

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»



**ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
НИЖНЕВАРТОВСКИЙ  
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ**

**ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

**38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

специальность

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

**Методические указания к выполнению практических занятий  
для обучающихся 2 курса очной формы обучения  
образовательных учреждений  
среднего профессионального образования**

**Нижневартовск 2021**

**ББК 65**

**Э 35**

**РАССМОТРЕНО**

На заседании ПЦК «ЭТД»  
Протокол № 02 от 19.02.2021 г.  
Председатель Тен М.Б.

**УТВЕРЖДЕНО**

Председатель методического совета  
ННТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Хайбулина Р.И.  
«25» февраля 2021 г.

Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся 2 курса очной формы обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования по ОП.01 Экономика организации специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ), разработаны в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018г. №69.

2. Рабочей программой дисциплины ОП.01 Экономика организации, утверждённой на методическом совете ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ» протоколом № 3 от 31.08.2020 года.

Разработчик:

Дембицкая Елена Валерьевна, преподаватель Нижневартовского нефтяного техникума (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

Рецензенты:

1. Прожирова И.А., преподаватель Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

2. Непочатова В.В., главный бухгалтер ООО «Мега – Содружество».

Замечания, предложения и пожелания направлять в Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» по адресу: 628615, Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.

©Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»,  
2021

## ВВЕДЕНИЕ

Комплекс практических занятий по учебной дисциплине ОП. 01 Экономика организации разработан на основе рабочей программы и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Освоение дисциплины ОП.01 Экономика организации предлагает практическое осмысление ее разделов и тем на практических занятиях, которые должны способствовать формированию у обучающегося профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК), приобретению необходимых умений, закреплению и углублению теоретических знаний.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия и реализовывать его; определить необходимые ресурсы.	Актуальный профессиональный и социальный контекст, основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте; особенности денежного обращения (формы расчетов), понятие и сущность финансов, особенности взаимодействия и функционирования хозяйствующих субъектов, финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов – структура и состав.
ОК 02	Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации.
ОК 03	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.	Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК 04	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Значимость коллективных решений, работать в группе для решения ситуационных заданий.
ОК 05	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессио-	Особенности социального и культурного контекста; правила оформления до-

	нальной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	кументов и построения устных сообщений.
ОК 09	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.	Современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Нормативно-правовые акты международных и РФ в области денежного обращения и финансов.
ОК 11	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности.	Основы финансовой грамотности; порядок выстраивания презентации; финансовые инструменты, кредитные банковские продукты.
ПК 2.2	<p>Определять цели и периодичность проведения инвентаризации;</p> <p>руководствоваться нормативными правовыми актами, регулиющими порядок проведения инвентаризации активов;</p> <p>готовить регистры аналитического учета по местам хранения активов и передавать их лицам, ответственным за подготовительный этап, для подбора документации, необходимой для проведения инвентаризации;</p> <p>готовить регистры аналитического учета по местам хранения активов и передавать их лицам, ответственным за подготовительный этап, для подбора документации, необходимой для проведения инвентаризации;</p> <p>выполнять работу по инвентаризации основных средств и отражать ее результаты в бухгалтерских проводках;</p> <p>выполнять работу по инвентаризации нематериальных активов и отражать ее результаты в бухгалтерских проводках;</p> <p>выполнять работу по инвентаризации и переоценке материально-производственных запасов и отражать ее результаты в бухгалтерских проводках;</p> <p>участвовать в инвентаризации дебиторской и кредиторской задолженности организации;</p>	<p>Нормативные правовые акты, регулирующие порядок проведения инвентаризации активов и обязательств;</p> <p>основные понятия инвентаризации активов;</p> <p>характеристику объектов, подлежащих инвентаризации;</p> <p>цели и периодичность проведения инвентаризации имущества;</p> <p>задачи и состав инвентаризационной комиссии;</p> <p>процесс подготовки к инвентаризации, порядок подготовки регистров аналитического учета по объектам инвентаризации;</p> <p>перечень лиц, ответственных за подготовительный этап для подбора документации, необходимой для проведения инвентаризации;</p> <p>порядок выполнения работ по инвентаризации активов и обязательств;</p> <p>порядок инвентаризации недостач и потерь от порчи ценностей;</p> <p>методы сбора информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов.</p>
ПК 2.5	<p>Пользоваться специальной терминологией при проведении инвентаризации активов;</p> <p>давать характеристику активов орга-</p>	<p>Приемы физического подсчета активов;</p> <p>порядок составления инвентаризационных описей и сроки передачи их в бухгалтерию;</p>

<p>низации; составлять инвентаризационные описи; проводить физический подсчет активов; составлять сличительные ведомости и устанавливать соответствие данных о фактическом наличии средств данным бухгалтерского учета; формировать бухгалтерские проводки по отражению недостачи активов, выявленных в ходе инвентаризации, независимо от причин их возникновения с целью контроля на счете 94 "Недостачи и потери от порчи ценностей"; формировать бухгалтерские проводки по списанию недостач в зависимости от причин их возникновения; составлять акт по результатам инвентаризации; проводить выверку финансовых обязательств; проводить инвентаризацию расчетов; выявлять задолженность, нереальную для взыскания, с целью принятия мер к взысканию задолженности с должников либо к списанию ее с учета; проводить инвентаризацию недостач и потерь от порчи ценностей (счет 94), целевого финансирования (счет 86), доходов будущих периодов (счет 98).</p>	<p>порядок составления сличительных ведомостей в бухгалтерии и установление соответствия данных о фактическом наличии средств данным бухгалтерского учета; порядок инвентаризации основных средств и отражение ее результатов в бухгалтерских проводках; порядок инвентаризации нематериальных активов и отражение ее результатов в бухгалтерских проводках; порядок инвентаризации и переоценки материально производственных запасов и отражение ее результатов в бухгалтерских проводках; формирование бухгалтерских проводок по отражению недостачи ценностей, выявленные в ходе инвентаризации, независимо от причин их возникновения с целью контроля на счете 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей»; формирование бухгалтерских проводок по списанию недостач в зависимости от причин их возникновения; процедуру составления акта по результатам инвентаризации; порядок инвентаризации дебиторской и кредиторской задолженности организации; порядок инвентаризации расчетов; порядок выявления задолженности, нереальной для взыскания, с целью принятия мер к взысканию задолженности с должников либо к списанию ее с учета.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Практические работы служат важнейшим элементом учебного процесса, приобщают обучающихся к исследовательской работе, обогащают опытом и знаниями, необходимыми для успешной сдачи квалификационных экзаменов и реализации своего потенциала как конкурентоспособного специалиста.

Целью методической разработки является закрепление теоретических знаний по учебной дисциплине ОП.01 Экономика организации, развитие умения использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности.

Методические указания рекомендованы к использованию в учебном процессе при подготовке специалистов по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Результат деятельности на практическом занятии - отчет о проделан-

ной работе.

Защита: устный опрос по контрольным вопросам.

Критерии оценивания: зачет/незачет.

Оценка «зачтено» выставляется, если работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающийся работает полностью самостоятельно: подбирает и применяет необходимые теоретические знания в практической деятельности. Дает правильные ответы на контрольные вопросы практической работы, делает выводы. Работа оформлена аккуратно, в наиболее оптимальной для фиксации результатов форме.

Оценка «не зачтено» ставится за не выполненное задание, или присутствуют существенные ошибки, неисправляемые даже с помощью преподавателя, наблюдается неумение применять знания в практической деятельности.

Оснащение:

– рекомендуемые информационные источники:

Электронные учебные издания **основной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы:

1. Брыкова Н. В. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Академия 2014. – 240 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]

2. Борисов, Е. Ф. Основы экономики: учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

3. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 511 с. — (Бакалавр. Прикладной курс) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

4. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО / Л. А. Чалдаева [и др.]; под ред. Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 361 с. — (Серия : Профессиональное образование). — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

– методические указания по выполнению практических занятий.

## ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер работы	Номер темы	Наименование работы	Количество часов
1	1.2	Жизненный цикл предприятия	2
2	2.2	Расчёт среднегодовой стоимости основных средств и амортизационных отчислений.	2
3	2.2	Расчёт показателей использования эффективности основных средств.	2
4	2.4	Расчёт норматива оборотных средств.	2
5	2.4	Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств	2
6	2.6	Расчет показателей эффективности капитальных вложений	2
7	3.2	Расчет показателей производительности труда	2
8	3.3	Расчет заработной платы	2
9	3.3	Расчет заработной платы различных категорий работников	2
10	4.1	Расчёт сметы затрат на производство. Расчёт себестоимости единицы продукции.	2
11	4.1	Расчёт снижения себестоимости.	2
12	4.2	Определение цены товара	2
13	4.3	Расчет прибыли экономического субъекта	2
14	4.3	Расчет рентабельности	2
15	4.4	Расчет технико-экономических показателей деятельности организации	2
Всего:			30

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

#### ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Цель:** обеспечить усвоение основных вопросов, входящих в содержание темы. Знать правовые аспекты деятельности предприятия.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** знать правовые аспекты деятельности предприятия.

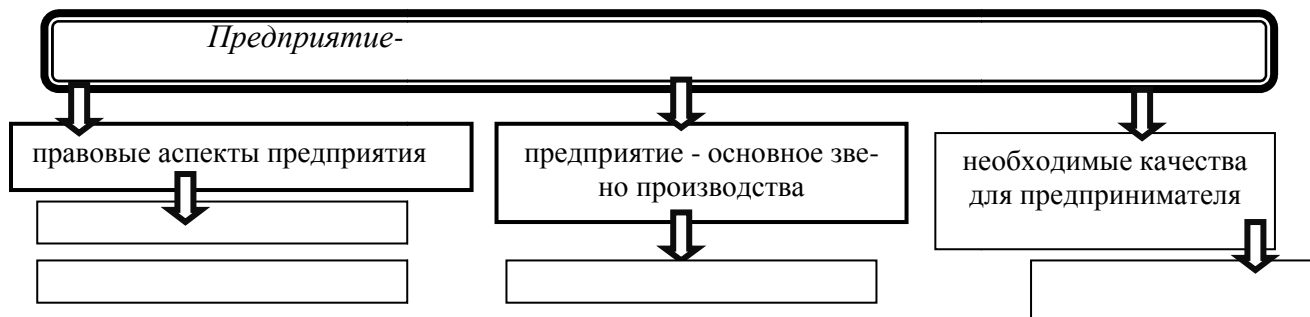
Предприятие — это имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности. В состав предприятия как имущественного комплекса входят все виды имущества, предназначенные для его деятельности, включая земельные участки, здания, сооружения, оборудование, инвентарь, сырье, продукцию, долги, фирменное наименование, товарные знаки и другие исключительные права. В то же время предприятие — это не только совокупность технологических процессов, производственных зданий, оборудования, но определенное социальное

единство, формируемое техническими и организационными процессами, экономическими отношениями, складывающимися внутри предприятия.

Предприятие — это хозяйственная единица, обладающая определенной законом экономической и административной самостоятельностью, т.е. правами юридического лица, организационно-техническим, экономическим и социальным единством, обусловленным общностью целей деятельности: производством и реализацией товаров, работ, услуг и получением прибыли.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Что такое предприятие?



**Задание 2.** Опишите:

1. «Цели создания предприятия»
2. Опишите стадии жизненного цикла организации.
3. Порядок образования деятельности предприятия.
4. Перечислите ключевые факторы успеха в деятельности предприятия.
5. Причины прекращения деятельности.

**Задание 3.** Заполните схему.



**Задание 4.** Отметьте преимущества и недостатки различных организационно-правовых форм (табл.1).

Таблица 1.

Преимущества и недостатки различных организационно-правовых	
Преимущества	Недостатки
Общества с ограниченной ответственностью	
Акционерные общества	



Предприятия без образования юридического лица (ПБОЮЛ)	

**Задание 5.** Отметьте качества, присущие каждой форме организации бизнеса (табл. 2).

Таблица 2.

