>3. Аккордно-сдельная – размер оплаты устанавливается за весь комплекс работ.</p> <p>4. Сдельно-премиальная – к прямой сдельной добавляется премия за достижение установленных показателей</p>
Повременная	<p>1. Простая повременная – оплата за фактически отработанное время в соответствии с тарифной ставкой работника.</p> $ЗП = T_{cm}^n \cdot Вф$ $ЗП$ – заработная плата. T_{cm}^n – тарифная ставка n -го разряда $Вф$ – фактически отработанное время. <p>2. Повременно-премиальная – к простой повременной добавляется премия за обеспечение определённых количественных и качественных показателей</p>

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма представления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично

80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 5
Тема 2.3 Издержки и себестоимость продукции

Расчёт себестоимости. Группировка затрат по элементам и по статьям

Цель работы: формирование знаний о видах себестоимости; классификации затрат, снижении издержек производства; смете и калькуляции.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.
- У04.1. определять необходимые источники информации;
- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине Экономика организации.

Задание:

1. Составить калькуляцию себестоимости;
2. Составить смету затрат;
3. Рассчитать виды себестоимости;
4. Определение экономии затрат (снижение себестоимости).

Задачи:

1. Составьте классификацию затрат, включаемых в себестоимость продукции (по элементам) и определите их общую сумму, если цех по производству мебели закупает древесины и материалов на сумму 23000 руб., оплата труда работников составляет 15000 руб., с отчислениями во внебюджетные фонды на сумму 5340 руб. Отчисления профсоюзов в виде материальной помощи 2000 руб. В постоянные платежи цеха входят: 5000 руб. в банк по погашению кредита и 1060 руб. в экологическую компанию. Амортизационные отчисления составляют 3000 руб., а отчисления на жилищно-бытовые нужды 500 руб.

2. Предприятие производит два вида изделий: А и Б. За год произведено 500 шт. изделий А и 1000 шт. изделий Б. Затраты, связанные с производством и реализацией всего объема продукции, представлены в табл. 5.1. При этом расходы по прямым статьям определены на конкретные изделия, а расходы по комплексным рассчитаны в виде сметы затрат на производство изделий А и Б.

Таблица 1. Сведения о затратах на производство изделий А и Б, тыс. руб.

№ п/п	Показатель	Изделие А	Изделие Б
1	Сырье и материалы	2700	800

№ п/п	Показатель	Изделие А	Изделие Б
2	Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера	1450	1300
3	Топливо и энергия на технологические цели	400	100
4	Основная заработная плата производственных рабочих	500	1400
5	Дополнительная заработная плата производственных рабочих	150	400
6	Налоги, отчисления в бюджет и внебюджетные фонды	260	730
7	Расходы на подготовку и освоение производства	-	-
8	Погашение стоимости инструментов и приспособлений целевого назначения	400	300
9	Смета «Общепроизводственные расходы»	7400	
10	Смета «Общехозяйственные расходы»	2700	
11	Прочие производственные расходы	-	
12	Расходы на реализацию	600	
13	Итого: полная смета затрат	21610	

Требуется:

1. Распределить комплексные расходы (общепроизводственные, общехозяйственные, прочие расходы на реализацию), используя разные базы распределения.

2. Рассчитать полную себестоимость производства и реализации изделия А и изделия Б.

3. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимость минипекарни по следующим исходным данным:

Расходы, тыс. руб.	Варианты		
	1	2	3
1. Мука, молоко, сахар	127	130	108
2. Энергия для электропечей	12,2	13,4	9,7
3. Топливо	10	11	6
4. Отгрузка продукции	2,1	2	1,7
5. Реклама	2,1	–	–
6. общепроизводственные расходы	7,8	6	6
7. Цеховые расходы	5,8	5	5
8. Отчисления на содержание электропечей	13,5	10	10
9. Основная зарплата рабочих	10	15	13
10. Дополнительная зарплата рабочих	5,5	7,1	6,2
11. Расходы на освоение новой выпечки	5	4	5
12. Отчисления на социальные нужды	3,56	4,8	4,6
13. Брак	1,44	1	0,6

4. Определите экономию на условно-постоянных расходах, если себестоимость товарной продукции Стп = 550 тыс. руб., доля условно-постоянных затрат Луп = 0,5 годовой. Объем производства в базисном году Qб = 50 тыс. шт. В плановом периоде вследствие внедрения плана организационно-технических мероприятий предусматривается обеспечить дополнительный

объем производства за счет роста производительности труда. $Q_{пт} = 2000$ шт., улучшения использования ОПФ $Q_{опф} = 3000$ шт. Прирост условно-постоянных расходов по плану $\Delta Z_{уп} = 8,5$ тыс. руб.

