

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»  
Уфимский авиационный техникум



Проректор по учебной работе

А.Н. Елизарьев

2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОП.01 Экономика организации**

Наименование специальности

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Квалификация выпускника

**Техник-программист**

Базовая подготовка

Форма обучения: очная

Уфа, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 №1001.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» Уфимский авиационный техникум.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	44
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)	71

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика организации

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

### 1.3. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями и соответствующими им знаниями, умениями и навыками:

Номер/индекс компетенции	Формируемые компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 4.1.	Обеспечивать содержание проектных операций.
ПК 4.2.	Определять сроки и стоимость проектных операций.
ПК 4.3.	Определять качество проектных операций.
ПК 4.4.	Определять ресурсы проектных операций.
ПК 4.5.	Определять риски проектных операций.

### 1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять организационно-правовые формы организации;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность организации, как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

#### **1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа;
- консультаций 4 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	6 семестр	7 семестр
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	60	28
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	40	20
в том числе:		
лабораторные работы	-	-
практические занятия	12	8
контрольные работы	2	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	18	6
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-	-
<i>Домашняя работа:</i> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Решение ситуационных задач, практических заданий с использованием методических рекомендаций преподавателя и их оформление. Подготовка и написание сообщений.	18	6
<b>Консультации</b>	2	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Экономика организации

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1 Организационные основы производства на предприятии</b>		<b>10</b>	
Тема 1.1. Отраслевая структура экономики	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие и принципы построения организаций		1
	2 Состав и классификация отраслей		1
	3 Аспекты развития отрасли		1
Тема 1.2. Промышленное предприятие	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие и признаки предприятия		1
	2 Классификация предприятий		1
	3 Характеристика организационно-правовых форм предприятий		1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы	2	
Тема 1.3. Производственная структура предприятия	Содержание учебного материала	2	
	1 Производственная структура и инфраструктура предприятия		1
	2 Производственный и технологический процесс		1
	3 Формы и методы организации производства		1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы	2	
<b>Раздел 2 Планирование деятельности предприятий</b>		<b>8</b>	
Тема 2.1. Основы системы планирования на предприятии	Содержание учебного материала	2	
	1 Цели, задачи и стадии планирования		1
	2 Принципы и методы планирования		2
	3 Информационная база планирования		2
	4 Основные виды планов предприятия		2

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы	2	
Тема 2.2. Бизнес-планирование	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и виды бизнес-планов		1
	2   Этапы разработки бизнес-плана предприятия		2
	3   Характеристика основных разделов бизнес-плана	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы; Составление разделов бизнес-плана предприятия.	2	
<b>Раздел 3 Ресурсы организации</b>		<b>42</b>	
Тема 3.1. Основные средства	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и структура основных средств		1
	2   Видовая классификация		1
	3   Показатели использования основных средств	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Основные средства»	2	
Тема 3.2. Износ и амортизация основных средств	Содержание учебного материала	2	
	1   Износ основных средств		1
	2   Амортизация основных средств		1
	3   Методы начисления амортизационных отчислений	2	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет амортизационных отчислений основных средств		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Износ и амортизация основных средств»	2	
Тема 3.3. Оборотные средства	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и структура оборотных средств		1
	2   Показатели использования оборотных средств		2
	3   Пути улучшения оборачиваемости оборотных средств	1	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет оборотных средств		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	



	Решение задач по теме «Показатели оборотных средств»		
Тема 3.4. Производственная программа и производственная мощность	Содержание учебного материала	2	
	1   Стоимостные показатели производственной программы		2
	2   Понятие и виды производственной мощности		1
	3   Расчет производственной мощности		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет производственной программы и производственной мощности		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Производственная программа и производственная мощность»	2	
Тема 3.5. Трудовые ресурсы	Содержание учебного материала	2	
	1   Персонал предприятия		1
	2   Фонды рабочего времени		1
	3   Расчет численности работников предприятия		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет численности работников участка		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет численности работников»	2	
Тема 3.6. Производительность труда	Содержание учебного материала	2	
	1   Производительность труда: понятие и показатели		1
	2   Показатели роста производительности труда		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет показателей производительности труда		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет показателей производительности труда»	2	
Тема 3.7. Оплата труда и мотивация	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие заработной платы		1
	2   Виды оплаты труда		1
	3   Системы оплаты труда		2
	4   Формы оплаты труда		2
	5   Система коллективно-договорного регулирования оплаты труда		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет заработной платы		

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет заработной платы»	2	
	<b>Консультации</b>	2	
<b>Раздел 4</b> <b>Финансовые результаты деятельности организации</b>		<b>28</b>	
Тема 4.1. Себестоимость продукции	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и виды издержек производства и обращения		1
	2   Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции		2
	3   Пути снижения себестоимости		2
	<b>Практические занятия</b>	4	
	Расчет себестоимости продукции		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет статей калькуляции»	2	
Тема 4.2. Прибыль и рентабельность	Содержание учебного материала	6	
	1   Понятие и виды прибыли		1
	2   Расчет чистой прибыли предприятия		2
	3   Понятие и виды рентабельности		1
	4   Пути улучшения финансовых результатов деятельности предприятия	2	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет прибыли и рентабельности		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет прибыли и рентабельности»	2	
Тема 4.3. Механизм ценообразования	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и структура цены		1
	2   Этапы ценообразования		2
	3   Методы определения цены		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Расчет цены		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Решение задач по теме «Расчет цены»	2	
Тема 4.4. Обеспечение устойчивости организации	Содержание учебного материала	2	
	1   Принципы обеспечения устойчивости организации		2
	2   Экономическая эффективность		2

	3	Показатели экономической эффективности		2
		<b>Консультации</b>	2	
		<b>Всего</b>	60	
		<b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b>	24	
		<b>Консультации</b>	4	
		<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	88	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета социально-экономических дисциплин:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основная литература

1. Арзуманова Т. И. Экономика организации: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс]: / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. - Москва: Дашков и К, 2014 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56352](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56352)
2. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия) (СПО) [Электронный ресурс] - Москва: КноРус, 2016 - 407 с. <http://www.book.ru/book/918920>

Дополнительная литература

1. Грибов В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга (для СПО) [Электронный ресурс] - Москва: КноРус, 2016 - 224 с. <http://www.book.ru/book/920374>
2. Шаркова А. В. Экономика организации: Практикум для бакалавров [Электронный ресурс] / Шаркова А.В., Ахметшина Л.Г. - Москва: Дашков и К, 2016 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=61068](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61068)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения</b>	
определять организационно-правовые формы организации;	выполнение практического занятия, письменный опрос, проверка выполнения письменных домашних заданий
планировать деятельность организации;	выполнение практического занятия, письменный опрос, проверка выполнения письменных домашних заданий
определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	выполнение практического занятия, письменный опрос, проверка выполнения письменных домашних заданий
заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;	выполнение практического занятия; письменный опрос, проверка выполнения письменных домашних заданий
рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;	выполнение практического занятия, письменный опрос
находить и использовать необходимую экономическую информацию.	выполнение практического занятия, письменный опрос
<b>Знания</b>	
сущность организации, как основного звена экономики отраслей;	устный опрос
основные принципы построения экономической системы организации;	проверочная работа
управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;	проверочная работа
организация производственного и технологического процессов;	проверочная работа
состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;	устный опрос
способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;	проверочная работа
механизмы ценообразования, формы оплаты труда;	устный опрос
основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;	устный опрос

аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.	устный опрос
<i>Итоговый контроль</i>	<i>дифференцированный зачет</i>

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включает в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

<b>Раздел (тема) учебной дисциплины</b>	<b>Результаты (основные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
<b>Раздел 1 Организационные основы производства на предприятии</b>			
Тема 1.1. Отраслевая структура экономики	<i>Уметь:</i> - анализировать организационную структуру. <i>Знать:</i> - формы организации производства: специализация, комбинирование, концентрация, кооперирование.	Формулирование понятий «сектор», «сфера», «отрасль» и изложение форм организации производства.	<i>Текущая оценка. Устный и комбинированный опрос.</i>
Тема 1.2. Промышленное предприятие	<i>Уметь:</i> - перечислять признаки предприятий. <i>Знать:</i> - классификацию предприятий по различным признакам; -отличия организационно-правовых форм.	Формулирование понятия «предприятие» в соответствии с ГК РФ. Знание различных организационно-правовых форм предприятий.	<i>Текущая оценка. Устный опрос.</i>
<b>Раздел 2 Планирование деятельности предприятия</b>			

Тема 2.1. Основы системы планирования на предприятии	<i>Уметь:</i> - ставить цели и задачи планирования. <i>Знать:</i> - основные виды планов предприятия.	Знание информационной базы планирования.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
Тема 2.2. Бизнес-планирование	<i>Уметь:</i> - ставить цели и задачи планирования. <i>Знать:</i> - основные виды бизнес-планов предприятия.	Знание этапов разработки бизнес-плана предприятия.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
<b>Раздел 3 Ресурсы организации</b>			
Тема 3.1. Основные средства	<i>Уметь:</i> - рассчитывать показатели использования основных средств. <i>Знать:</i> - понятие и структуру основных средств.	Изложение классификации основных средств.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный и комбинированный опрос.</i>
Тема 3.2. Износ и амортизация основных средств	<i>Уметь:</i> - рассчитывать амортизацию основных средств различными методами. <i>Знать:</i> - методы начисления амортизационных отчислений основных средств.	Знание методов начисления амортизационных отчислений.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный и комбинированный опрос.</i>
Тема 3.3. Оборотные средства	<i>Уметь:</i> -рассчитывать и анализировать использование оборотных средств. <i>Знать:</i> - определение и понятие оборотных средств.	Изложение основных понятий и определений. Расчет показателей.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
Тема 3.4. Производственная программа и производственная мощность	<i>Уметь:</i> -рассчитывать производственную мощность. <i>Знать:</i> -стоимостные показатели производственной программы.	Формулирование понятия и видов производственной мощности.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>

Тема 3.5. Трудовые ресурсы	<i>Уметь:</i> -рассчитывать численность персонала. <i>Знать:</i> -фонды рабочего времени.	Изложение основных понятий и определений. Расчет показателей.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
Тема 3.6.Производительность труда	<i>Уметь:</i> -рассчитывать показатели производительности труда. <i>Знать:</i> -показатели роста производительности труда.	Изложение основных понятий и определений. Расчет показателей.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
Тема 3.7. Оплата труда и мотивация	<i>Уметь:</i> -начислять заработную плату. <i>Знать:</i> -виды, формы и системы оплаты труда.	Изложение основных понятий и определений. Расчет показателей.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
<b>Раздел 4 Финансовые результаты деятельности организации</b>			
Тема 4.1.Себестоимость продукции	<i>Уметь:</i> -рассчитывать себестоимость продукции. <i>Знать:</i> -группировку затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.	Изложение видов издержек производства и обращения.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i>
Тема 4.2. Прибыль и рентабельность	<i>Уметь:</i> - рассчитывать основные показатели деятельности предприятия: прибыль, рентабельность. <i>Знать:</i> -понятие и виды прибыли и рентабельности.	Знание показателей экономической эффективности.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i> <i>Практические работы.</i>
Тема 4.3. Механизм ценообразования	<i>Уметь:</i> - рассчитывать основные показатели деятельности предприятия: прибыль, рентабельность, себестоимость и цену. <i>Знать:</i> - методы определения	Знание механизма ценообразования.	<i>Текущая оценка.</i> <i>Устный опрос.</i> <i>Практические работы.</i>



	цены.		
Тема 4.4. Обеспечение устойчивости организации	<p><i>Уметь:</i> -рассчитывать экономии-ческую эффективность.</p> <p><i>Знать:</i> -принципы обеспечения устойчивости организации. - Понятие ликвидности и платежеспособности. -Экономическая эффективность.</p>	Знание показателей экономической эффективности. Понятие «безубыточность» деятельности организации.	<i>Текущая оценка. Устный опрос. Практические работы.</i>

### Практические занятия

(если не изданы – содержание сюда, или указать ссылку на размещение на портале)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Расчет амортизационных отчислений основных средств	2
2	3	Расчет оборотных средств	2
3	3	Расчет производственной программы и производственной мощности	2
4	3	Расчет численности работников участка	2
5	3	Расчет показателей производительности труда	2
6	3	Расчет заработной платы	2
7	4	Расчет себестоимости продукции	4
8	4	Расчет прибыли и рентабельности	2
9	4	Расчет цены	2
		<b>Всего:</b>	20

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

**Тема.** Расчет амортизационных отчислений основных средств

**Цель занятия:** научиться начислять амортизацию основных средств различными способами.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

#### **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Амортизация** – это постепенное перенесение стоимости ОС на себестоимость готовой продукции в целях накопления фонда денежных средств для полного или частичного их восстановления.