Сопоставление особенностей основных форм организации бизнеса

Признаки предприятия	Форма организации бизнеса		
Простота организации			
Свобода действий			
Разделение труда			
Гибкость управления			
Опасность конфликтов			
Утечка информации			
Ограниченные размеры			
Большие возможности рекламы			
Возможность НИР			
Ограниченная ответственность			
Стабильность работы			
Доступность кредита			

**Задание 6.** Проанализируйте качества, присущие фирмам, и выберите оптимальную форму организации бизнеса для следующих предприятий (табл.3).

Таблица 3.

Характерные признаки	Энергосистема региона	Коллегия адвокатов	Кофейня
Простота организации			
Свобода действий			
Разделение труда			
Гибкость управления			
Опасность конфликтов			
Утечка информации			
Ограниченность размеров фирмы			
Средства на рекламу			
Средства на НИР			
Неограниченная ответственность			
<b>Заключение:</b> наиболее выгодная форма бизнеса			

**Контрольные вопросы:**

1. Почему предприятие - основное звено экономики?
2. В чем проявляется философия предприятия?
3. Каковы ключевые факторы успеха?

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2

### РАСЧЁТ СРЕДНЕГОДОВОЙ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ

**Цель:** приобретение практических навыков по определению среднегодовой стоимости основных фондов, амортизационных отчислений.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** проконтролировать степень усвоения основных знаний, умений и навыков, изученных и сформированных на предыдущих занятиях; знать порядок расчета показателей оценки ОПФ.

Для выполнения заданий используйте приложения 1,2.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** ООО «Нефтебурсервис» приобрел нефтяное оборудование на сумму 2714 тыс. руб. Доставка оборудования 211 тыс. руб. Монтаж оборудования стоил предприятию 12% стоимости оборудования. Определите первоначальную стоимость оборудования.

**Задание 2.** Определите первоначальную стоимость оборудования, а также остаточную на конец года, если оно приобретено 15 августа по цене 450 тыс. руб. Затраты по доставке и наладке составили 12 тыс. руб. Срок полезного использования – 5 лет.

**Задание 3.** На основании данных таблицы определите:

- структуру ОПФ;
- среднегодовую стоимость ОПФ;
- стоимость основных фондов на конец периода.

Таблица 1.

Группы ОПФ	Балансовая стоимость на начало года (тыс.руб.)	Структура ОПФ	Введено с 1.08 (тыс.руб.)	выбыло с 1.05 (тыс.руб.)
1. Здания	630		40	50
2. Сооружения	185		20	30
3. Передаточные устройства	415		80	40
4. Оборудование	675		40	30
5. Транспорт	415		50	70
Итого:				

**Задание 4.** Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость на конец года по следующим данным:

- стоимость основных фондов на начало года -9100 тыс.руб.;
- 1 марта поступило 3200 тыс.руб.;
- выбыло в связи с износом 1 октября 4500 тыс.руб., а 1 декабря – 700 тыс.руб.

**Задание 5.** Произвести расчет годовой суммы амортизационных отчислений объекта стоимостью 160 тыс.руб. и сроком использования в течение 4 лет.

**Задание 6.** Первоначальная стоимость станка 60000 тыс.руб., срок службы – 6 лет. Определить величину амортизационных отчислений линейным способом.

**Задание 7.** Первоначальная стоимость станка – 80000руб., срок службы – 12 лет. Определить годовую величину амортизационных отчислений линейным способом и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

**Задание 8.** Определите годовую сумму амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка, если был приобретен объект основных средств стоимостью 180тыс.руб., срок его полезного использования 3 года. Коэффициент ускорения равен 2.

**Контрольные вопросы:**

1. Сущность, состав и структура основных фондов.
2. Оценка основных фондов.
3. Износ и амортизация основных фондов.
4. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3**

### **РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

**Цель:** приобретение практических навыков расчета показателей эффективности основных фондов.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** проконтролировать степень усвоения основных знаний, умений и навыков, изученных и сформированных на предыдущих занятиях; знать порядок расчета показателей эффективности ОПФ.

**Методическое руководство:** произвести расчет показателей эффективности использования основных фондов.

Техническая политика, осуществляемая в настоящее время, создает условия для увеличения выпуска продукции с каждого рубля основных фондов. Лучшее использование основных фондов, во-первых, повышает объем производства без дополнительных вложений, во-вторых, растет производительность труда, снижается себестоимость продукции.

Чтобы определить, насколько эффективно использование основных фондов предприятия применяют систему показателей:

- 1) показатели, характеризующие структуру движения основных фондов;
- 2) обобщающие показатели использования основных фондов;
- 3) показатели интенсивного и экстенсивного использования основных фондов.

Для выполнения заданий используйте приложение 1, 2.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** На основании исходных данных определите:

Среднегодовую стоимость ОПФ; коэффициент выбытия; коэффициент обновления; фондоотдачу; фондоемкость; фондовооруженность.

Таблица 1.

вариант	Фп (балансовая стоимость ОПФтыс.руб)	Фвв (стоимость введенных ОПФтыс.руб)	Месяц ввода	Фвыб. (стоимость выбывших ОПФтыс.руб)	Месяц выбытия	Объём выпуска продукции (тыс.руб.)	Числ. работников
1	2700	790	4	410	7	2670	121
2	2100	570	2	380	5	1750	85
3	2080	300	3	280	2	1890	101

**Задание 2.** Стоимость оборудования цеха на начало года – 17,3 млн.руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 440,9тыс.руб., а с 1 июля выбыло оборудования на сумму 30,4 тыс.руб. Объем выпуска продукции – 800т., цена 1т.-30тыс.руб. Нормативная производственная мощность – 1тыс.т. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования, фондоотдачу, фондоемкость.

**Задание 3.** На заводе 10 станков работали в одну смену, 20 станков – в две смены, 35 станков – в три смены, а 3 станка вообще не работали. Необходимо определить коэффициент сменности установленного и работающего оборудования.

**Задание 4.** Основные средства на начало года составляли 3670 тыс.руб. В течении года ввод основных фондов первого марта (70тыс.руб.) и первого августа (120тыс.руб.), а также выбытие первого февраля (10тыс.руб.) и первого июля (80тыс.руб.). Определите среднегодовую стоимость основных средств, а также стоимость на конец года и коэффициенты выбытия и обновления основных средств.

**Задание 7.** В цехе предприятия установлено 18 станков. Режим работы цеха двусменный, продолжительность смены – 8час. Годовой объем выпуска продукции – 140 тыс. изделий, производственная мощность цеха – 160 тыс. изделий. В первую смену работают все станки, во вторую – 50%, всего станочного парка. Количество рабочих дней в году – 260, время фактической работы станка – 4000ч. в год.

**Контрольные вопросы:**

1. Сущность, необходимость и методика восстановления стоимости основных фондов.
2. Место амортизации в системе воспроизводства основных фондов.
3. Сущность, назначение и классификация нематериальных активов.
4. Учет основных фондов в натуральной и стоимостной формах.
5. Какие существуют показатели использования основных фондов?
6. Каковы резервы повышения эффективности использования основных фондов?

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4

### РАСЧЁТ НОРМАТИВА ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

**Цель:** формирование умений по определению состава и использования оборотных средств.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** производить расчет потребности в материальных ресурсах, рассчитывать эффективность их использования. Оценивать их эффективность и качество.

Для расчета потребности в материальных ресурсах необходимо знать, что такое норма расхода. Норма расхода – это научно-установленная величина расхода материальных ресурсов на единицу доброкачественной продукции.

$$N_{\text{расх}} = N_{\text{ги}} + N_{\text{отх}}, \quad (1)$$

Таким образом, для расчета потребности в материалах используют следующие формулы:

$$P_{\text{м}} = N_{\text{расх}} \cdot N, \quad (2)$$

$$C_{\text{м}} = Ц \cdot P_{\text{м}}, \quad (3)$$

Для определения эффективности использования материальных ресурсов производят расчет коэффициента использования материала:

$$K_{\text{исп}} = \text{факт/план} \quad (4)$$

Для непрерывности производственного процесса на предприятии создаются запасы материальных ресурсов.

Текущий запас, как правило, равняется половине среднего интервала между двумя очередными поставками.

Страховой запас устанавливается в пределах 50% от нормы текущего запаса.

Подготовительный запас создается в тех случаях, когда поступающие на предприятие сырье и материалы требуют дополнительной подготовки.

Транспортный запас создается на предприятии на те поставки, по которым возникает разрыв между сроками поступления платежных документов и материалов.

Объем запасов рассчитывается, как:

$$Z = N_{\text{сут}} \cdot D, \quad (5)$$

где  $N_{\text{сут}}$  - среднесуточная норма расхода материала;  
 $D$  - количество дней, в зависимости от вида запаса;  
 $N$  - количество производимой продукции;  
 $Ц$  - цена материала, руб.

Ход работы (задания):

**Задача 1.** Рассчитать величину экономии или перерасхода материала и коэффициент его использования, если норма расхода на единицу продукции составляет 1,04 кг. Выпуск продукции – 1 200 шт. Фактически израсходовано 1 250 кг.

**Задача 2.** Рассчитать величину производственного запаса металла стали 45 в натуральном и стоимостном выражении, если суточная норма металла – 9,2 тонн; период между поставками материалов 35 дней, страховой запас составляет 10% от дней текущего запаса, а подготовительный – 2 % от дней текущего запаса. Цена 1 тонны стали 1 200 рублей.

**Задача 3.** Плановая потребность в металле составляет 1 500 тонн. Стоимость 1 тонны металла – 2 000 руб. Интервал между двумя поставками 30 дней, страховой запас принимается в размере 50 % от среднего текущего запаса; время на разгрузку и подготовку материала к производству 2 дня.

Определите:

- 1) норму запаса в днях, исходя из среднего текущего запаса;
- 2) норматив оборотных средств по производственным запасам.

**Задача 4.** План поставки материальных ресурсов – 211 600 руб., фактически поступило материалов на сумму 192 000 руб. Норма расхода материала на 1 руб. продукции – 0,7 руб.

Определите снижение объема производства из-за недопоставки материальных ресурсов.

**Контрольные вопросы:**

1. Как влияет на деятельность предприятия недостаток оборотных средств?
2. В чем заключается процесс нормирования оборотных средств?
3. Из каких, составляющих складывается норма оборотных средств?

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5**

### **РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ**

**Цель:** приобретение практических навыков и опыта расчётов показателей эффективного использования оборотных средств.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** выполнить рекомендуемые задания.

Эффективность использования оборотных средств означает ускорение их оборачиваемости. Чем больше оборотов совершают оборотные средства в течении определённого времени (год, квартал, месяц), тем лучше их используют и меньше их требуются.

К показателям эффективности использования оборотных средств относятся:

- 1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
- 2) длительность одного оборота средств (в днях);
- 3) объём произведённой продукции (выполняемых работ) в расчете на 1 руб. оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяют по формуле:

$$K_o = \frac{Q}{C}, \quad (1)$$

где  $Q$  - объём произведённой продукции или выполнение работы, руб.;  
 $C$  - среднегодовая сумма оборотных средств, руб.

Длительность одного оборота (в днях) равна:

$$T_o = \frac{T_d}{K_o}, \quad (2)$$

где  $T_l$  - число дней за соответствующий период (год, квартал, месяц)

Если длительность одного оборота оборотных средств рассчитывается за год то берется 360 дней, за квартал 90 дней, за месяц то 30 дней.

Среднегодовую сумму оборотных средств ( $C$ ) определяют делением суммы четырёх среднеквартальных остатков на четыре. Последние получают деление суммы трёх среднемесячных остатков на три. Среднемесячный остаток средств рассчитывают делением суммы этих средств на начало и конец месяца на два. Оборачиваемость определяют по всей сумме оборотных средств и отдельно нормируемым оборотным средствам.