5. Объем выпуска продукции в отчетном году - 100 тыс. изделий. Затраты на основные материалы и комплектующие - 10 млн д.е. Основная заработная плата производственных рабочих в отчетном году - 7,5 млн д.е. Дополнительная заработная плата – 10 %. Страховые взносы - 30 %. В отчетном году косвенные расходы составляют 280 % от основной заработной платы производственных рабочих, в том числе переменные -100 %, постоянные – 180 %. Определить:

1) себестоимость единицы продукции в плановом году при увеличении объема выпуска на 20 %;

2) экономию от снижения себестоимости (при отсутствии роста цен на ресурсы);

6. Плановый выпуск продукции - 10 тыс. шт. Накладные расходы, включенные в плановую себестоимость, - 10,8 тыс. д.е. Ожидаемый фактический выпуск продукции - 12 тыс. д.е. Плановая себестоимость одного изделия - 5,52 д.е.

Определить:

1) сумму экономии от снижения себестоимости продукции за счет сокращения накладных расходов при перевыполнении плана по объему производства;

2) процент снижения плановой себестоимости продукции.

Краткие теоретические сведения:

Себестоимость продукции – экономический показатель деятельности промышленных предприятий и объединений, выражающий в денежной форме все затраты предприятия, связанные с производством и реализацией продукции.

Калькуляция себестоимости необходима для определения цены единицы продукции, определения уровня эффективности работы предприятия и т.д. Для калькулирования себестоимости единицы продукции затраты классифицируются по статьям расходов, в которых объединяются затраты по признаку места их возникновения и назначения.

Смета затрат на производство используется при разработке финансового плана предприятия, для определения потребности в оборотных средствах, при составлении баланса доходов и расходов и определения ряда других показателей финансовой деятельности предприятия.

Группировка затрат по статьям расходов

Статьи расходов	Виды себестоимости		
	Цеховая	Производственная	Полная
1. Сырье и материалы			
2. Возвратные отходы (-)			
3. Покупные изделия и полуфабрикаты			
4. Топливо и энергия на технологические цели			
5. Затраты на оплату труда производственных рабочих			
6. дополнительная зарплата производственных рабочих			
7. Отчисления социальные нужды			
8. Расходы на освоение и подготовку			
9. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования			
10. Общепроизводственные расходы			
11. Общехозяйственные расходы			
12. Прочие производственные расходы			
13. Потери от брака			
14. Внепроизводственные расходы			

Экономию можно рассчитать по формуле:

$$Эм = \underline{З_{мпл}} - З_{мф}$$

Q

где Q – годовой объем производства

Материальные затраты на единицу продукции определяются по формуле:

$$З_m = \frac{\text{Ред} \cdot \text{Ц}}{\text{Ки}}$$

где Ред – расход материала на единицу продукции;

Ц – цена за единицу продукции;

Ки – коэффициент использования материала.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 6

Тема 2.4 Цены и ценообразование на продукцию

Расчёт отпускных цен. Расчет розничных цен на товары.

Цель работы: формирование знаний о видах цен и тарифов, о структуре цены.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.
- У04.1. определять необходимые источники информации;
- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации;

- У06.1. работать в коллективе и команде.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика организации».

Задание:

1. Определение оптовой цены изготовителя;
2. Определение отпускной цены;
3. Определение розничной цены.

Краткие теоретические сведения:

Оптовая цена предприятия определяется по формуле:

$$\text{Цопт. пр.} = \text{Сп} + \text{П}$$

где Сп – себестоимость единицы промышленной продукции;
П – прибыль на единицу продукции;

Оптовая цена промышленные товары определяется по формуле:

$$\text{Цопт. пром.} = \text{Цопт. пр.} + \text{НДС} + \text{Пс}$$

где НДС – налог на добавленную стоимость;
Пс – прибыль и расходы сбытовых организаций;

Розничная цена определяется по формуле:

$$\text{Цроз} = \text{Цопт. пром} + \text{Пт}$$

где Пт – прибыль и расходы торговых организаций;

Задачи:

1. Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции 40 руб., годовой объем реализации 6000 единиц, среднегодовая стоимость ОПФ составляет 400 тыс. руб., рентабельность производства равна 0,2.

2. Определите розничную цену на изделие, если производственная себестоимость составляет 80 руб., внепроизводственные расходы 3% производственной себестоимости, плановая прибыль 15%, а торговая наценка 10%.

3. Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции 25 руб., годовой объем реализации 5000 единиц, производственные фонды 300 тыс. руб., рентабельность предприятия 0,15.

4. Проследите формирование цен на промышленную продукцию (в руб.), если полная себестоимость единицы промышленной продукции 25 руб., прибыль, приходящаяся на единицу продукции 9 руб., налог на добавленную 5,32 руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на единицу продукции 3 руб., торговых организаций 5 руб.

5. Определите:

- а) оптовую цену предприятия;
- б) розничную цену;
- в) структуру розничной цены.

Исходные данные:

- полная себестоимость изделия — 40 руб.;
- уровень рентабельности затрат — 20%;
- налог на добавленную стоимость — 6 руб.;
- наценка посреднических организаций — 5 руб.;
- торговая надбавка — 15 % к отпускной цене посредников.

6. Определите отпускную цену единицы продукции (флакона духов), не облагаемой акцизом, при условиях:

- при изготовлении продукции используется спирт, имеющий фактическую себестоимость (спирт производится на данном предприятии) 5 руб. за 1 дал (dal, 1 декалитр = 10 л);
- ставка акциза на спирт составляет 90% от отпускной цены без НДС;
- для изготовления одного флакона духов требуется 15 мл спирта;
- затраты на изготовление одного флакона духов (без затрат на производство спирта с учетом акциза), составляют 2 руб. 85 коп;
- уровень рентабельности к себестоимости принят в размере 25%.

7. Определить свободную розничную цену изделия, составить структуру свободной розничной цены, если известны следующие данные:

- себестоимость изделия – 800 руб.,
- НДС – 18% к отпускной цене без НДС,
- отпускная цена предприятия (с НДС) – 1180 руб.,
- оптовая надбавка – 10% к отпускной цене предприятия,
- торговая надбавка – 20% к отпускной цене промышленности.

8. На предприятии производится бензин автомобильный с октановым числом “76”. Себестоимость 1 тонны бензина – 2500 рублей. Расчетная прибыль предприятия на 1 тонну бензина – 750 рублей. Ставка акциза – 455 рублей за 1 тонну. Оптовая организация по договоренности установила оптово-сбытовую надбавку в размере 18%. Ставка НДС – 20%. Рассчитайте оптовую рыночную цену за 1 тонну бензина.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно

Практическое занятие № 7 **Тема 2.5 Прибыль и рентабельность**

Расчёт прибыли. Расчет рентабельности производства и продаж

Цель работы: формирование знаний о видах прибыли и рентабельности предприятия, факторах, влияющих на рост прибыли и рентабельности.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У1 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.
- У04.1. определять необходимые источники информации;
- У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;
- У04.3. оформлять результаты поиска информации;
- У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.

Материальное обеспечение:

Учебно-методическое пособие по дисциплине Экономика организации.

Задание:

1. Рассчитать прибыль предприятия;
2. Рассчитать рентабельности предприятия.

Краткие теоретические сведения:

Финансовые результаты деятельности предприятия характеризуются показателями полученной прибыли и уровня рентабельности.

Прибыль – это часть чистого дохода, созданного в процессе производства и реализованного в сфере обращения. Только после продажи продукции чистый доход принимает форму прибыли. Количественно она представляет собой разность между выручкой и полной себестоимостью реализованной продукции.

Балансовая прибыль определяется по формуле:

$$Пб = Прп + Прмц + Пво$$

где Прп – прибыль от реализации продукции (работ, услуг);

Прп = В – С (здесь В – выручка от реализации продукции (работ, услуг);

С – затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг);

Прмц – прибыль от реализации иных материальных ценностей;

Пво – доходы от внереализационных операций, уменьшенные на сумму расходов по этим операциям.

Рентабельность – это относительный показатель эффективности производства, характеризующий уровень отдачи затрат и степень использования ресурсов.

Рентабельность реализованной продукции определяется по формуле:

$$Рп = \frac{Прп}{С} \cdot 100\%$$

Рентабельность производства определяется по формуле:

$$Р = \frac{Пб}{ОПФ + НОС} \cdot 100\%$$

где ОПФ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

НОС – норматив оборотных средств, руб.

Задачи:

1. Выручка от реализации продукции – 1500 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 993 тыс. руб.; доходы от внереализационных операций – 50 тыс. руб.; расходы от внереализационных операций – 74 тыс. руб.; прибыль от реализации материальных ценностей – 10 тыс. руб. Определите балансовую прибыль; уровень рентабельности реализованной продукции.