**Норма амортизации** – это установленный размер амортизационных отчислений за определенный период времени, выраженный в процентах к их первоначальной стоимости.

Амортизационные отчисления производятся ежемесячно по отдельным группам или инвентарным объектам в размере 1/12 годовой нормы амортизации.

Существуют следующие способы начисления амортизации:

#### **1.Линейный способ (пропорциональный).**

Норма амортизации обратно пропорциональна нормативному сроку службы ОС:

$$Ha = 1 \cdot 100 / T_n, \%$$

где  $T_n$  – нормативный срок службы (или СПИ ОС)

Годовые амортизационные отчисления:

$$Ao = \text{Сперв} \cdot Ha / 100, \text{ руб}$$

## 2. Ускоренный (по сумме чисел лет СПИ ОС).

Норма амортизации определяется:

$$Ha = \text{Тост.} \cdot 100 / \sum T_n, \%$$

где Тост. – число лет, оставшихся до конца срока службы объекта

$\sum T_n$  – сумма чисел лет СПИ ОС.

Годовые амортизационные отчисления определяются:

$$Ao = \text{Сперв} \cdot Ha / 100, \text{ руб.}$$

### Задача 1

Определить норму амортизации и годовые амортизационные отчисления ОС, если первоначальная стоимость ОС 1 млн.руб., нормативный срок службы 5 лет.

Решение:

1. Линейный метод:

$$Ha = 1 \cdot 100 / 5 = 20\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 20 / 100 = 200 \text{ тыс.руб.}$$

2. Ускоренный:

1 год

$$Ha = 5 \cdot 100 / (1+2+3+4+5) = 33,33\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 33,33 / 100 = 333,3 \text{ тыс.руб.}$$

2 год

$$Ha = 4 \cdot 100 / (1+2+3+4+5) = 26,67\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 26,67 / 100 = 266,7 \text{ тыс.руб.}$$

3 год

$$Ha = 3 \cdot 100 / (1+2+3+4+5) = 20\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 20 / 100 = 200 \text{ тыс.руб.}$$

4 год

$$Ha = 2 \cdot 100 / (1+2+3+4+5) = 13,33\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 13,33 / 100 = 133,3 \text{ тыс.руб.}$$

5 год

$$Ha = 1 \cdot 100 / (1+2+3+4+5) = 6,67\%$$

$$Ao = 1 \text{ млн.} \cdot 6,67 / 100 = 66,7 \text{ тыс.руб.}$$

### Показатели использования ОС

1. **Фондоотдача  $\Phi_o$**  – показывает объем выпущенной продукции в денежном выражении (ВП) с 1 руб. ОС.

$$\Phi_o = \text{ВП} / \text{Ср.год}$$

2. **Фондоёмкость  $\Phi_e$**  – показывает величину ОС по стоимости, приходящихся на каждый рубль выпускаемой продукции:

$$\Phi_e = \text{Сср.год} / \text{ВП} \text{ или } \Phi_e = 1 / \Phi_o$$

3. **Фондовооруженность**  $\Phi_v$  – показывает объем ОС по стоимости, приходящихся на 1 рабочего (Чраб.):

$$\Phi_v = \text{Сср.год} / \text{Чраб}; \text{ руб/чел}$$

где Чраб – среднесписочная численность рабочих, чел

### Задача 2

Определить показатели использования ОС. Стоимость ОС на начало года 5 млн.руб., с 1 февраля вводятся в эксплуатацию ОС на сумму 2 млн.руб., а с 1 июня выводятся из эксплуатации на сумму 1 млн.руб.. Среднесписочная численность рабочих – 300 чел.; выработка 1 рабочего = 45 тыс.руб. в год.

*Решение:*

$$\text{Сср.год} = 5 \text{ млн} + 2 \text{ млн} \cdot 11/12 - 1 \text{ млн} \cdot 7/12 = 6,25 \text{ млн.руб.}$$

$$\text{ВП} = \text{Выработка 1 чел.} \cdot \text{Ч} = 45 \text{ тыс.} \cdot 300 \text{ чел.} = 13,5 \text{ млн.руб.}$$

$$\Phi_o = 13,5 / 6,25 = 2,16;$$

$$\Phi_e = 6,25 / 13,5 = 0,46;$$

$$\Phi_v = 6,25 / 300 = 2083,33 \text{ руб/чел.}$$

### Задача 3

Стоимость оборудования цеха на начало года — 17,3 млн руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 440,9 тыс. руб., с 1 июля вышло оборудования на сумму 30,4 тыс. руб.

Объем выпуска продукции — 800 т, цена 1 т — 30 тыс. руб.

Нормативная производственная мощность — 1 тыс. т. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования, фондоотдачу и фондоемкость.

### Решение

- 1) Коэффициент интенсивного использования оборудования рассчитывается через фактическую и максимально возможную производственную мощность предприятия:

$$\text{Ки.и.о.} = \text{Мф} / \text{Мн};$$

$$\text{Ки.и.о.} = 800 / 1000 = 0,8 \text{ т} = 80\%.$$

- 2) Для расчета фондоотдачи и фондоемкости необходимо определить объем товарной продукции в денежном выражении и среднегодовую стоимость основных фондов. Объем выпуска определяется как произведение количества фактически выпущенной продукции и цены одной единицы продукции:

$$\text{ВП} = 800 \text{ (т)} \cdot 30 \text{ (тыс. руб. за 1 т)} = 24 \text{ млн руб.}$$

- 3) Для определения среднегодовой стоимости основных фондов необходимо воспользоваться формулой

$$\text{Сср.год} = \text{ОФнг} + (\sum \text{ОФвв} \cdot \text{п1}) / 12 - (\sum \text{ОФвыб} \cdot \text{п2}) / 12;$$

$$\text{Сср.год} = 17,3 \text{ млн руб.} + (440,9 \text{ тыс. руб.} \cdot 10) / 12 - (30,4 \text{ тыс. руб.} \cdot 6) / 12 = 17,652 \text{ млн руб.}$$

- 4) Определим фондоотдачу и фондоемкость:

$$\Phi_o = 24 \text{ млн руб.} / 17,652 = 1,36 \text{ руб.};$$

$$\Phi_e = 1 / 1,36 = 0,735 \text{ руб.}$$

### 3.Способ уменьшаемого остатка.

Применение этого метода не позволяет начислить полную амортизацию стоимости объекта в установленный срок. Поэтому при использовании его чаще применяется ускоренная амортизация, при которой норма амортизации увеличивается в 1,5-2 раза.

Годовую сумму амортизации определяют умножением остаточной стоимости объекта в конце каждого года на увеличенную норму амортизации.

#### Задача 4

Первоначальная стоимость объекта 20000 руб. срок полезного использования 5 лет, ликвидационная стоимость 1000 руб. коэффициент ускорения равен 2. Определить годовую сумму амортизации. В последний год сумма амортизации начисляется вычитанием их остаточной стоимости на начало последнего года ликвидационной стоимости.

Решение:  $N_{\text{амортизации ускоренная}} = 1/5 * 100 * 2 = 40\%$

Период	Годовая сумма амортизации, руб.	Накопительный износ, руб.	Остаточная стоимость, руб.
Конец 1 года	$20000 * 0,4 = 8000$	8000	12000
Конец 2 года	$12000 * 0,4 = 4800$	12800	7200
Конец 3 года	$7200 * 0,4 = 2880$	15680	4320
Конец 4 года	$4320 * 0,4 = 1728$	17408	2592
Конец 5 года	$2592 - 1000 = 1592$	19000	1000

#### Задача 5

Организация приобрела оборудование стоимостью 100 000 руб. СПИ оборудования 10 лет. Согласно учетной политике амортизация начисляется способом уменьшаемого остатка. По оборудованию применяется коэффициент ускорения 2. Определить годовую сумму амортизации.

Решение:  $N_{\text{амортизации ускоренная}} = 1/10 * 100 * 2 = 20\%$

Период	Годовая сумма амортизации, руб.	Накопительный износ, руб.	Остаточная стоимость, руб.
Конец 1 года	$100000 * 0,2 = 20000$	20000	80000
Конец 2 года	$80000 * 0,2 = 16000$	36000	64000
Конец 3 года	$64000 * 0,2 = 12800$	48800	51200
Конец 4 года	$51200 * 0,2 = 10240$	59040	40960
Конец 5 года	$40960 * 0,2 = 8192$	67232	32768
Конец 6 года	$32768 * 0,2 = 6554$	73786	26214
Конец 7 года	$26214 * 0,2 = 5243$	79029	20971
Конец 8 года	$20971 * 0,2 = 4194$	83223	16777
Конец 9 года	$16777 * 0,2 = 3355$	86578	13422
Конец 10 года	$13422 * 0,2 = 2684$	89262	10738

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что такое амортизация?
2. Какие существуют виды износа?
3. Какие существуют способы начисления амортизации?
4. Перечислите показатели использования основных средств.

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:  
Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

**Тема.** Расчет показателей использования оборотных средств

**Цель занятия:** научиться рассчитывать показатели использования оборотных средств.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

### **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

*Показатели использования оборотных средств:*

1. **Длительность 1 оборота** показывает продолжительность одного оборота в днях.
2. **Коэффициент оборачиваемости** показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за определенный промежуток времени (год, месяц). Определяется по формуле:

**$K_{об} = T / T_{об}$ ,**

Где T – расчетное количество дней в периоде времени (год=360 дн., квартал=90 дн., месяц=30 дн);

T<sub>об</sub> – длительность 1 оборота, дн.

**$K_{об} = ВП / ОбС$**

ОбС – средние остатки оборотных средств, руб.

Чем меньше длительность одного оборота, тем больше оборотов совершают оборотные средства, тем больше продукции будет выпущено предприятием при той же сумме оборотных средств, следовательно, тем больше будет размер прибыли.

Экономия или высвобождение оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости определяется по формуле:

**$Э = (T_{обпл.} - T_{обфакт}) * ВП_{пл} / T_{обпл.}$ , руб.**

T<sub>обпл.</sub>, T<sub>обфакт.</sub> – длительность 1 оборота планируемая и фактическая.

ВП<sub>пл.</sub> – объем реализуемой продукции в плановом периоде, руб.

### **Задача 1.**

Плановый валовый доход предприятия 8 млн.руб. Плановая длительность 1 оборота 90 дней. В связи с проведением организационных мероприятий длительность 1 оборота сократилась на 10 дней.

Определить плановое и фактическое количество оборотов в год и экономию от ускорения оборачиваемости оборотных средств.