Величина высвобождаемых оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

$$B_{об} = R_r / 360 \cdot (D_{1об} - D_{2об}), \quad (3)$$

где  $D_{1об}$  и  $D_{2об}$  - соответственно длительность оборота до и после ускорения оборачиваемости.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** В отчетном году сумма нормируемых средств на предприятии составила 100000руб. длительность с одного оборота оборотных средств - 35 дней. В будущем году объём реализуемой продукции увеличился на 5%. На сколько дней сократиться время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств.

**Задание 2.** В первом квартале предприятие реализовало продукции на 250 тыс.руб., среднеквартальные остатки оборотных средств – 25 тыс.руб. во втором в квартале выпуск продукции увеличился на 10%, а время 1 обо-

рота будет сокращено на 1 день.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время оборота 1 и 2 кварталах, а также высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности 1 оборота.

**Задание 3.** На основании данных в таблице определите:

- а) коэффициент оборачиваемости;
- б) длительность одного оборота (дней)

Таблица 1.

Наименование показателей	Вариант 1	Вариант 2
Сумма оборота средств, тыс. руб.	3620	3400
План реализации продукции, млн. руб.	20,3	20,1

**Задание 4.** Рассчитать высвобождения оборотных средств за 20\_\_ год на основе данных приведенных в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателей	Вариант 1	Вариант 2
Реализованная продукция по плану	8550	8310
Фактически	8890	8570
Плановая оборачиваемость в днях	11	10

### Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятий «оборотные средства», «фонды обращения».
2. Какие существуют группировки элементов основных средств?
3. Какие способы повышения эффективности использования оборотных средств имеют особое значение в современных условиях?

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6

### РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

**Цель:** обеспечить усвоение основных вопросов, входящих в содержание темы: рассчитывать основные показатели эффективности внедрения новой техники.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** рассчитать основные показатели эффективности внедрения новой техники.

Капитальные вложения представляют собой использование обществом валового национального продукта на воспроизводство основного капитала.

По форме капитальные вложения выступают как совокупность затрат на создание новых и техническое перевооружение, реконструкцию и рас-



ширение действующих средств производственного и непроизводственного назначения.

Капитальные вложения обеспечиваются денежными средствами из разных источников, основным из которых является национальный доход, который создается в сфере материального производства, фонд размещения потребленных средств труда, а также – кредиты иностранных банков и фирм. Средства из этих источников направляются на капитальные вложения по нескольким распределительным каналам. Состав средств зависит от того, кто является инвестором и какую форму собственных средств он представляет.

Инвестиции – это капитальные вложения с целью получения прибыли или иного полезного эффекта.

Размеры нормативного коэффициента эффективности единовременных затрат тесно связаны со сроком их окупаемости:

при  $E_n = 0,12$  срок окупаемости 8,3 года;

при  $E_n = 0,15$  срок окупаемости 6,7 года.

Показатели эффективности капитальных вложений и методика их расчета.

1. Определить приведенные затраты по формуле:

$$Z_{np} = C + E_n * K \rightarrow \text{мин}, \quad (1)$$

где  $C$  - себестоимость услуг по варианту, тыс. руб.

$E_n$  - нормативный коэффициент, принятый для народного хозяйства в размере 0,16

$K$  - размер капитальных вложений по варианту, тыс. руб.

2. Определить срок окупаемости капитальных вложений ( $T$ ) по каждому варианту:

$$T = \frac{K}{C}, \quad (2)$$

3. Проанализировать полученные данные по сравниваемым вариантам. Оптимальным вариантом капитальных вложений считается тот вариант, благодаря которому обеспечивается минимальный срок окупаемости капитальных вложений и минимальные приведенные затраты.

4. Определить годовой экономический эффект от внедрения оптимального варианта капитальных вложений ( $\mathcal{E}$ ) по формуле:

$$\mathcal{E} = Z_{np}(1) - Z_{np}(2), \quad (3)$$

где  $Z_{np}(1)$   $Z_{np}(2)$  - приведенные затраты, соответственно по 1 и 2 вариантам, тыс. руб.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Определить годовой экономический эффект от внедрения

мероприятий по механизации и автоматизации технологического процесса, необходимость в дополнительных капитальных вложениях и срок их окупаемости.

Таблица 1.

Показатели	Базовый вариант	Новый вариант
Годовой объем производства	1200	1200
Себестоимость единицы продукции, руб.	14	5
Капитальные вложения руб., в том числе:		
- в оборудование	18000	28000
- в дома	15000	13000
- в НИР и ИКР	-	500
- в прирост собственных оборотных средств	-	2000

**Задание 2.** Определить годовой экономический эффект (в тыс. руб.), от внедрения наилучшего варианта инновационного мероприятия, при разработке нефтяного месторождения, если при одинаковых объемах выполняемых работ капитальные вложения и годовые эксплуатационные расходы составят:

Таблица 2

Номер варианта	Капитальные вложения, 1 вариант	Капитальные вложения, 2 вариант	Годовые эксплуатационные расходы, 1 вариант	Годовые эксплуатационные расходы, 2 вариант
1	2	3	4	5
1	42500	47200	35800	32350
2	62400	11870	42220	32540
3	22700	25800	15800	12700
4	32500	37200	15800	12350
5	24000	27000	7200	6800
6	29000	25000	12000	9800

**Задание 3.** Для увеличения производственной мощности цеха в два раза был разработан проект реконструкции, предусматривающий два варианта:

Таблица 3.

№ варианта	Капитальные затраты в тыс. руб.	Себестоимость продукции в тыс. руб.
1	1 500	2 900
2	8 100	6 000

Определить величину годовой экономии и срок окупаемости затрат на внедрение новой техники. Нормативный коэффициент эффективности 0,2.

**Контрольные вопросы:**

1. Основные понятия финансирования и кредитования капитальных вложений.
2. Источники формирования средств на капитальные вложения.
3. Понятие инвестиций и их виды, значение.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №7

### РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

**Цель:** формирование умений определять эффективность использования трудовых ресурсов организации.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** произвести расчет производительности труда.

Производительность труда – количество продукции, производимой в единицу времени. Основные показатели производительности — труда - это показатели выработки ( $V_p$ ) и трудоемкости ( $T_p$ ), которые рассчитываются по формулам:

$$V_p = \frac{Q}{Ч_{сс}}, \quad (1)$$

$$T_p = \frac{T}{Q}, \quad (2)$$

где  $Q$  - количество продукции, производимой в единицу рабочего времени;  
 $T$  – время затраченное на производство продукции, норма-часы;  
 $Ч_{сс}$  - среднесписочная численность работников.

В организациях в зависимости от единицы измерения объема производства различают три метода определения выработки: в натуральном выражении; в стоимостном выражении; в норма-часах.

В зависимости от состава затрат, включаемых в трудоемкость продукции, выделяют следующие виды трудоемкости:

- технологическую - отражает все затраты труда основных рабочих сдельщиков и повременщиков;
- производственная – затраты труда основных и вспомогательных рабочих;
- полная – затраты труда всех категорий промышленно-производственного персонала организации.

Способы повышения производительности труда в организации:

- повышение технического уровня производства: механизация и автоматизация, внедрение новых видов оборудования;
- улучшение организации производства и труда;
- структурные изменения в производстве.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Предприятие произвело за год продукции на сумму 21830 тыс.руб. Численность промышленно-производственного персонала составила в среднем за год 1310 чел. Чему равна производительность труда?

**Задание 2.** За смену выпущено 76 изделий. Определите трудоемкость.

**Задание 3.** Выработка продукции в час составила 12 деталей. После внедрения новой технологии трудоемкость снизилась на 20%. На сколько процентов повысится производительность труда?

**Задание 4.** Определите:

- а) выработку в натуральном выражении;
- б) выработку в стоимостном выражении

Таблица 1.

объем продукции (тон.)	оптовая цена (руб.)	численность (чел.)
66720	1215	45

**Задание 5.**

Определите:

- а) выработку продукции за каждый год (в руб.);
- б) рост производительности труда (%);
- в) прирост продукции за счет увеличения численности работников.

Таблица 2.

Объем продукции (тыс. руб.)			численность человек	
1 в	1 год	2год	1 год	2год
	7210	7580	310	330
2 в	3700	3900	850	860

**Задание 6.** В штате отдела реализации ООО «Гелиос» (код по ОКПО - 14367584) состоят три работника (таблица 3)

Таблица 3.

№ п/п	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Табельный номер
1	Романов М.Н.	Начальник цеха	1009
2	Попов И.И.	Оператор	1010
3	Бубнов А.В.	Механик	1011

Романов М.Н. с 12 по 25 (включительно) текущего месяца находился в ежегодном оплачиваемом отпуске.

С 19 по 21, текущего месяца, Попову И.И. по его просьбе на основании ТК РФ был предоставлен отпуск без сохранения заработной платы. Оставшиеся дни месяца отработаны полностью.

В организации установлена 5 – дневная рабочая неделя.

При заполнении табеля применяется метод сплошной регистрации с использованием буквенных кодов. На основании данных необходимо заполнить форму №Т-13. Код оплаты по окладу – 001. Код оплаты за отпуск – 024. Приложение 4.

**Контрольные вопросы:**

1. Производительность труда.
2. Основные показатели производительности труда.
3. Выработка и ее виды.
4. Трудоемкость и ее виды.
5. Способы повышения производительности труда в организации.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8

### РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

**Цель:** формирование умений производить расчет оплаты труда трудовых ресурсов организации.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** выполнить расчет заработной платы различных категорий работников.

Оплата труда работников - это цена трудовых ресурсов, задействованных в производственном процессе.

Для решения заданий используйте приложение 3.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Рабочий – повременщик отработал 170ч. И в течение месяца сэкономил материалов на 2600руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Тарифная часовая ставка – 56 руб.

**Задание 2.** Бухгалтер имеет оклад 22000 руб. В марте он провел в шесть рабочих дней в отпуске при общей длительности рабочего месяца 22 дня. Найдите заработок бухгалтера за проработанное время.

**Задание 3.** На основе данных таблицы произведите расчет средней, дневной, месячной (годовой) заработной платы рабочих за год (тыс.руб.).

Таблица 1

	Ф.И.О. Членов бригады	Профессия	раз- ряд	ЧТС, руб.	Отра- ботан- ное время, ч	Тарифная зарплата за отрабо- танное время, руб. (гр.5*гр.6)	КТУ	Сдельный приработок включая уве- личение сдельных расценок за работу по НОТ, тыс.руб.	Премия, тыс.руб.	Расчетная тарифная зарплата с учетом КТУ, (гр.7*гр.8)	Сдельный при- работок + премия, тыс. руб. (гр.11* ?)	Месячная заработная плата, руб. (гр.7+гр.12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Бубнов В.Г.	токарь	6	8,63	168		1,5					
2	Козлов В.В.	токарь	6	8,63	144		0,9					
3	Богданов Н.Г.	токарь	5	7,54	168		1,2					
4	Романов В.Г.	токарь - рас- точник	5	7,54	168		0,5					
5	Песков Г.С.	токарь	4	6,70	160		1,0					
6	Попов В.Т.	токарь	4	6,70	128		0,8					
7	Русаков С.И.	токарь - рас- точник	3	6,06	152		1,0					
8	Иванин А.М.	фрезеровщик	4	6,70	144		1,3					
9	Шатров К.П.	строгальщик	3	6,06	168		0,6					
10	Фадеев А.Л.	строгальщик	2	5,48	168		1,2					
	Итого по бригаде					10980240		3541,0	3794,0			

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9

### РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ РАБОТНИКОВ

**Цель:** формирование умений производить расчет оплаты труда трудовых ресурсов организации.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** выполнить расчет заработной платы различных категорий работников.

Политика в области оплаты труда является составной частью управления предприятием и от нее в значительной мере зависит эффективность его работы.