2. Балансовая прибыль – 100 тыс. руб., прибыль от реализации продукции – 120 тыс. руб., стоимость ОПФ – 400 тыс. руб.; НОС – 200 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции 00 тыс. руб. Определите рентабельность продукции.

3. Определите валовую прибыль, если годовым объемом реализации изделия А – 2000 шт.; изделия Б – 3000 шт.; рыночная цена изделия А – 0,75 тыс. руб., изделия Б – 0,6 тыс. руб.; ликвидационная стоимость основных производственных фондов: Цл1 = 120 тыс. руб.; Цл2 = 150 тыс. руб.; остаточная стоимость ликвидируемых объектов: Цо1 = 70 тыс. руб.; Цо2 = 180 тыс. руб.; себестоимость единицы продукции изделия А = 0,6 тыс. руб.; изделия Б = 0,55 тыс. руб.

4. Годовой объем реализации продукции по плану – 2,5 млн. руб., фактически выпущено продукции на сумму 2,7 млн. руб. Плановая себестоимость годового выпуска продукции намечалась в размере 2,3 млн. руб. фактически она снизилась на 8%. Определите плановую и фактическую прибыль, плановый и фактический уровень рентабельности продукции.

5. Рассчитать прибыль от реализации продукции в отчетном и плановом годах и темпы ее роста.

Исходные данные:

Продукция	Единица измерения	Базовый год			Плановый год		
		Выпуск продукции в натуральном выражении	Отпускная цена предприятия, тыс. руб.	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	Темп роста по сравнению с предыдущим годом, %		
					Выпуск продукции в натуральном выражении	Отпускная цена предприятия	Себестоимость единицы продукции
А	шт	1200	180	146	104	100	96,6
Б	компл.	1400	150	124	106	100	100,8

6. По утвержденному плану типографии:

- прибыль от реализации 21350 тыс. руб.;
- внереализационные доходы 251 тыс. руб.;
- внереализационные расходы – 195 тыс. руб.

7. Определить балансовую (валовую) прибыль. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов должна составить 32440 тыс. руб., нормируемых оборотных средств 27800 тыс. руб. Определить общую рентабельность типографии.

8. Организация в планируемом году должна выработать товарной продукции на сумму 39200 тыс. руб. при полной себестоимости, равной 36300 тыс. руб. В планируемом году предполагается получить внереализационных доходов на сумму 1480 тыс. руб. Планируемые операционные расходы 980 тыс. руб. Определить на плановый год балансовую прибыль.

9. Прибыль Уфимского полиграфкомбината, которую она должна получить в планируемом году от реализации продукции 71825 тыс. руб. Сальдо внереализационных расходов и доходов 817 тыс. руб. Среднегодовая стоимость производственных фондов 64700 тыс. руб. Определить планируемый уровень рентабельности производственных фондов.

10. Определите общую сумму чистой прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия и сумму по статьям распределения: на развитие производства, на социальное развитие, на материальное поощрение, применяя следующие данные (по схеме структуры распределения чистой прибыли):

- развитие подсобного сельского хозяйства – 50,0 тыс. руб.
- на научно-исследовательские расходы – 120,0 тыс. руб.
- расходы по погашению долгосрочных ссуд банков – 20,0 тыс. руб.
- оздоровительные путевки для сотрудников – 25,0 тыс. руб.
- экскурсионные поездки по городам – 29,0 тыс. руб.
- компенсации за питание – 14,0 тыс. руб.
- пособия ветеранам труда – 25,0 тыс. руб.
- выплата премий 8,0 – тыс. руб.

11. Определить прибыль, рентабельность изделий, затраты на 1 рубль товарной продукции, если:

- товарная продукция 81330,9 руб.;
- полная себестоимость 66905,2 руб.

12. Определите сумму чистой прибыли, рентабельность активов и рентабельность продукции предприятия, активы (основные и оборотные средства) которого составляют 4 500 тыс. руб. Проанализируйте изменение рентабельности в течение трёх лет деятельности:

Показатель	Год		
	2006	2007	2008
1. Выручка от реализации продукции (без НДС), тыс. руб.	8 500	9 500	11 200
2. Себестоимость, тыс. руб.	5 900	6 700	7 300
3. Сумма налогов и прочих сборов, тыс. руб.	630	680	940

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Критерии оценки

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90 – 100%	5	Отлично
80 – 89%	4	Хорошо
60 – 79%	3	Удовлетворительно
менее 60%	2	Неудовлетворительно