## Задача 2.

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Сумма, млн.руб.	Структура, %	Сумма, млн.руб.	Структура, %
Производственные запасы	94,70		94,92	
Незавершенное производство	16,15		27,64	
Расходы будущих периодов	134,15		5,32	
Денежные средства на расчетном счете и в кассе	17,65		30,02	
Прочие	87,35		62,1	
ИТОГО:				

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

Вывод (анализ): Рассчитанные структуры дают возможность сделать вывод о том, что второе предприятие является более материалоемким, чем первое. В то же время, первому предприятию приходится вкладывать большие средства в расходы будущих периодов. Скорее всего, это расходы на подготовку и освоение производства, которые обусловлены спецификой производственного процесса. Более высокая доля незавершенного производства может свидетельствовать о большей длительности производственного цикла или большей стоимости перерабатываемого сырья или материалов

## Задача 3

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

Остатки оборотных средств		Валовый доход предприятия	
Дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2015 г.	2 500	I	3 000
1 апреля 2015 г.	2 600	II	3 500
1 июля 2015 г.	2 400	III	2 900
1 октября 2015 г.	2 400	IV	3 100
1 января 2016 г.	2 500		

Решение:

1. Вычислить средние за год остатки оборотных средств.
2. Объем реализации за год.
3. Коэффициент оборачиваемости.
4. Длительность оборота.

**Вывод:** оборотные средства совершили? оборотов за год, при этом длительность 1 оборота составила в среднем ? дней.

#### Задача 4.

Средние остатки оборотных средств в 2002 г. составляли 15 885 тыс. руб., а сумма доходов предприятия за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2003 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дня.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что сумма доходов предприятия останется прежним.

*Решение:*

1. Рассчитаем длительность оборота за 2002 г.
2. Длительность 1 оборота за 2003 г.
3. Потребность в оборотных средствах на 2003 г.

#### Задача 5.

Определить показатели использования оборотных средств и изменение (в абсолютных и относительных величинах) валового дохода предприятия, оборотных средств и показателей использования оборотных средств.

Показатели	План	Факт
Период, мес.	12	12
Валовый доход предприятия за месяц, тыс. руб.	34	
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	22	
Изменение коэффициента оборачиваемости оборотных средств, %		↑7
Изменение объема реализации, %		↑7

#### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что называется оборотными средствами?
2. Что называется структурой оборотных средств?
3. На какие группы делятся оборотные средства?
4. Как делятся оборотные средства в зависимости от возможности установления норм расхода?
5. Какие существуют показатели использования оборотных средств?

#### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:  
Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

#### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3**

**Тема.** Расчет производственной программы и производственной мощности

**Цель занятия:** научиться определять производственную мощность и рассчитывать показатели производственной программы.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**  
**КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Производственная мощность предприятия** – это максимальное количество продукции, которое может выпустить предприятие, цех, участок за год при заданных объеме и структуре основных фондов, технологии, оптимальной организации производства и соответствующей квалификации кадров.

Мощность подразделяется **на входящую ( $M_{вх}$ )** (на начало периода) и **выходящую ( $M_{вых}$ )** (на конец периода), **проектную** и **резервную**.

Среднегодовая производственная мощность определяется по формуле:

$$M_{г} = M_{вх} + (M_{вв} \cdot n_1) / 12 - (M_{выб} \cdot n_2) / 12,$$

где  $M_{вв}$ ,  $M_{выб}$  — ввод и выбытие мощностей в течение года;

$n_1$ ,  $n_2$  — количество месяцев с момента ввода и выбытия мощностей до конца года.

При определении производственной мощности учитывается **максимально возможный фонд рабочего времени**, равный произведению длительности года и продолжительности суток в часах:

$$F_{кал} = D_{г} \cdot 24,$$

где  $F_{кал}$  — календарный (максимально возможный) фонд рабочего времени;

$D_{г}$  — число дней в году.

**Номинальный (режимный) фонд** характеризует количество часов работы предприятия в соответствии с его рабочим режимом:

$$F_{реж} = (D_{г} - D_{вп}) \cdot t_{сут},$$

где  $D_{вп}$  — число праздничных и выходных дней в году;

$t_{сут}$  — количество часов работы оборудования в сутках.

**Эффективный (располагаемый, действительный) фонд времени** работы оборудования равен режимному фонду за вычетом времени на ремонт, наладку, переналадку и времени нахождения оборудования в резерве, с учетом использования станка во времени и рассчитывается по формуле:

$$F_{эф} = D_{г} \cdot t_{см} \cdot c \cdot K_{и},$$

где  $t_{см}$  — длительность рабочей смены;

$c$  — количество смен в сутках;

$K_{и}$  — коэффициент использования оборудования во времени.

Коэффициент использования производственной мощности  $K_{им}$  определяется по формуле:

$$K_{им} =$$

где  $N$  — плановый или фактический объем выпуска продукции, руб.

Если  $N$  меньше  $M_{г}$ , то это значит, что производственная программа предприятия обеспечена производственными мощностями.  **$K_{им}$**  не может быть больше 1.

### Задача 1

Определить производственную мощность цеха при следующих условиях:



- количество станков ведущего производства в цехе на начало года - 70 ед.;
- с 1 ноября введено — 25 ед.;
- двухсменный режим работы;
- продолжительность смены — 8 ч;
- регламентированные простои на ремонт оборудования составляют 7% от режимного фонда времени работы оборудования;
- производительность 1 станка — 4 детали в час;
- с 1 мая выбыло 3 ед. оборудования;
- рабочих дней в году — 260.

*Решение*

- 1) Определим среднегодовое количество станков:  

$$n = \text{ОФнг} + (\text{ОФвв} \cdot n1) / 12 - (\text{ОФвыб} \cdot n2) / 12;$$

$$n = 70 \text{ ед.} + (25 \text{ ед.} \cdot 2) / 12 - (3 \text{ ед.} \cdot 8) / 12 = 72 \text{ ед.}$$
- 2) Рассчитаем режимный фонд рабочего времени одного станка за год:  

$$\text{Фреж} = 260 \text{ дн.} \cdot 2 \text{ см.} \cdot 8 \text{ час.} = 4160 \text{ час.}$$
- 3) Определим эффективный фонд рабочего времени как разницу между режимным фондом и простоями:  

$$\text{Фэф} = 4160 - (4160 \cdot 7\%) = 3869 \text{ ч.}$$
- 4) Производственная мощность цеха определяется как произведение количества станков, производительности одного станка за один час и эффективного фонда рабочего времени одного станка за год.  

$$M = 72 \text{ ед.} \cdot 3869 \text{ час.} \cdot 4 \text{ дет.} = 1\ 114\ 272 \text{ дет.}$$

**Задача 2**

Определить производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях:

- количество однотипных станков в цехе — 120 ед.;
- с 1 ноября установлено еще 23 ед.;
- с 1 мая выбыло 7 ед.;
- число рабочих дней в году — 258;
- режим работы — двухсменный;
- продолжительность смены — 8 ч;
- простои оборудования на ремонт — 4% от режимного фонда времени;
- производительность 1 станка — 6 деталей в час;
- план выпуска продукции за год — 1 700 000 деталей.

*Решение:*

- 1) **Определим среднегодовое количество станков:**  

$$n = 120 \text{ ед.} + (23 \text{ ед.} \cdot 2) / 12 - (7 \text{ ед.} \cdot 8) / 12 = 119 \text{ ед.}$$
- 2) **Рассчитаем режимный фонд рабочего времени одного станка за год:**  

$$\text{Фреж} = 258 \text{ дн.} \cdot 2 \text{ см.} \cdot 8 \text{ час.} = 4128 \text{ час.}$$
- 3) **Определим эффективный фонд рабочего времени как разницу между режимным фондом и простоями:**  

$$\text{Фэф} = 4128 - (4128 \cdot 4\%) = 3963 \text{ ч.}$$
- 4) **Производственная мощность цеха равна:**  

$$M = 6 \text{ дет.} \cdot 3963 \text{ ч} \cdot 119 \text{ ед.} = 2829582 \text{ дет.}$$

### 5) Коэффициент использования производственной мощности Ким:

Ким =

#### **Производственная программа**

**Производственная программа** – это план производства и реализации продукции и услуг.

Производственная программа представляет следующие показатели:

1. **Товарная продукция** – стоимость продукции, работ и услуг, предназначенных к отпуску за пределы предприятия в планируемом периоде и определяется:

**$ТП = ГП + ПФ + Упром.$**

ГП – готовая продукция для реализации, руб.

ПФ – полуфабрикаты для реализации на сторону, руб.

Упром. – услуги промышленного характера по заказам со стороны, руб.

2. **Валовая продукция** – это стоимость всей продукции, независимо от степени ее готовности, за определенный период:

**$ВП = ТП + НЗПн. - НЗПк.$**

ВП – объем валовой продукции по плану, руб.

ТП – объем товарной продукции по плану, руб.

НЗПн. и НЗПк. – стоимость остатков незавершенного производства на начало и конец планового периода, руб.

3. **Чистая продукция** рассчитывается вычитанием материальных затрат и суммы амортизации основных фондов из товарной продукции.

**$ЧП = ТП - МЗ$**

4. **Реализованная продукция** – стоимость готового изделия и полуфабрикатов, услуг промышленного характера, предназначенных к поставке заказчику и оплаты им.

**$РП = ТП + Он - Ок$**

Он – остаток продукции на складе на начало планового года, руб.

Ок – остаток продукции на конец года, руб.

#### **Задача 3.**

Основная продукция предприятия в расчетном году составит 52 000 тыс. руб., услуги промышленного характера — 4 800 тыс. руб. Стоимость полуфабрикатов — 5 400 тыс. руб., 50 % этой суммы будет использовано для собственного производства. Объем незавершенного производства на конец расчетного года увеличится на 3 900 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе предприятия ожидаются на начало расчетного периода в размере 8 200 тыс. руб., на конец того же периода — 3 700 тыс. руб.

Определить ожидаемый объем товарной, валовой, реализованной и чистой продукции, если стоимость материальных затрат и сумма амортизационных отчислений составят приблизительно 55 % от товарного выпуска предприятия.

*Решение:*

Объем товарной продукции =  $52\,000 + 4\,800 + 0,5 \cdot 5\,400 = 59\,500$  тыс. руб.

Объем валовой продукции =  $59\,500 + 0,5 \cdot 5\,400 + 3\,900 = 66\,100$  тыс. руб.

Объем реализованной продукции =  $59\,500 + (8\,200 - 3\,700) = 64\,000$  тыс. руб.

Объем чистой продукции =  $0,45 \cdot 59\,500 = 26\,775$  тыс. руб.

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что такое производственная программа?
2. Какие знаете показатели производственной программы?
3. Перечислите виды мощности.
4. Как рассчитать среднегодовую производственную мощность?

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:  
Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4**

**Тема.** Расчет численности работников участка

**Цель занятия:** научиться рассчитывать среднесписочную численность работников за месяц, квартал, год и коэффициенты выбытия, приема и текучести кадров.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

### **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Численность персонала** определяется путем деления установленного объема работ (нормативная трудоемкость) на эффективный фонд времени и коэффициент выполнения норм.

Численность основных рабочих определяется:

$$\text{Чосн.раб.} = T \text{ пп. н.} / (F_{\text{эф.}} * K_{\text{вн}}), \text{ чел.}$$

или

$$\text{Чосн.раб.} = N \text{ пл.} / N \text{ выр.}, \text{ чел.}$$

Где T пп. н. - трудоемкость программы выпуска, нормо-час,  
Fэф. - эффективный фонд времени работы одного работающего, час  
к вн. - коэффициент выполнения норм,  
N пл. - намеченный объем продукции в натуральном выражении,  
N выр. - планируемая норма выработки.

Численность рабочих-повременщиков определяется на основе норм обслуживания, установленных для отрасли или данного хозяйствующего субъекта, и числа рабочих мест.

**Численность вспомогательных рабочих**, занятых обслуживанием оборудования (Чвсп.) , определяется по формуле:

$$\text{Чвсп.} = (m * s) / (N_{\text{обс.}} * K_{\text{неявки}}), \text{ чел.}$$

Где m - количество рабочих мест

s - количество рабочих смен

Nобс. - норма обслуживания оборудования

K неявки - коэффициент неявки (невыхода) на работу по объективным причинам (болезнь, смерть близких).