Для решения заданий используйте приложение 3.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** На основе данных таблицы определите:

- а) норму выработки в месяц (Ин);
- б) сдельную расценку за одно изделие (руб.);
- в) сумму сдельной заработной платы в месяц, если за каждый процент перевыполнения плата выплачивается 1,5 % заработка по сдельным расценкам.

Таблица 1.

Показатели	Варианты					
	1	2	3	4	5	6
норма времени на одно изделие (мин.)	12	12	10	12	11	11
часовая тарифная ставка (руб.)	15	14	16	15	12	14
кол-во рабочих дней в месяц	24	23	23	26	25	23
рабочая смена (час.)	8	7,2	7	7,8	7,8	8
фактически изготовлено (шт.)	1008	1020	1015	1215	1240	1010

**Задание 2.** По состоянию на декабрь на предприятии сложился следующий уровень оплаты труда. Начальник отдела 12700руб., ведущий инженер 10400руб., инженер высшей категории 8300руб., инженер 1 категории 8100руб., инженер 7400руб. Минимальный уровень оплаты труда на предприятии 3100руб.

С 01.01. 20\_\_г. предприятие переходит на бестарифную оплату труда, при этом ведущий инженер отработал всего 19 дней, а количество рабочих дней 24. Фонд оплаты труда в месяц этого отдела составил 65000руб. КТУ установить самостоятельно. Рассчитайте фактическую заработную плату работников отдела и покажите в таблице.

**Задание 3.** Рабочий за месяц (выпустил) обработал 400 деталей по расценке 11,4 руб. и 700 деталей по расценке 7,28 руб. и перевыполнение плана на 10%. На предприятии установленные следующие условия премирования: за выполнение плана на 5% установлена доплата в размере 7%, а

за каждый последующий процент выполнения плана выплачивается 2,5% премиальных доплат. Определите зарплату рабочего в месяц.

**Задание 4.** Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия. Расценка за одно изделие 80 руб. Вычислите заработок рабочего за день, месяц.

**Контрольные вопросы:**

1. Заработная плата, ее функции.
2. Какие формы и системы оплаты труда Вы знаете?
3. Принципы организации эффективной системы оплаты труда.
4. Сущность, необходимость мотивации труда на предприятии.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10**

### **РАСЧЁТ СМЕТЫ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО. РАСЧЁТ СЕБЕСТОИМОСТИ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ**

**Цель:** приобретение навыков определения затрат на производство продукции по элементам и статьям расходов и составления калькуляции на производство изделия (оказания услуги).

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:** выполнить расчет себестоимости продукции.

Себестоимость продукции - это затраты предприятия на производство и сбыт продукции.

Затраты, образующие себестоимость продукции, группируются в соответствии с их экономическим содержанием по следующим элементам:

материальные затраты; затраты на оплату труда; отчисление ВО внебюджетные фонды; амортизация основных фондов; прочие затраты.

По способу отнесения затрат на себестоимость отдельных видов продукции они делятся на прямые и косвенные.

В зависимости от объема производства продукции затраты делятся на переменные и постоянные.

Сумма переменных и постоянных затрат образуют совокупные затраты.

Исходя из соотношения переменных и постоянных расходов можно определить точку безубыточности производства, т.е. тот объем продукции, при котором сумма постоянных и переменных расходов равна выручке от реализации продукции.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Выполнить группировку затрат по калькуляционным статьям и определить по следующим данным: цеховые, общезаводские и внепроизводственные расходы; цеховую себестоимость; производственную себестоимость; полную себестоимость.



Таблица 1.

№/п/п	наименование	тыс.руб.
1	2	3
1.	Сырье и материалы	22500
2.	Отходы производства	4300
3.	Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги кооперированных предприятий	42000
4.	Заработная плата основная производственных рабочих	45000
5.	Заработная плата дополнительная производственных рабочих	18000
6.	Отчисления на социальное страхование с заработной платы основной и дополнительной производственных рабочих	25000
7.	Расходы на подготовку и освоение производства	9000
8.	Амортизация оборудования и транспортных средств	16000
9.	Эксплуатация оборудования и текущий ремонт оборудования и транспортных средств	25000
10.	Внутризаводские перемещения грузов	10000
11.	Износ малоценных и быстро изнашивающихся инструментов и приспособлений	12000
12.	Содержание аппарата управления цеха	4000
13.	Содержание прочего цехового персонала	15000
14.	Амортизация зданий, сооружений и инвентаря	11 500
15.	Охрана труда	3500
16.	Прочие цеховые расходы	600
17.	Потери от простоев	300
18.	Прочие цеховые непредвиденные расходы	250
19.	Излишки незавершенного производства	700
20.	Расходы на содержание аппарата управления завода	5000
21.	Прочие общезаводские расходы	20000
22.	Налоги, сборы и прочие обязательные отчисления	33 500
23.	Общезаводские непроизводственные расходы	1250
24.	Потери от брака	3750
25.	Расходы на погрузку, разгрузку и транспортировку продукции	25 000
26.	Расходы на тару и упаковку	7000
27.	Другие расходы по сбыту продукции	1600

**Задание 2.** Расчет фактической себестоимости изделия А на основе нормативного метода учета затрат и калькулирования представить в табл. 20.

Таблица 20.

## Калькуляция фактической себестоимости изделия А

наименование статьи	по текущим нормам, тыс. руб.	отклонение от норм		фактическая себестоимость, тыс.руб. (гр.2+гр.4)
		индекс	сумма (гр.2·гр. 3)/100	
1	2	3	4	5
Черные металлы	112	-3,2	?	?
Цветные металлы	356	+1	?	?
Лесоматериалы	40	+5	?	?
Итого по статье «Материалы»	?		?	?

Возвратные отходы (вычитаются)	42,6	-2	?	?
Покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия	2820	+3	?	?
Основная зарплата производственных рабочих	994	+0,5	?	?
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	706	+0,2	?	?
Общепроизводственные расходы	400,6	+0,1	?	?
Общехозяйственные расходы	314	+0,8	?	?
Прочие затраты	300	+1,9	?	?
Итого производственная себестоимость	?		?	?

**Задание 3.** Затраты нормированных материалов на изделие составляют 100 руб., основная и дополнительная заработная плата рабочих на одно изделие — 150 руб., отчисления на социальные нужды 36 %, месячная заработная плата руководителей и специалистов — 1000 руб., амортизация основных средств — 300 руб., затраты электроэнергии — 400 руб., объем производства — 2 000 изделий в месяц, прочие затраты 50 руб.:

- 1) рассчитать себестоимость продукции за месяц по элементам затрат;
- 2) себестоимость одного изделия.

**Задание 4.** Определить полную себестоимость изделий А и Б. Выпуск изд. А – 500 ед., затраты на материалы на ед. изд. – 120 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 130000 руб., дополнительная заработная плата – 10%, начисления на заработную плату – 26%. Выпуск изделий Б – 250 ед., затраты на материалы – 380 руб., основная заработная плата – 80000руб.

Общехозяйственные расходы по изд. А – 50%, по изд. Б – 35% от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изд. А – 5%, по изд. Б – 7% от производственной стоимости.

**Задание 5.** Определить цеховую себестоимость на основе данных: стоимость основного материала составляет  $Z_M=12$  тыс.руб.; заработная плата основных производственных рабочих составляет  $Z_{ЗП}=98$ тыс.руб.; амортизационные отчисления  $Z_A=54$  тыс.руб., а доля амортизационных затрат в цеховых расходах составляет  $\Delta_A=0,25$ ; прочие цеховые расходы  $Z_{пр}=8\%$ .

**Контрольные вопросы:**

1. Издержки производства. Классификация издержек.
2. Перечислите элементы сметы затрат.
3. Назовите статьи калькуляции.
4. Перечислите виды себестоимости.

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №11

## РАСЧЁТ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ

**Цель:** обеспечить усвоение основных вопросов, входящих в содержание темы.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** выполнить предложенные задания.

Для рационального снижения себестоимости предварительно рекомендуется выполнить ее анализ в отчетном и в текущем периоде, учитывая соответствие фактических затрат плановым, а также – нормативам расхода материальных трудовых и финансовых ресурсов.

В процессе анализа полезно использовать калькуляции себестоимости аналогичной продукции на других родственных предприятиях для выявления направлений снижения себестоимости продукции.

Выявляя пути снижения себестоимости продукции, рекомендуется различать источники и факторы снижения себестоимости.

Основные источники снижения себестоимости продукции: экономия материальных затрат; снижение трудоемкости продукции за счет оптимальной конструкции, унификации, стандартизации и специализации производства; снижение фондоемкости продукции, что оказывает двойное воздействие.

Основные факторы снижения себестоимости продукции: научно – технический прогресс, включающий в основном следующее: механизацию и автоматизацию производства, прогрессивную технологию, рационализационные и эффективные формы организации производства, техническое обеспечение управления и т.п.; концентрация производства за счет укрупнения предприятий; комбинирование производства обеспечивает комплексное использования сырья на предприятии; специализация и кооперирование производства обеспечивают применение специального высокопроизводительного оборудования, увеличивающего объем продукции, совершенствование организации производства, труда и управления, что уменьшает расход заработной платы и способствует росту эффективности производства.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Определить по нижеуказанным данным снижение себестоимости: экономия материалов за счет снижения норм составила 7% , а за счет снижения цен – 4%, себестоимость товарной продукции равна 128 млн р., а затраты на сырье и материалы – 89,6 млн р.

*Алгоритм решения.*

1. Доля материальных затрат в структуре себестоимости продукции определяется по формуле:

$$D_M = \frac{З_{с.м.}}{С_{т.п.}} \times 100\%, \quad (1)$$

где  $Z_{с.м.}$  - затраты на сырье и материалы, р.;  
 $C_{т.п.}$  - стоимость товарной продукции, р.

2. Изменение себестоимости продукции за счет экономии материалов и снижения цен на них определяется по формуле:

$$\Delta C = (1 - I_n \times I_{ц}) \times Дм, \quad (2)$$

где  $I_n$  - индекс изменения норм, который после подстановки цифр составит:

$$I_n = \frac{100\% - 7\%}{100\%} \quad (3)$$

$$I_{ц} = \frac{100\% - 4\%}{100\%} \quad (4)$$

Тогда изменение себестоимости составит:

$$\Delta C =$$

**Задание 2.** Определить фактический и плановый уровень затрат на 1 руб. товарной продукции, а также его изменение в % против отчетного периода, если известно, что производится 17000 изд. В год по себестоимости 540 руб. Планом на предстоящий год предусмотрено увеличить выпуск продукции на 10% и снизить ее себестоимость на 5%. Цена изделия – 600руб.

**Задание 3.** Выполните тест. Ответ оформите в таблице.

1. Издержки производства включают:

- а) затраты на изготовление продукции;
- б) затраты на сбыт продукции;
- в) все ответы верны.

2. Постоянные издержки не включают в свой состав:

- а) рентные платежи за землю;
- б) амортизацию зданий и оборудования;
- в) зарплату рабочих;

3. Средние издержки – это:

- а) сумма постоянных и предельных издержек;
- б) издержки производства на единицу продукции;
- в) разность валовых и переменных издержек.

4. Какие виды себестоимости не включаются в состав в зависимости от последовательности формирования затрат:

- а) цеховая себестоимость;
- б) производственная себестоимость;
- в) фактическая себестоимость;
- г) полная себестоимость.

5. Что не относится к группировке затрат по экономическим элементам:

- а) расходы на подготовку и освоение производства;
  - б) затраты на оплату труда
  - в) амортизация основных фондов;
  - г) материальные затраты.
6. Цель группировки по калькуляционным статьям:
- а) определение потребности в текущих затратах;
  - б) определение структуры себестоимости производственной продукции;
  - в) определение путей снижения себестоимости;
  - г) определение себестоимости единицы продукции.
7. Производство относится к трудоемкому, если в структуре наибольший удельный вес приходится на:
- а) заработную плату;
  - б) транспортные расходы;
  - в) активную часть основных фондов;
  - г) основные материалы.
8. Что не относится к источникам снижения себестоимости продукции:
- а) снижение фондоемкости продукции;
  - б) снижение доли кузнечно – прессового оборудования;
  - в) снижение трудоемкости продукции;
  - г) экономия материальных затрат.

**Контрольные вопросы:**

1. Какие имеются источники снижения себестоимости продукции?
2. Какие существуют резервы и факторы снижения себестоимости продукции?

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №12

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА

**Цель:** закрепление пройденного материала по теме, формирование навыков расчета цены.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:**

Цена – это денежное выражение стоимости единицы товара. Цены различаются в зависимости от того, на какой стадии товародвижения они формируются.

Приведенные формулы отражают методику формирования цен и тарифов.

<i>Цена</i> ( <i>Ц<sub>пр</sub></i> )	<i>предприятия</i>	$C_{пр} = C_{пр} + П_{пр}, \text{руб}$			
		где	<b>С<sub>пр</sub></b>	-	<b>себестоимость продукции (работ), руб.</b>
			<b>П<sub>пр</sub></b>	-	<b>прибыль производства, руб.</b>

Оптовая отпускная цена ( $C_o$ )	$C_o = C_{np} + НДС, \text{ руб.}$		
	где	НДС	- налог на добавленную стоимость, руб.
Оптовая закупочная цена ( $C_z$ )	$C_z = C_o + И_{пос.} + П_{пос.} + НДС, \text{ руб.}$		
	где	И <sub>пос.</sub>	- издержки торговли, руб.
		П <sub>пос.</sub>	- прибыль торговли, руб.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Определить размер посреднической надбавки в % к оптовой цене, если продукция реализуется в розничный магазин по цене 18,7 руб. за ед. в количестве 120 шт. Издержки обращения оптового посредника на всю продукцию 328,8 руб. при рентабельности 30%. Ставка НДС – 20%.

**Задание 2.** Предприятие – изготовитель реализует магазину партию товара из 200 изд. На сумму 520000руб., включая НДС – 79322 руб. При этом израсходованные материалы при производстве изделий были приобретены изготовителем у поставщика на сумму 355600 руб., включая НДС – 54244руб. Определить:

- добавленную на швейном предприятии стоимость в расчете на единицу продукции;
- сумму НДС в рублях, который должен быть перечислен в бюджет;
- НДС, перечисленный в бюджет, в % к добавленной стоимости.

**Задание 3.** Себестоимость производства ед. продукции – 3500руб. Материальные затраты составляют 55% от себестоимости. Прибыль предприятия-изготовителя – 25% от себестоимости продукции. НДС – 20%. Определить оптовую цену предприятия и удельный вес каждого элемента в цене.

**Задание 4.** Определить свободную оптовую цену изготовителя на товар, если себестоимость его выпуска -8000 руб. за единицу, планируемая производителем рентабельность – 20% к затратам.

**Задание 5.** Определить свободную оптовую цену закупки, если свободная отпускная цена — 14 400 руб., издержки обращения посредника — 1400 руб. на единицу товара, планируемая посредником рентабельность — 30%, налог на добавленную стоимость для посредника — \_\_\_\_%.

#### Контрольные вопросы:

1. Что такое цена?
2. Какова структура цены?
3. Какова функция цены?
4. Какие факторы влияют на уровень цен?
5. Состав и виды цен. Методы определения цен.
6. Сущность ценовой политики предприятия

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №13

### РАСЧЕТ ПРИБЫЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА

**Цель:** обеспечить усвоение основных вопросов, входящих в содержание темы, формирование навыков расчета показателей прибыли организации.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** произвести расчет показателей прибыли организации.

Прибыль предприятия является важнейшей экономической категорией и основной целью деятельности любой коммерческой организации.

Прибыль обладает стимулирующей функцией. Это связано с тем, что прибыль является одновременно не только финансовым результатом, но и основным элементом финансовых ресурсов предприятия. Поэтому предприятие заинтересовано в получении максимальной прибыли, так как это является основой для расширения производственной деятельности, научно-технического и социального развития предприятия, материального поощрения работников. Прибыль является одним из важнейших источников формирования бюджетов разных уровней.

Прибыль на предприятии может быть получена за счет различных видов деятельности. Суммарная величина всех прибылей балансовая (валовая) прибыль предприятия. Основными составными элементами балансовой прибыли являются:

- прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг;
- прибыль (убыток) от реализации основных фондов, а также иного имущества предприятия;
- финансовые результаты от внереализационных операций.

Таким образом, балансовая прибыль (Пб) может быть определена по формуле:

$$П_б = \pm П_p \pm П_u \pm П_{в.о.} \quad (1)$$

- где **Пр** - прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг;  
**Пи** - прибыль (убыток) от реализации имущества предприятия;  
**Пв.о.** - доходы (убытки) от внереализационных операций.

Как правило, основным элементом балансовой прибыли составляет прибыль от реализации продукции, выполнения работ или оказания услуг.

прибыль от реализации имущества — это финансовый результат, не связанный с основными видами деятельности предприятия. Он отражает прибыли (убытки) по прочей реализации, к которой относится продажа на сторону различных видов имущества, числящегося на балансе предпри-

ятия.

Перечень внереализационных прибылей (убытков) предприятия разнороден и довольно обширен. Это доходы от долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений; доходы от сдачи имущества в аренду, сальдо полученных и уплаченных штрафов, пени, неустоек и других видов санкций; прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году, доходы от дооценки товаров, положительные курсовые разницы по валютным счетам и операциям в иностранной валюте, проценты, полученные по денежным средствам, числящимся на счетах предприятия.

К расходам и потерям относятся:

- убытки по операциям прошлых лет, выявленные в отчетном году, от оценки товаров, от списания безнадежной дебиторской задолженности;
- недостачи материальных ценностей, выявленные при инвентаризации;
- отрицательные курсовые разницы по валютным счетам и операциям в иностранной валюте;
- судебные издержки и арбитражные сборы и др.

Прибыль от реализации продукции зависит от внутренних и внешних факторов. К внутренним факторам относятся: ускорение НТП, уровень хозяйствования, компетентность руководства и менеджеров, конкурентоспособность продукции, уровень организации производства и труда и др.

К внешним факторам, которые не зависят от деятельности предприятия, относятся: конъюнктура рынка, уровень цен на потребляемые материально-технические ресурсы, нормы амортизации, система налогообложения и др.

Внутренние факторы действуют на прибыль через увеличение объема выпуска и реализации продукции, улучшение качества продукции, повышение отпускных цен и снижение издержек производства и реализации продукции.

Величина прибыли от реализации продукции ( $\Pi_p$ ) определяется по формуле:

$$\Pi_p = \sum_{i=1}^n (C_i - C_i)V_i \quad (2)$$

где  $C_i$  - отпускная цена единицы  $i$ -продукции;  
 $C_i$  - себестоимость единицы  $i$ -продукции;  
 $V_i$  - объем реализации  $i$ -продукции.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** В первом квартале предприятие реализовало продукции на 5000ед. по цене 80руб. Общие постоянные расходы составляют 70000руб., удельные переменные расходы – 60 руб.

Во втором квартале изготовлено на 100ед. больше, а постоянные расходы удалось сократить на 20%.

Определить величину прибыли (убытка) от реализации продукции в первом и во втором кварталах, а также ее прирост в абсолютном и относи-



тельном выражении.

**Задание 2.** Определить планируемую прибыль от реализации продукции, а абсолютном выражении и ее прирост по сравнению с прошлым годом, если ООО «Фортуна» произвело 245000 изд. по цене 460 руб. Постоянные расходы составляют – 1450 тыс. руб., удельные переменные расходы – 375 руб. В следующем году планировалось повысить прибыль на 12%.

**Задание 3.** Выручка от реализации продукции составила 8000 тыс. руб., затраты на производство и реализацию продукции – 680 тыс. руб., прибыль от реализации имущества – 15 тыс. руб., прибыль от внереализационных операций – 14 тыс. руб., убытки от содержания жилого фонда – 45 тыс. руб.

Определите балансовую прибыль и рентабельность продукции.

**Контрольные вопросы:**

1. В чем состоит сущность прибыли и ее значение?
2. Каковы факторы, влияющие на величину прибыли?
3. Что вкладывается в понятие выручки?
4. Как формируется валовая (балансовая) прибыль предприятия?

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №14**

### **РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Цель:** формирование умений по определению эффективности деятельности организации.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5

**Методическое руководство:**

Прибыль, являясь важнейшим показателем результативности производственно - хозяйственной деятельности предприятия, не дает полного представления о ее эффективности, т.к. не учитывает величину затрачиваемых ресурсов.

Наличие обобщающего показателя, рассматриваемого как критерий оценки эффективности деятельности, позволяет создать полную картину финансового и экономического состояния предприятия.

Система показателей рентабельности включает:

- рентабельность активов предприятия;
- рентабельность собственного капитала;
- рентабельность продаж (реализации);
- рентабельность производства;
- рентабельность продукции.

В общем, виде рентабельность определяется отношением прибыли к измерителю (показателю), отражающему определенный результат дея-

тельности умноженным на 100 (в %):

$$R = \frac{\Pi}{У} \cdot 100 \quad (1)$$

где **Π** - прибыль, руб.  
**У** - уровень показателя.

В зависимости от конкретных целей рентабельность определяется по балансовой, чистой нераспределенной прибыли.

Рентабельность активов определяется по балансовой и чистой прибыли:

$$R = \frac{\text{Пб}}{A} \cdot 100 \quad \text{или} \quad R = \frac{\text{Пч}}{A} \cdot 100 \quad (2)$$

где **Пб и Пч** - прибыль соответственно балансовая и чистая, руб.;;  
**А** - величина активов предприятия (на начало или конец года, или среднегодовая), руб.

Рентабельность активов характеризует процент полученный на рубль капитала. вложенного в активы или процент чистой прибыли, остающейся на предприятии в расчете на рубль активов.

Рентабельность собственного капитала показывает, какую прибыль имеет предприятие с каждого рубля, вложенного в предприятие собственниками:

$$R = \frac{\text{Ппр}}{Кс} \cdot 100 \quad \text{или} \quad R = \frac{\text{Пч}}{Кс} \cdot 100 \quad (3)$$

где **Ппр** - прибыль предприятия нераспределенная, руб.;;  
**Кс** - собственный капитал предприятия.

Рентабельность продаж (реализации) характеризует процент прибыли, получаемый предприятием с каждого рубля выручки от реализации продукции:

$$R = \frac{\text{Пб}}{Вр} \cdot 100 \quad (4)$$

где **Вр** -- выручка от реализации продукции ( без НДС ), руб.

Рентабельность производства — это отношение балансовой прибыли к сумме среднегодовой стоимости основных производственных фондов (ОФ ) и оборотных (ОС) средств:

$$R_{np} = \frac{\text{Пб}}{(\text{ОФ} + \text{ОС})} \cdot 100 \quad (5)$$

Рентабельность продукции определяется как отношение балансовой прибыли к затратам на производство продукции:

$$R_{\text{прод}} = \frac{Пб}{З} \cdot 100 \quad (6)$$

Для определения границ рентабельности производства используют сопоставление выручки от реализации с суммарными, а также переменными и постоянными затратами, используя определение порога рентабельности.