**Численность ИТР и служащих** (Читр,служ.) определяется по формуле:

$$\text{Читр,служ.} = V_{\text{работ}} / N_{\text{обсл.}}, \text{ чел.}$$

где Vработ - объем выполняемых работ,

N обсл. - норма обслуживания для соответствующего периода.

**Состояние кадров на предприятии** можно оценить с помощью следующих коэффициентов:

1. **Коэффициент выбытия кадров ( $K_{\text{в}}$ )** устанавливается в виде отношения количества работников, уволенных по всем причинам за данный период ( $P_{\text{ув}}$ ), к среднесписочной численности работников за тот же период ( $P$ ):

$$K_{\text{в}} = P_{\text{ув}}/P$$

2. **Коэффициент приема кадров ( $K_{\text{пк}}$ )** определяется в виде отношения работников, принятых на работу за данный период ( $P_{\text{п}}$ ), к среднесписочной численности работников за тот же период ( $P$ ):

$$K_{\text{пк}} = P_{\text{п}}/P$$

3. **Коэффициент стабильности кадров ( $K_{\text{ск}}$ )** рекомендуется использовать при оценке уровня организации управления производством как на предприятии в целом, так и в отдельных его подразделениях и рассчитывать в виде отношения количества постоянных работников ( $P_{\text{пост}}$ ) к их среднесписочной численности ( $P$ ):

$$K_{\text{ск}} = P_{\text{пост}}/P$$

4. **Коэффициент текучести кадров ( $K_{\text{тк}}$ )** определяется путем деления численности работников предприятия (цеха, участка), выбывших с предприятия по неважным причинам за данный период, на среднесписочную численность за тот же период:

$$K_{\text{тк}} = P_{\text{нуб}}/P$$

### Задача 1.

Определить среднесписочную численность работников за I квартал и год, если организация имела среднесписочную численность в январе – 620 человек, в феврале – 640, в марте – 690 человек. Далее предприятие расформировали.

*Решение:*

- 1) Среднесписочная численность работников за квартал.
- 2) Среднесписочная численность за год.

### Задача 2.

Сезонное предприятие работает с 15 марта. Число работников по списку:

15 марта – 200 человек;

16 – 202 человека;

17 – 203 человека;

18, 19 – выходные;

с 20 по 31 марта – 205 человек;

с 1 апреля по 15 июня – 305 человек;

с 16 июня по 31 августа – 310 человек;

с 1 сентября по 31 декабря – 200 человек.

Определить среднесписочную численность работников в марте, I, II, III, IV кварталах и за год.

*Решение:*

- 1) Среднесписочная численность за месяц определяется как отношение суммы списочных численностей за все дни работы предприятия к числу календарных дней месяца.

$N_{\text{ппп}}$  (март) =

$N_{\text{ппп}}$  (апрель, май) =

$N_{\text{ппп}}$  (июнь) =

- $N_{ппп}$  (июль, август)=  
 $N_{ппп}$  (сентябрь- декабрь)=  
 2) Среднесписочная численность за кварталы:  
 $N_{ппп}$  (I кв.)=  
 $N_{ппп}$  (II кв.)=  
 $N_{ппп}$  (III кв.)=  
 $N_{ппп}$  (IV кв.)=  
 3) Среднесписочная численность за год:  
 $N_{ппп}$  (год)=

### Задача 3.

В течение месяца на производственном участке следует обработать 900 комплектов деталей. Нормированное время на обработку одного комплекта по токарным работам – 9 ч, по фрезерным – 6,5 ч. Планируемая выработка норм по токарным работам – 112%, по фрезерным – 120%.

Определить необходимое количество рабочих по профессиям, если эффективный фонд времени одного рабочего по годовому балансу – 1816 ч.

*Решение:*

- 1) Определим трудоемкость производственной программы для выполнения токарных и фрезерных работ:

$T_{пп}$  (ток.)=  
 $T_{пп}$  (фрез.)=

- 2) Рассчитаем потребность в токарях:

$N$  (ток.)=  $T_{пп}/(Фэф*Квн)$

- 3) Необходимое количество фрезеровщиков:

$N$  (фр.)=  $T_{пп}/(Фэф*Квн)$

### Задача 4.

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 215 человек. В течение года уволились по собственному желанию 5 человек, уволен за нарушение трудовой дисциплины 1 человек, ушли на пенсию 2 человека, поступили в учебные заведения и были призваны в армию 2 человека, переведены на другие должности в другие подразделения предприятия 3 человека.

Определить:

- 1) коэффициент выбытия кадров;  
 2) коэффициент текучести кадров.

### Задача 5.

Предприятие планирует выпустить изд. А 20 000 шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 1,5 ч и изд. Б — 15 000 шт. при норме времени 2,2 ч.

Потери времени по уважительной причине — 15% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки — 1,1. Количество рабочих дней в году — 256, продолжительность смены — 8 ч.

Определить потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

### Задача 6.

Имеются следующие данные о работе предприятия за 2 года:

Показатель	1-й год	2-й год	Отклонения
1. Выпуск продукции, тыс. руб.	2100	2279,1	
2. Численность персонала, чел.	700		
3. Среднегодовая выработка на одного работника, руб.		3210	

Определить недостающие показатели и их динамику, прирост продукции в результате увеличения количества работников, прирост продукции за счет повышения производительности труда.

*Решение:*

ВП 1 год= ЧР 1 год\* ГВ 1 год

ВП усл.=ЧР 2 год \* ГП 1 год

ВП 2 год= ЧР 2 год \*ГП 2 год

Определяем:

- а) прирост продукции в результате увеличения численности работника (тыс. руб.);
- б) прирост продукции за счет повышения производительности труда (тыс. руб.);
- в) удельный вес прироста продукции за счет повышения производительности труда (%).

### Задача 7.

Определить недостающие показатели и заполнить таблицу до конца.

Показатель	Отчетный год	Плановый год	Прирост,%	+/-
1. Выпуск продукции, тыс. руб.	10 000		6	
2. Количество работников, чел.	2000			
3. Среднегодовая выработка на одного работника, тыс.руб.			4,5	

### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Как определяется численность персонала?
2. С помощью каких коэффициентов можно оценить состояние кадров на предприятии?
3. Как рассчитать среднесписочную численность за месяц, квартал, год?
4. Как определить численность основных и вспомогательных рабочих?

### Список рекомендованной литературы:

1. Обязательной:

В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.

2. Дополнительной:

Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5

**Тема.** Расчет показателей производительности труда

**Цель занятия:** научиться определять рост производительности труда в зависимости от разных факторов.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

**КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

*Изучить показатели роста производительности труда:*

1. Рост производительности труда в зависимости от снижения трудоемкости:

$$\Delta ПР_{тр} = 100 * a' / (100 - a'), \%$$

где  $a'$  – процент снижения трудоемкости

$$a' = (t_1 - t_2) * 100 / t_1, \%$$

$t_1$  и  $t_2$  – трудоемкость до и после проведения мероприятий, мин.

2. Рост производительности труда в зависимости от сокращения потерь от брака:

$$\Delta ПР_{бр.} = ((100 - В_{пл}) / (100 - В_{отч})) * 100 - 100, \%$$

где  $В_{пл}$ ,  $В_{отч}$  – потери от брака в плановом и отчетном периодах соответственно, %

3. Количество рабочих, высвобождаемых в следствие сокращения потерь от брака:

$$\Delta Р_{бр} = (В_{пл} - В_{отч}) * Ч_{осн. раб.} / 100, \text{ чел.}$$

4. Рост производительности труда в зависимости от изменения объемов производства и численности работающих:

$$\Delta ПР_{пр} = ((100 + В_{у}) / (100 + Ч_{у})) * 100 - 100, \%$$

где  $В_{у}$  – планируемое увеличение объемов производства, %

$Ч_{у}$  – планируемое увеличение численности работающих, %

5. Рост производительности труда за счет лучшего использования рабочего времени:

$$\Delta ПР_{вр} = (Р_{вр2} / Р_{вр1}) * 100 - 100, \%$$

где  $Р_{вр1}$ ,  $Р_{вр2}$  – продолжительность рабочего времени до и после проведения мероприятий соответственно, час, дн.

6. Увеличение выпуска продукции за счет роста производительности труда:

$$\Delta ВП = 100 - (Р_{ч} / В_{у}) * 100, \%$$

$Р_{ч}$  – прирост численности работающих, %

7. Прирост производительности труда за счет сокращения численности работающих:

$$\Delta ПР_{чис.} = (Э_{общ.} / Ч_{раб. - Э_{общ.}}) * 100, \%$$

$Э_{общ.}$  – общая экономия численности работающих, чел.

8. Темпы роста производительности труда:

а) сравнение фактического уровня производительности труда с плановым:

$$\Delta ПР = (ПТ_{факт.} - ПТ_{пл.}) * 100 / ПТ_{пл.}, \%$$

б) сравнение запланированного уровня производительности труда с уровнем производительности труда отчетного года:

$$\Delta ПР = (ПТ_{пл.} - ПТ_{отч.}) * 100 / ПТ_{отч.}, \%$$

### Задача 1.

В результате внедрения нового инструмента норма времени на обработку снизилась с 20 до 15 мин. Определить рост производительности труда.

### Задача 2.

В сентябре средняя продолжительность эффективного фонда времени одного рабочего равнялась 156 часов. В октябре при внедрении мероприятий запланировано увеличить его на 7 часов. Определить, насколько % должны повыситься производительность труда в результате улучшения использования рабочего времени.

### Задача 3.

Определить рост производительности труда по отдельным видам продукции и по предприятию в целом. Исходные данные:

Изделие	Плановый период		Отчетный период	
	Объем производства, тыс.руб.	Численность рабочих, чел.	Объем производства, тыс.руб.	Численность рабочих, чел.
А	800	400	880	400
Б	200	200	360	300
В	100	80	150	125

### Задача 4.

Объем произведенной на предприятии за год продукции составил 200 тыс. т. Рассчитайте показатели производительности труда, основываясь на данных, представленных в таблице:

Категория	Численность, чел.	Годовой фонд рабочего времени одного работника, ч
Рабочие, в т.ч.:		
основные	100	1 712
вспомогательные	50	1 768
Руководители	15	1 701
Специалисты	10	1 701
Служащие	5	1 768

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что такое производительность труда?
2. Какие существуют показатели производительности труда?
3. Что такое трудоемкость?
4. Что такое выработка?
5. Перечислите факторы и резервы роста производительности труда.

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:



## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6

Тема. Расчет заработной платы

**Цель занятия:** овладение методикой расчета заработной платы различных категорий работников.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

**КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Сдельная форма оплаты труда**

1. Индивидуальная прямая сдельная – заработок рабочего зависит от количества выполненных операций и разряда выполненных работ.

$$ЗП_{сд} = Р_{сдi} * N_i, \text{ руб.}$$

$R_{сдi}$  – сдельная расценка за единицу работ, руб.

$N_i$  – кол-во выполненных единиц работ (операций, деталей, изделий), шт.

Сдельная расценка определяется по формуле:

$$R_{сд} = С_{час} / N_{выр.}, \text{ руб}$$

или

$$R_{сд} = (t_{шт} / 60) * С_{час}, \text{ руб.}$$

$C_{час}$  – часовая тарифная ставка, руб.

$N_{выр}$  – часовая норма выработки, шт.

$t_{шт}$  – норма времени, мин.

Процент выполнения нормы выработки определяется:

$$\% \text{ выполнения нормы выработки} = N_{факт} * 100 / N_{выр.}, \%$$

Коэффициент выполнения норм:  $K_{вн} = N_{факт} / N_{выр.}$

2. Для повышения заинтересованности рабочих применяется сдельно-премиальная оплата.

$$ЗП_{сд-пр} = ЗП_{сд} * (1 + П * 100), \text{ руб.}$$

или

$$ЗП_{сд-пр} = R_{сдi} * N_i * (1 + П / 100), \text{ руб.}$$

где П - % премии.