Порог рентабельности — это такой объем производства продукции (объем бурения, добычи, транспорта, переработки) и выручка от ее реализации, при которых предприятия не имеет ни прибыли, ни убытков, т.е. выручка от реализации продукции только покрывает затраты. Дальнейшее увеличение выпуска продукции делает предприятие рентабельным, снижение убыточным. Порог рентабельности:

$$ПР = \frac{З_{\text{пост}}}{(B_p - З_{\text{пер}})} \cdot B_p, \quad (7)$$

где  $З_{\text{пост}}$  и  $З_{\text{пер}}$  - постоянная и переменная части затрат на производство продукции, руб.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Сравнить рентабельность продукции за три квартала и указать наиболее рентабельный квартал деятельности на основе следующих данных:

Таблица 1.

Показатель	Кварталы года		
	I	II	III
1. Количество выпущенной продукции	1500	2000	1800
2. Цена 1 изделия, руб.	60	60	60
3. Себестоимость 1 изделия, руб.	50	52	48

**Задание 2.** Фирма выпустила за год продукции на 17 млн.руб. Затраты на производство составили 10 млн. руб., проценты, полученные по банковским депозитам, - 500 тыс.руб., доходы, полученные по ценным бумагам, - 300тыс.руб., арендная плата за сданное имущество – 300тыс.руб., штрафы, уплаченные за нарушение договорных обязательств, - 410тыс.руб., убытки от списанных долгов – 10тыс.руб., расходы на благотворительные цели – 15 тыс. руб.

Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

**Задание 3.** В базисном и плановом периодах предприятие имеет следующие показатели (табл.2)

Таблица 2.

Вид изделия	Цена без НДС руб. за изделие		Себестоимость руб. за изделие		Годовой объем, шт.	
	Базисный год	Плановый год	Базисный год	Плановый год	Базисный год	Плановый год
А	200	210	180	182	1000	1100
Б	280	300	260	265	1600	1800
В	350	370	310	300	2000	2600

Определите и проанализируйте:

- 1) прибыль предприятия в базисном и плановом периодах и ее рост;
- 2) рентабельность по отдельным видам изделий, всей реализованной продукции, а также их рост;
- 3) прирост прибыли в плановом периоде за счет изменения себестоимости изделий, увеличения объема производства и ассортиментного сдвига.

**Задание 4.** Выполните тест, ответ оформите в таблице.

1. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:
  - а) выручка, полученная от реализации продукции;
  - б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акциза) и полной себестоимостью;
  - в) чистый доход предприятия;
  - г) валовой доход предприятия.
2. Назовите правильный вариант ответа, характеризующий балансовую прибыль:
  - а) выручка, полученная от реализации продукции;
  - б) разность между выручкой от реализации продукции и полной себестоимостью;
  - в) прибыль от реализации продукции плюс прибыль от прочей реализации, плюс (минус) доходы (убытки) от внереализационных операций;
  - г) валовая прибыль.
3. Какой из предложенных вариантов правильно характеризует чистую прибыль:
  - а) сумма прибыли от реализации продукции, основных фондов, иного имущества предприятия;
  - б) часть балансовой прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;
  - в) валовая прибыль за вычетом отчислений в резервные фонды.
4. Какие из названных направлений способствуют росту прибыли:
  - а) снижение затрат на единицу продукции;
  - б) увеличение объема производства;
  - в) внедрение прогрессивной технологии;
  - г) повышение заработной платы персонала;
  - д) снижение цены на продукцию.
5. Какой из названных вариантов правильно характеризует рентабель-

ность продукции:

- а) отношение балансовой прибыли к себестоимости продукции;
  - б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство и реализацию продукции;
  - в) отношение балансовой прибыли к стоимости имущества предприятия.
6. Рентабельность производства определяется как отношение:
- а) прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции;
  - б) балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств;
  - в) балансовой прибыли к объему реализованной продукции.

Укажите правильные варианты ответов.

7. Из числа перечисленных назовите собственные источники финансовых ресурсов предприятия:

- а) прибыль предприятия;
- б) амортизационные отчисления;
- в) бюджетные средства;
- г) прибыль от реализации имущества;
- д) венчурный капитал.

**Контрольные вопросы:**

1. Какова система показателей прибыли?
2. Каковы основные принципы распределения прибыли предприятия в условиях рыночной экономики?
3. Как исчисляются основные показатели рентабельности?

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №15**

### **РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Цель:** обеспечить усвоение основных вопросов, входящих в содержание темы.

Формируемые компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 2.2, ПК 2.5.

**Методическое руководство:** произвести расчет технико-экономических показателей деятельности организации.

Технико-экономические показатели – система измерителей, характеризующая материально-производственную базу предприятий (производственных объединений) и комплексное использование ресурсов. Они применяются для планирования и анализа организации производства и труда, уровня техники, качества продукции, использования основных и оборотных фондов, трудовых ресурсов.

Информационной базой анализа являются материалы плановых доку-

ментов, данные бухгалтерского и статистического учета и отчетности предприятия.

Показатели выпуска продукции в натуральном выражении, товарная и реализованная продукция (объем продаж продукции) характеризуют во взаимосвязи производственную и торгово-сбытовую (коммерческую) стороны деятельности предприятия.

Показатели производственной мощности, среднегодовой стоимости основных производственных фондов (с учетом их периодической оценки) отражают потенциальные производственные возможности предприятия, размеры его недвижимого имущества.

Показатели среднегодовой численности промышленно-производственного персонала предприятия (численности работающих), объема денежных средств, направленных на оплату труда, не только имеют самостоятельное значение для оценки наличного числа рабочих мест на предприятии, уровня материальной обеспеченности рабочих, динамики этих параметров, но и являются исходными для расчета производительности труда, среднемесячной оплаты труда и т.д.

Показатели полной себестоимости товарной продукции, прибыли (убытка) отчетного периода отражают совокупные затраты и конечные результаты.

Полный перечень основных технико-экономических показателей деятельности предприятия представлен в приложении 5 с пояснениями по их расчету и краткому анализу.

Ход работы (задания):

**Задание 1.** Произвести расчет отдельных технико-экономических показателей деятельности предприятия и сделать анализ, заполнив таблицу табл. 1.

Таблица 1.

Технико-экономические показатели деятельности организации

Наименование показателей	ед. измерения	предыдущий год	текущий год	изменение тыс.руб.	темпа роста, %
1	2	3	4	5	6
1. Выручка от реализации	тыс.руб.	410761	520170		
2. Себестоимость продукции	тыс.руб.	324803	414280		
3. Товарная продукция	тыс.руб.	501216	617570		
4. Затраты на рубль товарной продукции	коп.				
5. Финансовый результат (прибыль+, убыток-)	тыс.руб.				
6. Фонд оплаты труда, в т.ч. ППП	тыс.руб.	90925	112460		
	тыс.руб.	72340	92150		
7. Численность – всего, в.ч. промышленно-производственный персонал	чел.	543	625		
	чел.	485	510		

1	2	3	4	5	6
8. Производительность труда	тыс.руб.				
9. Средняя заработная плата одного работника	руб.				
10. Среднегодовая стоимость основных средств	тыс.руб.	53028	67892		
11. Фондоотдача	руб.				
12. Оборотные активы	тыс.руб.	21204	29500		
13. Оборачиваемость оборотных средств	обороты				
14. Рентабельность продаж	%				

### Контрольные вопросы:

1. Назовите основные технико-экономические показатели предприятия.
2. Дайте краткую характеристику основным технико-экономическим показателям.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Печатные учебные издания **основной литературы:**

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (действующая редакция)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации в 4 частях (действующая редакция)
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (действующая редакция)
4. Налоговый кодекс Российской Федерации в 2 частях (действующая редакция)
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (действующая редакция)
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (действующая редакция)

Электронные учебные издания **основной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы:

- 1.Брыкова Н. В. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Академия 2014 – 240 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
- 2.Борисов, Е. Ф. Основы экономики : учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
- 3.Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и

практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 511 с. — (Бакалавр. Прикладной курс) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

4. Основы экономики организации : учебник и практикум для СПО / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под ред. Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 361 с. — (Серия : Профессиональное образование). — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

Печатные учебные издания **дополнительной литературы**:

1. Колосова О. Г. Организация оплаты труда в нефтегазовом комплексе – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 254, [1] с.

2. Горностаев Ж. В. Организация и планирование деятельности предприятий сервиса: учебное пособие – М.: Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 317 с.

3. Грибов В. Д. Управление структурным подразделением организации +eПриложение: тесты: учебник – Москва: КНОРУС, 2019. – 278 с. – (Среднее профессиональное образование)

4. Управление персоналом: учебное пособие / А. М. Руденко, В. В. Котлярова; под ред. А. М. Руденко. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. - 414 с.: ил., табл.; 21 см. - (Серия "Среднее профессиональное образование")

5. Периодическое издание: Журнал «Бухгалтерский учет и налоги»

6. Периодическое издание: Журнал для бухгалтеров бюджетных, казенных, автономных учреждений «Учет в образовании»

Электронные учебные издания **дополнительной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы:

1. Барышникова, Н. А. Экономика организации: учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 191 с. — (Серия : Профессиональное образование). — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

2. Основы экономики организации. Практикум : учебное пособие для СПО / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под ред. Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 299 с. — (Серия : Профессиональное образование). — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

3. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / А. В. Колышкин [и др.] ; под ред. А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 498 с. — (Серия : Профессиональное образование). — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	7
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1</b> .....	7
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2</b> .....	10
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3</b> .....	11
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4</b> .....	13
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5</b> .....	14
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6</b> .....	16
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №7</b> .....	19
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8</b> .....	21
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9</b> .....	23
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10</b> .....	24
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №11</b> .....	27
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №12</b> .....	29
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №13</b> .....	31
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №14</b> .....	33
<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №15</b> .....	37
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	39
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	42
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> .....	45
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3</b> .....	48
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4</b> .....	50
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5</b> .....	54

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Основные производственные фонды — это та часть производственных фондов, которая участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт постепенно, по частям, по мере использования.

Структура основных фондов — это соотношение отдельных групп в их общем объеме, выраженное в процентах.

Основные производственные фонды в процессе их эксплуатации постоянно утрачивают свои первоначальные характеристики.

Существует несколько видов оценок основных фондов:

1. Первоначальная (балансовая) — это сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж ( $\Phi_{п(б)}$ ):

$$\Phi_{п(б)} = S_{п} + S_{т} + S_{м}, \quad (1)$$

где  $S_{п}$  - затраты на приобретение, руб.;  
 $S_{т}$  - затраты на транспортировку, руб.;  
 $S_{м}$  - затраты на монтаж и установку, руб.

2. Восстановительная стоимость ( $\Phi_{вос.}$ ) затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях.

3. Остаточная стоимость ( $\Phi_{ост.}$ ) разность между балансовой стоимостью и величиной износа.

Наличие и движение основных фондов отражаются ежемесячно. Стоимость основных фондов на конец периода определяется по формуле:

$$\Phi_{к.п.} = \Phi_{н.п.} + \Phi_{в.в.} - \Phi_{выб.}, \quad (2)$$

где  $\Phi_{н.п.}$  - стоимость ОПФ на начало периода, руб.  
 $\Phi_{в.в.}$  - стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{выб.}$  - стоимость выбывающих в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{к.п.}$  - стоимость основных фондов на конец периода, руб.

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по формуле:

$$\Phi = \Phi_1 + \frac{\Phi_{в.} \cdot K}{12} - \frac{\Phi_{выб.}(12-K)}{12}, \quad (3)$$

где  $\Phi_1$  - стоимость ОПФ на начало года, руб.  
 $\Phi_{в.}$  - стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.  
 $\Phi_{выб.}$  - стоимость выбывающих в течение года ОПФ, руб.  
 $K$  - число полных месяцев функционирования ОПФ в течении года.

Среднегодовая стоимость основных фондов необходима для расчета амортизационных отчислений и таких показателей качества как фондоотдача и фондоёмкость. Основные производственные фонды в процессе их эксплуатации изнашиваются.

Износ — это постепенная утрата основными фондами своей первоначальной стоимости.

чальной потребительской стоимости, происходящую не только в процессе их функционирования, но и их бездействий. Различают: полный износ, частичный износ.

Коэффициент физического износа основных фондов (Киф.)

$$K_{иф} = \frac{И}{\Phi_n} \cdot 100, \quad (4)$$

где **И** - сумма износа основных фондов за весь период их эксплуатации (начисленная амортизация А), руб.;

**Фн** - первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов, руб.

Для объектов, фактический срок службы которых ниже нормативного, расчет ведется по формуле:

$$K_{иф} = \frac{Tф}{Tн} \cdot 100, \quad (5)$$

где **Тф** и **Тн** - фактический и нормативный сроки службы данного объекта.

По коэффициенту износа определяется абсолютная потеря (в руб.) стоимости по формуле:

$$Иф = K_{иф} \cdot \Phi_n, \quad (6)$$

Коэффициент годности основных фондов характеризует их физическое состояние на определенную дату и исчисляется по формуле:

$$K_{зф} = \frac{(\Phi_n - И)}{\Phi_n} \cdot 100, \quad (7)$$

Коэффициент годности можно определить и на основе коэффициента физического износа:

$$K_{зф} = 100 - K_{иф}, \quad (8)$$

Амортизация — это денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции. Она производится в целях полной замены основных фондов.

Норма амортизации — это отношение годовой суммы амортизации к стоимости основных фондов, выраженная в процентах:

$$Н_a = \frac{\Phi_n}{T_a \cdot \Phi_n} \cdot 100\%, \quad (9)$$

где **Фн** - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

**Фл** - ликвидная стоимость, руб.;

**Та** - нормативный срок службы, лет.

Сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов может быть рассчитана одним из следующих методов:  
линейный способ:

$$A = \frac{\Phi_n \cdot Ha}{100}, \quad (10)$$

способ уменьшаемого остатка:

$$A = \frac{\Phi_{ост} \cdot Ha \cdot K_{ус}}{100}, \quad (11)$$

где  $K_{ус}$  - коэффициент ускорения, устанавливаемый в соответствии с законодательством РФ.

Способ кумулятивного числа:

$$A = \frac{\Phi_b \cdot Ha}{100}, \quad (12)$$

где  $Ha$  - норма амортизационных отчислений, рассчитанная по сроку службы, %

$$Ha = \frac{T_{ок}}{Ч_k} \cdot 100\%, \quad (13)$$

где  $T_{ок}$  - количество лет до окончания нормативного срока службы, лет;  
 $Ч_k$  - кумулятивное число (сумма членов арифметической прогрессии нормативного срока службы), лет.

Способ пропорциональности:

$$A_t = \Phi_b \cdot \frac{B_t}{B_m}, \quad (14)$$

где  $B_t, B_m$  - объем производства продукции соответственно в  $t$ -ом году за весь срок эксплуатации основных средств, ед.

Предприятие самостоятельно использует сумму амортизационных отчислений, направляя ее на развитие предприятия.

Остаточная стоимость основных фондов представляет собой разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа:

$$\Phi_{ост.} = \Phi_n - A_a, \quad (15)$$

где  $\Phi_n$  - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

$T_n$  - нормативный срок службы, лет;

$\Phi_{ср}$  - среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;

$A_a$  - сумма амортизационных отчислений за весь срок эксплуатации, руб.

$\Phi_{вв}$  - поступившие основные фонды;

$\Phi_{выб}$  - выбывшие основные фонды.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Чтобы определить, насколько эффективно использование основных фондов предприятия применяют систему показателей:

- 1) показатели, характеризующие структуру движения основных фондов;
- 2) обобщающие показатели использования основных фондов;
- 3) показатели интенсивного и экстенсивного использования основных фондов.

Показатели первой группы включают: коэффициент обновления, коэффициент выбытия основных средств, коэффициент прироста основных фондов, а также удельный вес активной части основных производственных фондов.

Коэффициент обновления основных фондов - характеризует интенсивность ввода и поступления новых основных фондов за определенный период и определяется по формуле:

$$K_{обн} = \frac{\Phi_{в}}{\Phi_{к}}, \quad (1)$$

где **К<sub>обн</sub>** - коэффициент обновления, %;  
**Ф<sub>к</sub>** - стоимость основных фондов на конец года, руб.;  
**Ф<sub>в</sub>** - стоимость введенных за год основных фондов, руб.

Коэффициент выбытия основных фондов (**К<sub>выб</sub>**) — характеризует процесс ликвидации и выбытия основных фондов за определенный период и рассчитывается по формуле:

$$K_{выб.} = \frac{\Phi_{выб}}{\Phi_{н}} \quad (2)$$

где **К<sub>выб</sub>** - коэффициент, выбытия основных фондов,  
**Ф<sub>выб</sub>** - стоимость выбывших основных фондов за данный период, руб.,  
**Ф<sub>н</sub>** - стоимость основных фондов на начало периода, руб.

Превышение величины **К<sub>обн</sub>** по сравнению с **К<sub>выб</sub>** свидетельствует о том, что идет процесс обновления основных фондов.

Коэффициент прироста основных фондов — отражает относительное увеличение основных фондов за счет их обновления:

$$K_{рост} = \frac{\Phi_{вв} - \Phi_{выб}}{\Phi_{к2}} \quad (3)$$

Удельный вес активной части основных фондов отражает долю их активной части (машин и оборудования, скважин, технологических установок, нефтегазопроводов) в процентах к общей стоимости ОПФ.

Ко второй группе показателей относятся фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность.

Обобщающим показателем, характеризующим использования основных производственных фондов на предприятии, является показатель фондоотдачи. Показатель фондоотдачи рассчитывается по формуле:

$$\Phi_o = \frac{V}{\Phi_{с.г.}} \quad (4)$$

где  $V$  - стоимость произведенной за год продукции в натуральном или стоимостном выражении;  
 $\Phi_{с.г.}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов

Показатель фондоотдачи показывает выпуск продукции, приходящейся на 1 рубль стоимости основных фондов.

Повышение фондоотдачи — важнейшая народно-хозяйственная задача.

Фондоёмкость продукции — величина обратная фондоотдаче. Она показывает долю стоимости основных фондов, приходящейся на каждый рубль выпускаемой продукции. Если фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению, то фондоёмкость должна иметь тенденцию к снижению.

Фондоёмкость продукции рассчитывается по формуле:

$$\Phi_c = \frac{\Phi_{с.г.}}{V} \quad (5)$$

Фондовооружённость труда ( $W$ ):

$$W = \frac{\Phi}{\eta}, \quad (6)$$

где  $W$  – фондовооружённость труда, руб./чел.;  
 $\Phi$  – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;  
 $\eta$  – среднегодовая численность ППП, чел.

Техническая вооруженность труда ( $W_{тех}$ ):

$$W_{тех} = \frac{\Phi_{акт}}{\eta}, \quad (7)$$

где  $W_{тех}$  – техническая вооружённость труда, руб./чел.;  
 $\Phi_{акт}$  – среднегодовая стоимость активной части основных фондов

К показателям третьей группы, непосредственно характеризующих уровень использования активной части основных производственных фондов и производственных мощностей, относятся следующие показатели:

Коэффициент экстенсивного использования ( $K_э$ ), который характеризует уровень использования активной части ОПФ во времени рассчитывается по формуле:

$$K_э = \frac{T_{\phi}}{T_{реж}}, \quad (8)$$

где  $T_{\text{ф}}$  – фактическое время работы машин и оборудования;  
 $T_{\text{реж}}$  – режимный фонд времени работы машин и оборудования.

Коэффициент интенсивного использования ( $K_{\text{и}}$ ), который характеризует уровень использования машин и оборудования по мощности рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{и}} = \frac{P_{\text{ф}}}{P_{\text{в}}} \quad (9)$$

где  $P_{\text{ф}}$  – фактическая производительность машин и оборудования;  
 $P_{\text{в}}$  – возможная производительность машин и оборудования.

Интегральный коэффициент ( $K_{\text{инт}}$ ), который характеризует уровень использования машин и оборудования как во времени, так и по мощности рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{э}} \cdot K_{\text{и}} \quad (10)$$

К числу важнейших показателей, характеризующих уровень использования ОПФ во времени, относится коэффициент сменности ( $K$ ), который рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{см}} = \frac{MC_1 + MC_2 + MC_3}{N_{\text{уст}}}, \quad (11)$$

где  $MC_1$  - количество машино-смен работы оборудования только в одну смену;  
 $MC_2$  - количество машино-смен работы оборудования в две смены;  
 $MC_3$  - количество машино-смен работы оборудования в три смены;  
 $N_{\text{уст}}$  - количество установленного оборудования.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

В современных условиях на предприятиях применяются различные формы и системы оплаты труда, но наибольшее распространение получили две формы оплаты труда: сдельная и повременная.

Сдельная оплата труда — это оплата труда за количество произведенной продукции (работ, услуг).

$$Z_c = Q \cdot P \quad (1)$$

где  $Z_c$  - сдельная заработная плата, руб.;

$Q$  - объем продукции, шт., кг.

$P$  - расценка за единицу, руб.

Сдельно-премиальная - это такая система оплаты труда, когда рабочий получает не только сдельный заработок, но и премию. Премия обычно устанавливается за достижение определенных показателей: выполнение плана производство продукции, заданий по качеству продукции т. д.

$$Z_{c.n.} = Z_c + П \quad (2)$$

где  $П$  - размер премиальных доплат, руб.

Повременная оплата труда — это оплата труда за отработанное время, но не календарное, а нормативное, которое предусматривается тарифной системой, она может быть часовой, месячной.

При почасовой оплате труда заработная плата рассчитывается как произведение часовой тарифной ставки на отработанное время:

$$Z_n = P_v \cdot T_v, \quad (3)$$

где  $P_v$  - расценка за единицу времени, руб.;

$T_v$  - отработанное время.

При месячной оплате труда повременной заработок рабочего определяется по формуле:

$$Z_n = \frac{Z_m}{T_p} \cdot T_f, \quad (4)$$

где  $Z_m$  - оклад или месячная оплата труда, руб.;

$T_p$  - число рабочих дней месяца, дней;

$T_f$  - количество дней, фактически отработанных, дней.

Бестарифная система оплаты труда.

По данной системе заработная плата всех работников предприятия от директора до рабочего представляет собой долю работника в фонде оплаты труда.



В этих условиях фактическая величина заработной платы каждого работника зависит от ряда факторов:

- квалификационного уровня работников;
- коэффициента трудового участия (КТУ);
- фактически отработанного времени.

Квалификационный уровень работника устанавливается всем членам трудового коллектива и определяется как частное от деления фактической заработной платы работника на сложившийся на предприятии минимальный уровень заработной платы за этот же период:

$$K = \frac{Зф}{З_{мин}}, \quad (5)$$

где **Зф** - заработная плата работника, руб.;

**Змин** - минимальная заработная плата, сложившаяся на предприятии, руб.

КТУ выставляется всем работникам предприятия, включая директора и утверждается Советом трудового коллектива. Расчет заработной платы при бестарифной системе оплаты труда определяются в следующей последовательности:

Количество баллов, заработанных каждым работником:

$$M = K \cdot T \cdot КТУ, \quad (6)$$

где **К** - квалификационный уровень работника;

**T** - количество часов отработанных работником, час.

Далее подсчитывается общее количество баллов, заработанное работниками предприятия или подразделения:

$$M = \sum M_i, \quad (7)$$

Следующим этапом находим долю фонда оплаты труда, приходящуюся на оплату одного балла (руб.)

$$d = \frac{\Phi ОТ}{M}, \quad (8)$$

Заработная плата работников рассчитывается по формуле:

$$Зб = M \cdot d, \quad (9)$$

Разновидность бестарифной системы оплаты труда является контрактная оплата труда — заключение договора на определенный срок, в котором оговариваются условия оплаты труда.