3. Сдельно-прогрессивная форма оплаты труда.

На «узких» участках, когда не хватает рабочих, применяют сдельно-прогрессивную оплату труда. В этом случае выработка продукции в пределах исходной нормы оплачивается по нормативным расценкам, а выработка сверх норм по повышенной расценке, которая возрастает прогрессивно в зависимости от размера выполненных норм.

$$ЗП_{сд.прог.} = R_{сд} * N_{исх.выр.} + (N_{факт} - N_{исх.выр.}) * R_{прог}$$

где  $N_{исх.выр.}$  - исходная норма выработки, шт.

$R_{прог}$  – прогрессивная расценка, руб.

$N_{факт}$  – фактически изготовленное количество продукции, шт.

$$R_{прог} = (1 + П_{над} / 100) * R_{сд.}$$

где П - % надбавки.

4. Косвенная система оплаты труда используется при оплате вспомогательных работ. При этом заработок вспомогательных рабочих зависит от выработки основного рабочего.

$$ЗП_{\text{косв}} = N_{\text{факт.осн}} * R_{\text{косв}}, \text{ руб.}$$

$$R_{\text{косв}} = S_{\text{час.всп.}} / (N_{\text{выр.час}} * N_{\text{обсл}}), \text{ руб.}$$

$N_{\text{факт.осн}}$  – общее кол-во продукции, изготовленной всеми основными рабочими, шт.

$S_{\text{час.всп.}}$  – тарифная ставка вспомогательного рабочего (часовая), руб.

$R_{\text{косв}}$  – косвенная расценка, руб.

$N_{\text{выр.час}}$  – часовая норма выработки основного рабочего, которого обслуживает вспомогательный рабочий, шт.

$N_{\text{обсл}}$  – норма обслуживания вспомогательного рабочего

5. Аккордная оплата труда применяется при выполнении ремонтных и прочих работ, когда выполняет работу комплексная бригада, т.е. состоящая из рабочих различных специальностей (слесарей, токарей, наладчиков). Оплата производится за весь объем работ по установленным расценкам. Бухгалтерия распределяет заработок между членами бригады на основании наряда в соответствии с количеством отработанных часов каждым работником и его разрядом.

### ***Повременная форма оплаты труда***

#### ***1. Простая повременная система оплаты труда***

$$ЗП_{\text{повр.прост}} = F * S_{\text{час}}$$

$F$  – отработанное время, час

$S_{\text{час}}$  – часовая тарифная ставка, руб.

#### **2. Повременно-премиальная система оплаты труда**

$$ЗП_{\text{повр.прем.}} = F * S_{\text{час}} * (1 + П/100)$$

3. Зарплата служащих и некоторых рабочих определяется через оклад:

$$ЗП_{\text{служ.повр.}} = (О/Др) * Дф, \text{ руб.}$$

$О$  – оклад;

$Др$  – кол-во рабочих дней в месяц;

$Дф$  – фактически отработанные дни.

$$ЗП_{\text{повр.прем.служ.}} = (О/Др) * Дф(1 + П/100), \text{ руб.}$$

### **Задача 1**

Определить номинальный и явочный плановый фонды рабочего времени. Количество календарных дней – 365. Праздничных и выходных дней – 112, очередной отпуск составляет 168 час. На выполнение гособязанностей отводится 0,5% и дни болезни составляют 1,5% от номинального фонда рабочего времени. Средняя продолжительность рабочего дня 8,2 час.

### **Задача 2**

Тарифная ставка рабочего-сдельщика 45 руб./ч. Норма штучного времени на изделие 0,2 ч/шт. Определить прямую сдельную заработную плату рабочего за смену, если продолжительность рабочей смены составляет 8 ч, а количество изделий, изготовленных за смену, - 44 шт.

### **Задача 3**

Прямая сдельная заработная плата рабочего за месяц составила 7000 руб. В соответствии с Положением о премировании за освоение новой техники установлен размер премии 30%. Определить сдельно-премиальную заработную плату рабочего за месяц.

#### **Задача 4**

Тарифная ставка наладчика 40 руб./ч. На оборудовании, которое закреплено за ним, в течение смены по норме должно быть изготовлено 100 изделий. Фактически изготовлено 110 изделий. Определить расценку и фактическую косвенно-сдельную заработную плату наладчика за смену, если продолжительность смены составляет 8 ч.

#### **Задача 5**

Сдельная расценка по прямой сдельной системе составляет 60 руб./шт. Плановая норма выработки за месяц – 100 изделий. Фактически за месяц изготовлено 120 изделий. Коэффициент увеличения расценок за перевыполнение норм составляет 1,5. Рассчитать заработную плату по сдельно-прогрессивной системе.

#### **Задача 6**

Рабочий за месяц изготовил 350 деталей, выполнив норму на 120%. Сдельная расценка за деталь – 30 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1,5 раза.

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

#### **Задача 7**

Рабочий-повременщик отработал 170 ч и в течение месяца сэкономил материалов на 2600 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Часовая тарифная ставка – 55,60 руб. Определить заработную плату рабочего.

#### **Задача 8**

Бухгалтер имеет оклад 10400 руб. В марте он 6 дней провел в отпуске без содержания при общей длительности рабочего времени 22 дня. Определить заработную плату бухгалтера за отработанное время.

#### **Задача 9**

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

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);
- в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 7,2 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

#### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Назовите формы и системы оплаты труда, их особенности.
2. Перечислите факторы, влияющие на размер заработной платы.
3. Какие существуют методы расчета фонда заработной платы на предприятии?

#### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:

В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.

2. Дополнительной:

Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

**Тема.** Расчет себестоимости продукции

**Цель занятия:** научиться рассчитывать основные показатели деятельности предприятия: себестоимость.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 180 минут**

### **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

#### **Расчет комплексных статей калькуляции**

1. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования  
 $РСЭО = \%РСЭО * ЗПосн / 100$ , руб.
2. Цеховые расходы  
 $Рцех = (ЗПосн + РСЭО) * \%Рцех / 100$ , руб.
3. Общезаводские расходы  
 $Робщ = (ЗПосн + РСЭО) * \%Робщ / 100$ , руб.
4. Прочие производственные расходы  
 $Рпр = (Сцех + Робщ) * \%Рпр / 100$ , руб.
5. Внепроизводственные расходы  
 $Рвн = Спроиз * \%Рвн / 100$ , руб.

#### **Задача 1.**

В механическом цехе изготавливаются два вида изделий: А и Б. Основная заработная плата производственных рабочих за изготовление всех изделий А – 900 тыс.руб., всех изделий Б – 600 тыс.руб. Цеховые расходы по смете составляют 1800 тыс.руб. и распределяются пропорционально основной заработной плате. Определить процент цеховых расходов и сумму этих расходов, подлежащую включению в себестоимость изделий А и Б, если их выпуск составляет соответственно 300 и 500 шт.

#### **Задача 2.**

По данным плановой калькуляции определить полную и производственную себестоимость изделия:

1. Сырье и материалы – 105 руб.
2. Основная з/пл производственных рабочих – 80,5 руб.
3. Дополнительная з/пл – 15%
4. Отчисления на соцстрах – 34%
5. РСЭО – 200%
6. Цеховые расходы – 150%
7. Общезаводские расходы – 90%
8. Прочие производственные расходы – 0,3%
9. Внепроизводственные расходы -4%.

#### **Задача 3.**

Определить полную себестоимость изделий А и Б. В отчетном году было изготовлено изделий А – 520 тыс.шт., изделий Б – 50 тыс.шт. Сумма годовых затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и цеховых затрат 830 тыс. руб., общезаводские затраты – 340,2 тыс.руб., внепроизводственные расходы – 210 тыс.руб. Остальные затраты:

Статья затрат	Изделие А	Изделие Б
1. Материалы, руб.	3,5	6,8
2. Покупные комплектующие, руб.	48,2	72,3
3. Основная зарплата, руб.	12,1	18,2
4. Дополнительная зарплата, %	20	20
5. Расходы на социальное страхование, %	34	34

#### **Задача 4.**

Объем выпуска продукции в отчетном году – 100 тыс. изделий. Затраты на основные материалы и комплектующие – 10 млн.руб. Основная заработная плата производственных рабочих в отчетном году – 7,5 млн. руб. Дополнительная заработная плата – 10%. Ставка отчислений на социальное страхование – 34%. В отчетном году косвенные расходы составляют 280% от основной заработной платы производственных рабочих, в том числе переменные – 100%, постоянные – 180%. Определить:

- 1) себестоимость единицы продукции в плановом году при увеличении объема выпуска на 20%;
- 2) экономию от снижения себестоимости (при отсутствии роста цен на ресурсы);
- 3) критический объем производства (точку безубыточности) при оптовой цене изделия 500 руб./шт.

*Решение:*

Показатели	Отчетный год	Плановый год
1. Программа выпуска, шт.		
2. Затраты на основные материалы и комплектующие, млн.руб.		
3. Основная заработная плата производственных рабочих, млн.руб.		
4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих, млн.руб.		
5. Отчисления на социальное страхование, млн.руб.		
6. Косвенные расходы, млн.руб.:		
6.1. Переменные		
6.2. Постоянные		
7. Себестоимость годового выпуска продукции, млн.руб.		
8. Себестоимость одного изделия, руб./шт.		
9. Переменные затраты на одно изделие, руб./шт.		

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

В точке безубыточности выручка от реализации продукции равна совокупным затратам (переменным и постоянным).

$$N_{кр} = \frac{Z_{пост}}{Ц_{опт} - Z_{пер. уд.}}$$

$N_{кр}$  – критический объем производства;

$Z_{пер. уд.}$  – переменные расходы на единицу продукции, руб.

$Z_{пост}$  – постоянные расходы на весь объем производства, руб.

$Ц_{опт}$  – оптовая цена единицы продукции, руб./шт.

#### **ВЫВОД:**

Для обеспечения устойчивой работы предприятия и снижения рисков необходимо, чтобы критический объем производства составлял не более 70% от планового.

#### ***КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Какие функции выполняет себестоимость?
2. Как классифицируются затраты по различным признакам?
3. Для чего применяется группировка затрат по экономическим элементам?
4. Для чего применяется группировка затрат по статьям калькуляции?
5. Дайте понятия цены, системы цен и ценообразования.

6. Как классифицируются цены по различным признакам?
7. Как происходит процесс формирования розничной цены?

### Список рекомендованной литературы:

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:  
Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8

Тема. Расчет прибыли и рентабельности

**Цель занятия:** научиться рассчитывать основные показатели деятельности предприятия прибыль и рентабельность.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут**

#### **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Различают прибыль от реализации продукции, балансовую прибыль и чистую прибыль.

**Прибыль от реализации продукции (валовая прибыль)** – прибыль от основной деятельности. Прибыль (или убыток) от реализации продукции (работ, услуг) определяется как разность между выручкой от реализации продукции (работ, услуг) без НДС и затратами на ее производство и реализацию, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг).

**$P_{вал} = V_{реал.} - С_{прод.} - КН$ , руб.**

где

Vреал.- выручка от реализации продукции, руб.

Спрод.- себестоимость продукции, руб.

КН – сумма косвенных налогов (НДС, акцизы, таможенные пошлины и сборы), руб.

**Балансовая прибыль** состоит из прибыли от реализации продукции с учетом внереализационных доходов и расходов. Балансовая прибыль – это прибыль до налогообложения.

**$P_{бал.} = P_{вал.} + Двн. - Рвн.$ , руб.**

Двн. – внереализационные доходы (от сдачи имущества в аренду, от реализации ОС)

Рвн.- внереализационные расходы (затраты на производство, не связанное с выпуском продукции)

**Чистая прибыль** – часть балансовой прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет.

**$P_{чист.} = P_{бал.} - (P_{бал.} * Сн / 100\%)$ , руб.**

где Сн – процентная ставка налога на прибыль (20% с 01.01.2009 г.).