В современных условиях управления предприятием возникают новые прогрессивные формы оплаты труда.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Унифицированная форма № Т-13  
Утверждена постановлением Госкомстата России от 05.01.2004 № 1

Код	
Форма по ОКУД	0301008
по ОКПО	

наименование организации \_\_\_\_\_

структурное подразделение \_\_\_\_\_

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по

ТАБЕЛЬ  
УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, должность (специальность, профессия)	Табельный номер	Отметки о явках и неявках на работу по числам месяца																	Отработано за		Данные для начисления заработной платы по видам и направлениям затрат						Неявки по причинам									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X	полу	мес	код вида оплаты						код	дни (часы)	код	дни (часы)							
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	дня	месяц	корреспондирующий счет																
			часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	часы	код	корреспондирующий	дни (часы)	код	корреспондирующий	дни (часы)												
1	2	3	4														5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13									
1																	X																				
																		X																			
2																	X																				
																		X																			

Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Работник кадровой службы \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

### Условные обозначения отработанного и неотработанного времени

Время работы, отступления от нормальных условий работы, отдыха	Документы, на основании которых можно делать соответствующие отметки в таблице	Код
Продолжительность работы в дневное время	—	Я
Продолжительность работы в ночное время	Приказ руководителя организации о привлечении к работе	Н
Работа в выходные и праздники	Приказ руководителя организации о привлечении к работе	РВ
Сверхурочная работа	Приказ руководителя организации о привлечении к работе	С
Продолжительность работы вахтовым методом	График работы на вахте	ВМ
Служебная командировка	Приказ о направлении в командировку с подписью работника, оформленное командировочное удостоверение, служебное задание и отчет о его выполнении	К
Повышение квалификации с отрывом от работы	Приказ о направлении на курсы повышения квалификации с подписью работника	ПК
Повышение квалификации с отрывом от работы в другой местности	Приказ о направлении на курсы повышения квалификации с подписью работника	ПМ
Ежегодный основной оплачиваемый отпуск	Приказ об отпуске с подписью работника	ОТ
Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Приказ об отпуске с подписью работника	ОД
Учебный отпуск с сохранением заработной платы	Приказ об отпуске с подписью работника	У
Сокращенная продолжительность рабочего времени для работников, обучающихся без отрыва от производства с частичным сохранением заработной платы	Трудовой договор, в котором прописаны условия рабочего времени, приказ о направлении на обучение	УВ
Учебный отпуск без сохранения заработной платы	Приказ об отпуске с подписью работника	УД
Отпуск по беременности и родам в связи с усыновлением новорожденного ребенка	Больничный лист	Р
Отпуск по уходу за ребенком до достижения трехлетнего возраста	Приказ об отпуске с подписью работника	ОК
Отпуск без сохранения заработной платы с разрешения работодателя	Приказ об отпуске с подписью работника	ДО
Отпуск без сохранения заработной платы при условиях, предусмотренных законом	Приказ об отпуске с подписью работника	ОЗ
Ежегодный дополнительный отпуск без сохранения заработной платы	Приказ об отпуске с подписью работника	ДБ
Временная нетрудоспособность (кроме бытовых травм, отпуска по уходу за больными и по карантину)	Больничный лист	Б
Временная нетрудоспособность в связи с бытовой травмой, по уходу за больными и по карантину	Справки медицинских учреждений	Т
Сокращенная продолжительность рабочего времени	Трудовой договор с соответствующими условиями, приказ руководителя органи-	ЛЧ

	зации	
Время вынужденного прогула в случае признания увольнения, перевода на другую работу или отстранения от работ незаконными с восстановлением на прежней работе	Решение суда, комиссии по трудовым спорам или предписание государственного инспектора по труду, приказ руководителя организации о восстановлении на работе	ПЗ
Невыход на работу во время выполнения государственных или общественных обязанностей	Приказ руководителя организации	Г
Прогулы	Докладные записки руководителей подразделений, объяснительные записки сотрудников, приказы о вынесении дисциплинарного взыскания, акты комиссии и др.	НР
Продолжительность работы в режиме неполного рабочего времени по инициативе работодателя	Условия трудового договора, приказы по основной деятельности	НС
Выходные и праздничные дни	—	В
Дополнительные выходные дни (оплачиваемые)	Приказ о предоставлении дополнительных выходных дней	ОВ
Дополнительные выходные дни (неоплачиваемые)	Приказ о предоставлении дополнительных выходных дней	НВ
Забастовка	Решение о проведении забастовки, принятое представительным органом работников	ЗБ
Неявки по невыясненным причинам (до выяснения обстоятельств)	Отсутствуют документы, объясняющие причины отсутствия сотрудника на работе	НН
Время простоя по вине работодателя	Заявление работника о начале простоя	РП
Время простоя по причинам, не зависящим от работодателя и работника	Заявление работника о начале простоя	НП
Время простоя по вине работника	Акт о том, что работник совершил неправомерные действия, которые привели к простоям, объяснительная записка работника	ЗП
Отстранение от работы (недопущение к работе) с оплатой	Приказ об отстранении от работы	НО
Отстранение от работы (недопущение к работе) без оплаты	Приказ об отстранении от работы	НБ
Время приостановки работы при задержке заработной платы	Заявление работника о приостановке работы в связи с задержкой заработной платы	НЗ

При рассмотрении трудовых споров по поводу увольнения работников по подп. «а» п. 6 ст. 81 ТК РФ, т. е. за прогул, табель учета рабочего времени является одним из основных документов, доказывающих факт прогула. При отсутствии этого документа работодателю будет трудно доказать правомерность увольнения по этой статье.

Для того, чтобы подсчитать в конце месяца реально отработанное количество дней, нужно:

- вычесть суммарное количество выходных дней;
- вычесть суммарное количество дней неявок по невыясненным причинам;
- вычесть другие виды невыхода на работу;
- посчитать реально отработанные часы путем сложения строк граф 4 и 6;
- в графу 5 (первая половина месяца) занести полученные результаты;
- в графу 7 (вторая половина месяца) занести полученные результаты;
- в графы 8 –13 (весь месяц) занести полученный результат;
- в графы 14 –16 заносим информацию о суммарном количестве неотработанных часов:
  - в графе 15 прописываем информацию в виде цифровых кодов с отражением причин отсутствия на рабочем месте. Цифровые коды и буквенные обозначения можно найти на титульном листе формы;
  - в графе 17 фиксируем суммарное количество выходных дней работника.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Основные технико-экономические показатели производственного предприятия

Показатели	Пояснение
1. Производственная мощность (ПМ), шт., руб.	<p>Это максимально возможный выпуск продукции на имеющемся производственном оборудовании, обычно указывается в натуральных единицах измерения (шт., т., л., кВт, кг., м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup> и т.п.).</p> <p>Если производство является номенклатурным (выпускается не один вид разнородной продукции), то ПМ рассчитывается в руб. (для перевода в денежные единицы надо учесть ПМ по каждому виду продукции и суммировать).</p> <p>Если наблюдается рост ПМ, то это обычно связано с приобретением нового производственного оборудования для освоения новых видов продукции или модернизации. Если изменения ПМ в стоимостном выражении, то может повлиять изменение цен.</p>
2. Выпуск продукции в натуральном выражении, шт.	<p>Это фактический выпуск продукции в натуральных ед.изм. за анализируемый период времени.</p> <p>Рост показателя чаще всего свидетельствует о росте объемов заказа на продукцию предприятия (т.е. идет рост спроса на продукцию).</p> <p>Если ПМ указывается в стоимостном выражении, то данный показатель не указывается.</p>
3. Коэффициент использования производственной мощности	<p>Рассчитывается как отношение выпуска продукции в натуральном выражении к производственной мощности (21). Если ПМ указывается в стоимостном выражении, то данный показатель рассчитывается как отношение товарной продукции к производственной мощности.</p> <p>Показывает степень задействования производственных мощностей в производстве. Максимальное значение 1 или 100%.</p> <p>Хотя теоретически бизнес может работать на 100% своих производственных мощностей, но на практике максимальный выход меньше, потому что оборудование требует ремонта, работники уходят в отпуск и т.п.</p> <p>Например, компания может использовать 0,85 своих производственных мощностей, т.е. ее выпуск составляет 85% максимума, который она способна произвести, используя все имеющиеся ресурсы.</p> <p>Если компания имеет низкий коэффициент использования производственных мощностей – до 50%, то она обычно получает низкие доходы или терпит убытки, хотя имеет большой потенциал для роста.</p> <p>Компания, действующая на уровне 80% мощностей и более, обычно высокоприбыльна, хотя имеет меньшие возможности развития.</p>
4. Товарная продукция, тыс.руб.	<p>Это фактический выпуск продукции оцененный в текущих ценах того периода, в котором он осуществлен.</p> <p>Если наблюдается рост, то он может быть связан как с ростом объема выпуска, так и с ростом цен на продукцию. При этом пересчитайте - соответствует ли по вашим данным - средняя цена ед.продукции реальным ценам на рынке (определить среднюю можно путем деления товарной продукции на выпуск продукции</p>

	в натуральном выражении).
5. Реализованная продукция (объем продаж продукции), тыс. руб.	Источник данных – форма №2 «Отчет о прибылях и убытках» – это выручка от реализации продукции, товаров услуг. Если идет рост показателя, то это связано как с ростом цен на продукцию, так и с ростом количества проданной продукции, товаров, услуг – по основным видам деятельности.
6. Стоимость основных фондов, тыс. руб.	Это первоначальная стоимость основных средств, отражается в форме № 5 «Приложение к бухгалтерскому балансу». Если идет рост показателя, то необходимо связать этот рост с ростом производственной мощности. В случае если роста ПМ нет, а стоимость основных средств (ОС) растет, то, следовательно, предприятие закупало ОС производственного назначения.
7. Фондоотдача, руб.	Рассчитывается как отношение товарной продукции к стоимости основных фондов (пункт 4 ТЭПа к данным пункта 6). Если идет рост показателя, то это связано - либо с ростом товарной продукции (числитель), либо со снижением стоимости ОС (знаменатель). Если при этом наблюдается рост обоих показателей, то рост фондоотдачи говорит о том, что прирост товарной продукции выше, чем прирост стоимости ОС, при снижении фондоотдачи прирост стоимости ОС идет быстрее.
8. Численность промышленно-производственного персонала (работающих), (ППП), чел.	Следует различать промышленно-производственный персонал и непромышленный персонал. В состав промышленно-производственного персонала входят следующие категории работающих: рабочие, руководители, специалисты, служащие, которые заняты в основных направлениях деятельности предприятия. Непромышленный персонал, как правило, включает работников заводской столовой, медицинских пунктов предприятия, работников ЖКХ предприятия и т.п. Рост численности ППП связан с расширением производства или видов основной деятельности, либо с увеличением производственной программы. Снижение: либо с увольнениями, либо с сокращением штата.
9. Производительность труда (ПТ), тыс.руб.	Рассчитывается как отношение товарной продукции к численности промышленно производственного персонала (пункт 4 ТЭПа к данным пункта 8). Если идет рост показателя, то это связано, либо с ростом товарной продукции (числитель), либо со снижением численности (знаменатель). Если при этом наблюдается рост обоих показателей, то рост производительности говорит о том, что прирост товарной продукции выше, чем прирост численности.
10. Среднемесячная оплата труда, руб.	Отражает среднюю заработную плату одного работника за месяц, не должен быть ниже минимальной оплаты труда, установленной государством. Можно рассчитать как средства, направленные на оплату труда (отражается в форме №5) к численность ППП*12мес.

# **ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

## **38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

специальность

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

### **Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся 2 курса очной формы обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования**

Методические указания к выполнению практических занятий  
разработал преподаватель: Дембицкая Елена Валерьевна

Подписано к печати 25.02.2021 г.

Формат 60x84/16

Тираж

Объем 3,5 п.л.

Заказ

1экз.

---

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
628615 Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ,  
г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.