**Рентабельность** – относительный показатель доходности предприятия.

Рентабельность бывает следующих видов:

1. **Рентабельность производства (предприятия)** рассчитывается как отношение валовой, балансовой или чистой прибыли к среднегодовой стоимости ОС и оборотных средств.

**$R_{пр.} = P_{вал., бал, чист.} * 100 / (Сср.г. + ОбС)$ , %**

Сср.г. – среднегодовая стоимость ОС

ОбС – среднегодовая стоимость оборотных средств

2. **Рентабельность единицы продукции** определяется как отношение прибыли от реализации единицы продукции к ее полной себестоимости.

$$Red.pr. = (Ц-Сполн./Сполн.) * 100, \%$$

Рентабельность единицы продукции должна быть больше 12%.

### Задача 1.

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

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

*Решение:*

1) Рентабельность продукции определяется как отношение прибыли к себестоимости продукции:

$$R_{прод} = П/С \cdot 100\%.$$

2) Определим выручку от реализации продукции за все кварталы:

3) Себестоимость товарного выпуска:

$$С = С (1 ед. пр.) \cdot V_{тп};$$

4) Прибыль от реализации продукции:

$$Пр = Вр - С;$$

5) Рентабельность продукции по кварталам:

Т.о., наиболее эффективным является выпуск продукции в ? II квартале.

### Задача 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, — 300 тыс. руб., арендная плата за сданное имущество — 300 тыс. руб., штрафы, уплаченные за нарушение договорных обязательств, — 410 тыс. руб., убытки от списанных долгов — 10 тыс. руб., расходы на благотворительные цели — 15 тыс. руб.

Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

### Задача 3.

Определите чистую рентабельность, если валовая прибыль 200 тыс. руб.; доходы от пени и штрафов 30 тыс.руб., платежи по кредитам коммерческим банкам 50 тыс.руб.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов 650 тыс.руб., оборотных средств 270 тыс.руб. Усредненная налоговая ставка 0,2.

### Задача 4.

Определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило 1000 изд. А и 2500 изд. Б Остатки нерезализованной продукции на начало года: А-200 изд., Б – 150 изд., на конец года : Б-50 изд.

Рыночная цена изд. А – 80 руб., Б – 65 руб. Полная себестоимость ед. продукции А – 70 руб., Б – 50 руб.

### Задача 5.

Определить планируемую прибыль от реализации продукции в абсолютном выражении и ее прирост по сравнению с прошлым годом, если ООО «Фортуна» произвело 245 000 изд. по цене 460 руб.

Постоянные расходы – 1450 тыс. руб., удельные переменные расходы – 375 руб. В следующем году планировалось повысить прибыль на 12%.

### **Задача 6.**

Деятельность предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена (без НДС), руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250
по оплате труда наемных работников	150
сумма начисленной амортизации	160
прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	20

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства).

### ***КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Назовите виды прибыли.
2. Что такое рентабельность? В чем она измеряется?
3. Какова процентная ставка налога на прибыль?

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:  
В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.
2. Дополнительной:  
Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9**

**Тема.** Расчет цены

**Цель занятия:** научиться рассчитывать цену.

***ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут***



## **КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Цена** – это денежное выражение стоимости товара, работ или услуг или сумма денег, которую покупатель готов отдать продавцу за товар на основе взаимной договоренности.

**Система цен** – это совокупность цен, используемых всеми отраслями н/х комплекса страны: промышленностью, с/х, строительством и др.

**Ценообразование** – установление оптимальной цены на продукцию в соответствии с экономическими целями предприятия.

### **Процесс формирования розничной цены:**

$$\begin{aligned} \text{Цопт.пред.} &= \text{ИП} + \text{П} \\ \text{Цопт.пром.} &= \text{Цопт.пред.} + (\text{Цопт.пред.} - \text{МЗ}) * \text{НДС} + \text{Иоо} + \text{Поо} \\ \text{Црозн} &= \text{Цопт.пром.} + \text{НДС} + \text{Акциз} + \text{Иото} + \text{Пто}, \end{aligned}$$

где

ИП – издержки производства;

П- прибыль;

МЗ- материальные затраты, связанные с производством товара;

НДС – налог на добавленную стоимость;

Иоо – издержки обращения оптовых организаций;

Поо – прибыль оптовых организаций;

Иото – издержки обращения торговых организаций;

Пто – прибыль торговых организаций.

### **Структура цены**

Себестоимость	Прибыль	НДС	Надбавка оптовой организации	Наценка розничных организаций
<b>Оптовая цена предприятия</b> (по ней осуществляется торговля между предприятиями)				
<b>Оптовая цена промышленности</b> (по ней осуществляется торговля между посредниками)				
<b>Розничная цена</b>				

### **Задача 1.**

Определить розничную цену на изделие, если производственная себестоимость = 80 руб., внепроизводственные расходы 3%, плановая прибыль 15%, торговая наценка сбытовой организации 30%, торговая наценка розничной организации 20%.

*Решение:*

- 1) Сполн= Спроиз+Рвн=80+80\*3%= 82,4 руб.
- 2) Цопт = 82,4\*1,15= 94,76 руб.
- 3) Цсбыт=94,76\*1,3=123,19 руб.
- 4) Црозн.=123,19\*1,2=147,8 руб.

### **Задача 2.**

Определить размер посреднической надбавки в % к оптовой цене, если продукция реализуется в розничный магазин по цене 18,7 руб. за единицу в количестве 120 шт. Издержки обращения оптового посредника на всю продукцию – 328,8 руб., прибыль 25% от себестоимости. Ставка НДС -18%.

Решение:

- 1) Определим издержки обращения посредника на одну единицу продукции:  
 $ИО=328,8/120=2,74$  руб.
- 2) Рассчитаем наценку посредника в виде прибыли и НДС:  
 $Нп=2,74$  руб. $+25\%+18\%=4,04$  руб.
- 3) Оптовая цена единицы изделия:  
 $Цопт=18,7$  руб. $-4,04$  руб. $=14,66$  руб.
- 4) Процент посреднической наценки:  
 $\%Пн=4,04$ руб./ $14,66$  руб. $\cdot 100\%=28\%$

Задача 3.

Предприятие-изготовитель реализует магазину партию товара из 200 изд. на сумму 520000 руб., включая НДС – 18%. При этом израсходованные материалы при производстве изделий были приобретены изготовителем у поставщиков на сумму 355 600 руб., включая НДС – 18%.

Определить:

- 1) Добавленную на предприятии стоимость в расчете на ед. продукции;
- 2) Сумму НДС в рублях, который должен быть перечислен в бюджет;
- 3) НДС, перечисленный в бюджет, в % к добавленной стоимости.

Решение:

- 1) Добавленная стоимость продукции определяется как разница между выручкой от реализации продукции без учета НДС и материальными затратами.
- 2) Рассчитаем величину добавленной стоимости в расчете на одну единицу продукции.
- 3) Определим величину НДС, перечисленного в бюджет.
- 4) Величина НДС, перечисленного в бюджет, в % к добавленной стоимости.

Задача 4.

Рассчитать показатели (заполнить таблицу) на основании данных, приведенных в таблице.

№	Себестоимость единицы продукции, руб.	Рентабельность, %	Удельная прибыль, руб.	Оптовая цена предприятия, руб.
1			50	250
2	400		80	
3		40	100	
4	400			520

Решение: 1)  $C=250-50=200$  руб.

$$P=50/200*100=25\%$$

2)  $Ц=400+80=480$  руб.

$$P=80/400*100=20\%$$

3)  $C=100/40*100=250$  руб.

$$Ц=250+100=350$$
 руб.

4)  $П=520-400=120$  руб.

$$P=120/400*100=30\%$$

№	Себестоимость единицы продукции, руб.	Рентабельность, %	Удельная прибыль, руб.	Оптовая цена предприятия, руб.
1	<b>200</b>	<b>25</b>	50	250
2	400	<b>20</b>	80	<b>480</b>
3	<b>250</b>	40	100	<b>350</b>
4	400	<b>30</b>	<b>120</b>	520

### **Задача 5.**

Определить оптовую (отпускную) цену на товар, если себестоимость его изготовления – 600 руб., рентабельность продукции – 20%, ставка акциза – 15%, ставка НДС – 18%.

#### ***Решение***

1. Прибыль = Затраты × Рентабельность:

$$600 \times 0,2 = 120 \text{ руб.}$$

2. Цена изготовителя = Себестоимость + Прибыль:

$$600 + 120 = 720 \text{ руб.}$$

3. Цена оптовая без НДС (115%) = Цена изготовителя (100%) + Акциз (15%)

$$720 \times 1,15 = 828 \text{ руб.}$$

4. Цена оптовая с НДС (118%) = Цена оптовая без НДС (100%) + НДС (18%)

$$828 \times 1,18 = \mathbf{977,04 \text{ руб.}}$$

### ***КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ***

1. Что такое ценообразование?
2. Какие бывают цены в соответствии с классификацией?
3. Как происходит процесс формирования розничной цены?
4. Что называется системой цен?

### **Список рекомендованной литературы:**

1. Обязательной:

В.Д. Грибов, В.П. Грузинов «Экономика предприятия». Учебник. М.; Финансы и статистика, 2013 – 336с.

2. Дополнительной:

Н.Л. Зайцев. «Экономика организации»; М.; Экзамен, 2015 – 455с.

### **Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

**Тема.** Промышленное предприятие.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы.

**Тема.** Производственная структура предприятия.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы.

**Тема.** Основы системы планирования на предприятии.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы.

**Тема.** Бизнес-планирование.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы по вопросам темы. Составление разделов бизнес-плана предприятия.

**Тема.** Основные средства.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Основные средства».

**Тема.** Износ и амортизация основных средств.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Износ и амортизация основных средств».

**Тема.**оборотные средства.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Показатели оборотных средств».

**Тема.** Производственная программа и производственная мощность.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Производственная программа и производственная мощность».

**Тема.** Трудовые ресурсы.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет численности работников».

**Тема.** Производительность труда.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет показателей производительности труда».

**Тема.** Оплата труда и мотивация.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет заработной платы».

**Тема.** Себестоимость продукции.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет статей калькуляции».

**Тема.** Прибыль и рентабельность.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет прибыли и рентабельности».

**Тема.** Механизм ценообразования.

Вопрос для самостоятельного изучения:

Решение задач по теме «Расчет цены».

## 1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6 семестр обучения. Форма контроля – «Контрольная работа»

Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ.

Тема 1.1. Отраслевая структура экономики.

Тема 1.2. Промышленное предприятие.

Тема 1.3. Производственная структура предприятия.

Раздел 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Тема 2.1. Основы системы планирования на предприятии.

Тема 2.2. Бизнес-планирование.

Раздел 3. РЕСУРСЫ ОРГАНИЗАЦИИ.

Тема 3.1. Основные средства.

Тема 3.2. Износ и амортизация основных средств.

Тема 3.3. Оборотные средства.

Тема 3.4. Производственная программа и производственная мощность.

Тема 3.5. Трудовые ресурсы.

Тема 3.6. Производительность труда.

Тема 3.7. Оплата труда и мотивация.

#### Вопросы для подготовки к контрольной работе за 6 семестр по дисциплине «Экономика организации»

1. Общие основы рыночной экономики. Классификация рынков.
2. Отрасль в системе национальной экономики.
3. Формы организации производства.
4. Понятие предприятия. Основные признаки предприятий.
5. Классификация предприятий.
6. Краткая характеристика организационно-правовых форм предприятий.
7. Хозяйственные товарищества. Хозяйственные общества.
8. Акционерное общество.
9. Производственный кооператив. Государственные и муниципальные унитарные предприятия.
10. Типы производства.
11. Производственная структура предприятия.
12. Инфраструктура предприятия.
13. Понятие производственного процесса. Основной и вспомогательный процессы. Принципы организации производственного процесса.
14. Производственная мощность предприятия. Коэффициент использования производственной мощности.
15. Сущность, назначение и состав основных фондов автомобильного транспорта. Классификация основных средств.
16. Методы оценки основных средств.
17. Износ и амортизация основных средств.
18. Показатели использования основных средств.
19. Оборотные средства: понятие, состав, структура.
20. Нормирование оборотных средств.
21. Показатели оборачиваемости.
22. Производственный персонал организации. Категории и группы персонала.
23. Списочный и явочный состав работающих. Среднесписочная численность.
24. Персонал основной деятельности. Списочная и среднесписочная численность.
25. Коэффициенты, определяющие состояние кадров на предприятии.
26. Классификация затрат рабочего времени по отношению к производственному процессу.

27. Производительность труда. Факторы и резервы роста производительности труда.
28. Показатели роста производительности труда.
29. Сущность и содержание тарифной системы оплаты труда.
30. Сдельная и повременная форма оплаты труда: содержание, виды.

**Тестовые задания**  
**по итогам 6 семестра обучения**  
по дисциплине «Экономика организации»  
для специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям)

**Часть 1**

- 1. Что отражает понятие "производительность труда":**
  - а) количество продукции, изготовленной за единицу времени;
  - б) доход, полученный на единицу продукции;
  - в) затраты на производство и реализацию продукции.
- 2. Какие показатели не используются при оценке количества оборотов оборотных средств:**
  - а) длительность одного оборота;
  - б) количество календарных дней в периоде;
  - в) себестоимость продукции.
- 3. Какие из ниже перечисленных позиций относятся к пассивной части основных средств:**
  - а) рабочие машины и оборудование;
  - б) здания и сооружения;
  - в) измерительные приборы.
- 4. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:**
  - а) выручка от реализации продукции;
  - б) чистый доход предприятия;
  - в) разность между выручкой от реализации продукции и полной себестоимостью.
- 5. Какое из направлений не способствует росту прибыли:**
  - а) увеличение объема производства;
  - б) сокращение постоянных расходов на единицу продукции;
  - в) сокращение доли продукции повышенного спроса.
- 6. Какой показатель используется при оценке эффективности оборотных средств:**
  - а) коэффициент сменности;
  - б) количество оборотов;
  - в) рентабельность продукции.
- 7. Какие затраты относятся к прямым:**
  - а) сырье и материалы;
  - б) возвратные отходы;
  - в) расходы по эксплуатации и содержанию оборудования.
- 8. Какие из перечисленных позиций повышают эффективность использования основных средств:**
  - а) увеличение срока службы оборудования;
  - б) использование современных технологий;
  - в) увеличение численности основных рабочих.
- 9. Какие затраты включаются в оптовую цену предприятия-изготовителя:**
  - а) затраты оптового торгового предприятия;
  - б) торговую надбавку розничного торгового предприятия;

в) полную себестоимость единицы продукции.

**10. Какой показатель определяет эффективность капитальных вложений, финансируемых за счет заемных средств предприятия:**

- а) абсолютная экономическая эффективность;
- б) интегральная экономическая эффективность;
- в) индекс доходности.

**11. Что относится к основным средствам предприятия:**

- а) денежные средства на расчетном счете;
- б) тара и тарные материалы;
- в) лабораторное оборудование.

**12. Какой показатель используется при определении объема валовой продукции:**

- а) себестоимость продукции;
- б) стоимость незавершенного производства;
- в) остатки готовой продукции на складе.

**13. Какая из перечисленных позиций характеризует повременную форму оплаты труда:**

- а) должностной оклад;
- б) расценка на изделие;
- в) бригадный приработок.

**14. Основной показатель производительности труда, характеризующий время, затраченное на производство единицы продукции - это:**

- а) выработка;
- б) трудоемкость;
- в) резерв производительности труда.

**15. Какой показатель характеризует эффективность капитальных вложений:**

- а) себестоимость продукции;
- б) фондоотдача;
- в) срок окупаемости.

**16. Какой показатель определяет стоимость основных средств, приходящаяся на одного среднесписочного работника:**

- а) выработка;
- б) фондоемкость;
- в) фондовооруженность?

**17. Какой показатель участвует в определении годовых амортизационных отчислений основного средства:**

- а) норма амортизации;
- б) остаточная стоимость основных средств;
- в) затраты на демонтаж оборудования?

**18. Какой из ниже перечисленных факторов влияет на определение производственной программы предприятия:**

- а) создание новых орудий и предметов труда;
- б) эффективный фонд времени работы оборудования;
- в) ассортимент и номенклатура продукции?

**19. Какой из источников не используется для финансирования капитальных вложений на формирование основных средств:**

- а) кредит;
- б) прибыль;
- в) себестоимость?

**20. Найди соответствие между понятием и определением**

Понятие		Определение	
1.	Отрасль	а	Соперничество между фирмами за потребителя
2.	Рынок	б	Совокупность предприятий, имеющих схожие технологии, основные средства, квалификацию работников, виды выпускаемой продукции
3.	Экономика	в	Саморегулируемая система купли-продажи, обмена между продавцом и покупателем, производителем и потребителем
4.	Конкуренция	г	Наука, занимающаяся поведением хозяйствующих субъектов в сфере производства, распределения, обмена и потребления

**Часть 2**

**1. В 1 квартале предприятие реализовало продукцию на 12 млн. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 2 млн. руб.**

Определить длительность одного оборота в днях в 1 квартале.

**2. Норма времени на изготовление одного изделия составляет 10 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда 90 руб. В месяце обработано 1000 изделий.**

Определите заработную плату рабочего.

**Номера правильных ответов к тестовым заданиям части 1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	В	Б	В	В	Б	А	Б	В	Б	В	Б	А	Б	В	В	А	В	В	1-Б 2-В 3-Г 4-А

**Правильные (модельные) ответы к практическим заданиям части 2**

Вопросы	
1	15 дней
2	15000 рублей

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно



**Критерии оценки:**

- 90 ÷ 100% (5 баллов) присваивается обучающемуся, если он полностью выполнил контрольную работу, дал правильные ответы практически на все вопросы;
- 80 ÷ 89% (4 балла) присваивается обучающемуся, если он полностью выполнил контрольную работу, дал правильные ответы на половину вопросов;
- 70 ÷ 79 % (3 балла) присваивается обучающемуся, если он полностью выполнил контрольную работу, дал правильные ответы на основные вопросы;
- менее 70% (2 балла) присваивается обучающемуся, если он не полностью выполнил контрольную работу, не смог дать правильные ответы на некоторые вопросы.

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов усвоения учебной дисциплины.

**7 семестр обучения. Форма контроля – «Дифференцированный зачет»****Раздел 4. ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.**

Тема 4.1. Себестоимость продукции.

Тема 4.2. Прибыль и рентабельность.

Тема 4.3. Механизм ценообразования.

Тема 4.4. Обеспечение устойчивости организации.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету  
по дисциплине «Экономика организации»

1. Понятие себестоимости. Классификация затрат себестоимости.
2. Группировка затрат по экономическим элементам.
3. Группировка затрат по статьям калькуляции.
4. Распределение косвенных затрат.
5. Прибыль предприятия: сущность, источники и виды.
6. Рентабельность. Пути повышения рентабельности.
7. Планирование хозяйственной деятельности предприятия.
8. Внешнеэкономическая деятельность предприятия.
9. Понятие и структура цены.
10. Принципы обеспечения устойчивости организации.
11. Экономическая эффективность.

**ТЕСТ**

по итогам всего курса обучения  
по дисциплине «Экономика организации»  
для специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям)

**Часть 1****Вариант 1****1. Что относится к оборотным средствам предприятия:**

- а) вычислительная техника;
- б) сырье и материалы;
- в) лабораторное оборудование.

**2. Какой показатель не используется при определении экономии по материальным ресурсам:**

- а) норма расхода материальных ресурсов;

- б) цена материала;
- в) безвозвратные отходы.

**3. Какая из перечисленных позиций характеризует сдельную форму оплаты труда:**

- а) должностной оклад;
- б) расценка на изделие;
- в) бригадный приработок.

**4. Основной показатель производительности труда, характеризующий количество продукции, приходящиеся на одного среднесписочного работника - это:**

- а) выработка;
- б) трудоемкость;
- в) резерв производительности труда.

**5. Какие из названных позиций относятся к переменным издержкам производства:**

- а) затраты на транспортировку груза;
- б) затраты на сырье и материалы;
- в) оплата труда управленческого персонала.

**6. Фондоотдача рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции и:**

- а) среднегодовой стоимости основных средств;
- б) первоначальной стоимости основных средств;
- в) восстановительной стоимости основных средств;
- г) остаточной стоимости основных средств?

**7. Какой показатель участвует в определении нормы амортизации основного средства:**

- а) ликвидационная стоимость оборудования;
- б) нормативный срок службы оборудования;
- в) затраты на капитальные ремонты оборудования?

**8. Какой из ниже перечисленных факторов влияет на определение производственной мощности предприятия:**

- а) создание новых орудий и предметов труда;
- б) эффективный фонд времени работы оборудования;
- в) тип производства

**9. Затраты на один рубль товарной продукции показывают:**

- а) сколько копеек прибыли содержится в одном рубле затрат;
- б) сколько копеек затрат содержится в одном рубле прибыли;
- в) сколько копеек затрат содержится в одном рубле цены?

**10. Какое из условий не способствует росту уровня рентабельности:**

- а) увеличение выработки;
- б) опережение темпов роста заработной платы основных производственных рабочих по сравнению с ростом производительности труда;
- в) снижение себестоимости продукции?

**11. Какой показатель не участвует в определении амортизационных отчислений?**

- а) норма амортизации;
- б) срок службы оборудования;
- в) изменение объема производства?

**12. Какой из факторов влияет на производительность труда:**

- а) затраты труда на производство единицы продукции;
- б) производственные площади предприятия;
- в) уровень использования основных средств?

**13. Какая прибыль включает доходы по внереализационным операциям:**

- а) чистая прибыль;
- б) балансовая прибыль;
- в) прибыль от реализации продукции?

**14. Какой из показателей характеризует уровень рентабельности предприятия:**

- а) рентабельность единицы продукции;
- б) себестоимость единицы продукции;
- в) балансовая прибыль предприятия?

**15. Какой показатель не используется при расчете экономической эффективности капитальных вложений:**

- а) экономия;
- б) себестоимость;
- в) заработная плата вспомогательных рабочих?

**16. Фондовооруженность показывает:**

- а) величину основных средств приходящуюся на 1 рубль выпускаемой продукции;
- б) количество выпускаемой продукции приходящейся на 1 рубль основных средств;
- в) сколько основных средств приходится на одного работника.

**17. Какой фактор относится к резервам роста производительности труда:**

- а) экономия на амортизационных отчислениях;
- б) увеличение доли кооперативных поставок;
- в) улучшение использования рабочего времени.

**18. Какой показатель не участвует в формировании оптовой цены предприятия-изготовителя:**

- а) налог на добавленную стоимость;
- б) прибыль и затраты производственного предприятия;
- в) текущие издержки и прибыль торговых организаций.

**19. Какая статья себестоимости относится к косвенным расходам :**

- а) сырье и материалы;
- б) заработная плата производственных рабочих;
- в) внепроизводственные расходы.

**20. Найди соответствие между типом производства и характеристикой.**

Тип производства		Характеристика	
1.	Массовое	а	Высокая себестоимость продукции
2.	Серийное	б	Автоматизация производства
3.	Единичное	в	Средняя квалификация работников

## Вариант 2

**1. Фондоотдача показывает:**

- а) величину основных средств приходящихся на 1 рубль выпускаемой продукции;
- б) количество выпускаемой продукции приходящейся на 1 рубль основных средств;
- в) сколько основных средств приходится на одного работника.

**2. Какая характеристика соответствует массовому типу производства:**

- а) высокая себестоимость продукции;
- б) широкая номенклатура выпускаемой продукции;
- в) большие объемы производства продукции.

**3. В каком из перечисленных случаев повышается производительность труда:**

- а) увеличение фонда времени работы парка основного технологического оборудования;
- в) снижение рабочего времени;
- г) увеличение потерь от брака.

**4. Какие факторы определяют производственную мощность предприятия:**

- а) фонд времени работы оборудования;
- б) резервное оборудование;
- в) количество работников предприятия.

- 5. Какой показатель определяет количество прибыли на один рубль затрат:**
- а) затраты на один рубль товарной продукции;
  - б) фондоемкость;
  - в) рентабельность.
- 6. Какой из факторов не влияет на снижение себестоимости:**
- а) снижение производительности труда;
  - б) снижение переменных затрат;
  - в) экономия материалов.
- 7. Какова цель группировки затрат по калькуляционным статьям:**
- а) определение потребности в текущих затратах;
  - б) определение себестоимости единицы изделия;
  - в) определение структуры себестоимости произведенной продукции.
- 8. Фондоотдача рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции и:**
- а) среднегодовой стоимости основных средств;
  - б) первоначальной стоимости основных средств;
  - в) восстановительной стоимости основных средств ;
- 9. Какой показатель используется для начисления налога на прибыль:**
- а) балансовая прибыль;
  - б) прибыль от реализации продукции;
  - в) чистая прибыль.
- 10. Какой из показателей обратно пропорционален рентабельности единицы продукции:**
- а) среднегодовая стоимость основных средств;
  - б) норматив отчислений в бюджет;
  - в) полная себестоимость единицы продукции.
- 11. Среднегодовая стоимость основных средств отражает их стоимость:**
- а) на конец года, включая стоимость введенных и выводимых из эксплуатации основных средств;
  - б) на начало года, включая стоимость введенных в течение года средств;
  - в) на начало года, включая среднегодовую стоимость введенных и ликвидированных основных средств в течение года.
- 12. Какие показатели используются при оценке длительности одного оборота:**
- а) количество рабочих дней в году;
  - б) количество расчетных календарных дней в году;
  - в) режим работы предприятия.
- 13. Какой из вариантов правильно характеризует рентабельность предприятия:**
- а) отношение балансовой прибыли к себестоимости продукции;
  - б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство продукции;
  - в) отношение балансовой прибыли к стоимости имущества предприятия.
- 14. Какой показатель характеризует уровень производительности труда:**
- а) трудоемкость;
  - б) фондоемкость;
  - в) фондовооруженность.
- 15. Какой показатель участвует в определении размера амортизационных отчислений основных средств:**
- а) рентабельность предприятия;
  - б) срок службы основных средств;
  - в) балансовая прибыль предприятия.
- 16. Какие виды износа основных средств официально учитываются в экономических процессах:**

- а) физический, моральный, социальный;
- б) физический;
- в) физический и моральный.

**17. Коэффициент загрузки оборудования определяется:**

- а) отношением расчетного и принятого количества оборудования;
- б) отношением себестоимости реализованной продукции и количества оборудования;
- в) отношением стоимости основных фондов и стоимости реализованной продукции.

**18. Какие из названных категорий работников относятся к промышленно-производственному персоналу:**

- а) работники подсобного хозяйства;
- б) работники детского сада;
- в) работники вспомогательного производства.

**19. Какой показатель не участвует в оценке уровня рентабельности:**

- а) прибыль;
- б) норматив отчислений в бюджет;
- в) затраты живого труда.

**20. Найди соответствие между понятием и определением**

Понятие		Определение	
1.	Себестоимость	а	Доход работника в соответствии с количеством и качеством его труда
2.	Прибыль	б	Затраты предприятия в денежном выражении на производство и реализацию продукции
3.	Заработная плата	в	Абсолютный показатель доходности предприятия
4.	Рентабельность	г	Относительный показатель доходности предприятия

**Вариант 3**

**21. Что отражает понятие "производительность труда":**

- а) количество продукции, изготовленной за единицу времени;
- б) доход, полученный на единицу продукции;
- в) затраты на производство и реализацию продукции.

**22. Какие показатели не используются при оценке количества оборотов оборотных средств:**

- а) длительность одного оборота;
- б) количество календарных дней в периоде;
- в) себестоимость продукции.

**23. Какие из ниже перечисленных позиций относятся к пассивной части основных средств:**

- а) рабочие машины и оборудование;
- б) здания и сооружения;
- в) измерительные приборы.

**24. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:**

- а) выручка от реализации продукции;
- б) чистый доход предприятия;
- в) разность между выручкой от реализации продукции и полной себестоимостью.

**25. Какое из направлений не способствует росту прибыли:**

- а) увеличение объема производства;
- б) сокращение постоянных расходов на единицу продукции;

в) сокращение доли продукции повышенного спроса.

**26. Какой показатель используется при оценке эффективности оборотных средств:**

- а) коэффициент сменности;
- б) количество оборотов;
- в) рентабельность продукции.

**27. Какие затраты относятся к прямым:**

- а) сырье и материалы;
- б) возвратные отходы;
- в) расходы по эксплуатации и содержанию оборудования.

**28. Какие из перечисленных позиций повышают эффективность использования основных средств:**

- а) увеличение срока службы оборудования;
- б) использование современных технологий;
- в) увеличение численности основных рабочих.

**29. Какие затраты включаются в оптовую цену предприятия-изготовителя:**

- а) затраты оптового торгового предприятия;
- б) торговую надбавку розничного торгового предприятия;
- в) полную себестоимость единицы продукции.

**30. Какой показатель определяет эффективность капитальных вложений, финансируемых за счет заемных средств предприятия:**

- а) абсолютная экономическая эффективность;
- б) интегральная экономическая эффективность;
- в) индекс доходности.

**31. Что относится к основным средствам предприятия:**

- а) денежные средства на расчетном счете;
- б) тара и тарные материалы;
- в) лабораторное оборудование.

**32. Какой показатель используется при определении объема валовой продукции:**

- а) себестоимость продукции;
- б) стоимость незавершенного производства;
- в) остатки готовой продукции на складе.

**33. Какая из перечисленных позиций характеризует повременную форму оплаты труда:**

- а) должностной оклад;
- б) расценка на изделие;
- в) бригадный приработок.

**34. Основной показатель производительности труда, характеризующий время, затраченное на производство единицы продукции - это:**

- а) выработка;
- б) трудоемкость;
- в) резерв производительности труда.

**35. Какой показатель характеризует эффективность капитальных вложений:**

- а) себестоимость продукции;
- б) фондоотдача;
- в) срок окупаемости.

**36. Какой показатель определяет стоимость основных средств, приходящаяся на одного среднесписочного работника:**

- а) выработка;
- б) фондоемкость;
- в) фондовооруженность?

**37. Какой показатель участвует в определении годовых амортизационных отчислений основного средства:**

- а) норма амортизации;
- б) остаточная стоимость основных средств;
- в) затраты на демонтаж оборудования?

**38. Какой из ниже перечисленных факторов влияет на определение производственной программы предприятия:**

- а) создание новых орудий и предметов труда;
- б) эффективный фонд времени работы оборудования;
- в) ассортимент и номенклатура продукции?

**39. Какой из источников не используется для финансирования капитальных вложений на формирование основных средств:**

- а) кредит;
- б) прибыль;
- в) себестоимость?

**40. Найди соответствие между понятием и определением**

Понятие		Определение	
1.	Отрасль	а	Соперничество между фирмами за потребителя
2.	Рынок	б	Совокупность предприятий, имеющих схожие технологии, основные средства, квалификацию работников, виды выпускаемой продукции
3.	Экономика	в	Саморегулируемая система купли-продажи, обмена между продавцом и покупателем, производителем и потребителем
4.	Конкуренция	г	Наука, занимающаяся поведением хозяйствующих субъектов в сфере производства, распределения, обмена и потребления

#### Вариант 4

**1. К постоянным затратам предприятия относится:**

- а) внереализационные расходы;
- б) основная заработная плата производственных рабочих;
- в) сырье и материалы?

**2. Какой показатель характеризует эффективность капитальных вложений?**

- а) рентабельность фондов;
- б) срок службы основных средств;
- в) срок окупаемости капитальных вложений?

**3. Какой из факторов влияет на рост производительность труда:**

- а) увеличение численности работников;
- б) увеличение заработной платы;
- в) снижение потерь от брака?

**4. Какая прибыль включает расходы по внереализационным операциям:**

- а) чистая прибыль;
- б) балансовая прибыль;
- в) прибыль от реализации продукции?

**5. Какой из показателей применяется в расчете численности вспомогательных рабочих:**

- а) норма обслуживания;
- б) себестоимость единицы продукции;
- в) трудоемкость единицы продукции?

**6. Фондоотдача определяет:**

- а) эффективность использования основных средств;
- б) эффективность использования оборотных средств;
- в) производительность труда.

**7. Какая характеристика относится к массовому производству:**

- а) высокая квалификация работников;
- б) узкая номенклатура выпускаемой продукции;
- в) универсальное оборудование.

**8. Какой показатель участвует в формировании оптовой цены предприятия-изготовителя:**

- а) торговая надбавка розничного предприятия;
- б) прибыль и затраты производственного предприятия;
- в) текущие издержки и прибыль торговых организаций.

**9. Какая статья себестоимости относится к косвенным расходам :**

- а) отчисления на социальное страхование;
- б) дополнительная заработная плата производственных рабочих;
- в) цеховые расходы.

**10. Какое мероприятие обеспечивает эффективность использования оборотных средств предприятия:**

- а) уменьшение суммы оборотных средств;
- б) снижение коэффициента оборачиваемости;
- в) снижение фондоемкости.

**11. Фондоемкость показывает:**

- а) величину основных средств приходящихся на 1 рубль выпускаемой продукции;
- б) количество выпускаемой продукции приходящейся на 1 рубль основных средств;
- в) сколько основных средств приходится на одного работника.

**12. Какая характеристика соответствует единичному типу производства:**

- а) низкая себестоимость продукции;
- б) широкая номенклатура выпускаемой продукции;
- в) большие объемы производства продукции.

**13. Какие факторы определяют производственную мощность предприятия:**

- а) производственная площадь;
- б) уровень зарплаты;
- в) количество работников предприятия.

**14. Какой показатель используется при определении объема валовой продукции:**

- а) незавершенное производство;
- б) остатки суммы неоплаченной продукции;
- в) сумма оборотных средств.

**15. Остаточная стоимость основных средств отражает их стоимость:**

- а) на конец года, включая стоимость введенных и выводимых из эксплуатации основных средств;
- б) на начало года, включая стоимость введенных в течение года средств;
- в) на определенный момент времени с учетом суммы износа.

**16. Какой показатель используются при расчете коэффициента оборачиваемости:**

- а) количество рабочих дней в году;
- б) количество расчетных календарных дней в году;
- в) фонд рабочего времени.

**17. Какая статья себестоимости не включается в цеховую себестоимость:**

- а) расходы на освоение и подготовку производства;
- б) прочие производственные расходы;
- в) основная зарплата рабочих.

**18. Какой из вариантов характеризует балансовую рентабельность предприятия:**



- а) отношение полной себестоимости к объему товарной продукции;
- б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство и реализацию продукции;
- в) отношение балансовой прибыли к стоимости производственных фондов предприятия.

**19. Какой показатель участвует в определении нормы амортизационных отчислений основных средств:**

- а) рентабельность предприятия;
- б) срок службы основных средств;
- в) балансовая прибыль предприятия.

**20. Найди соответствие между понятиями**

Понятие		Показатель	
1.	Производительность труда	а	Здания и сооружения
2.	Основные средства	б	Выработка и трудоемкость
3.	Оборотные средства	в	Основные и вспомогательные рабочие
4.	Категории персонала	г	Сырье и материалы

**Вариант 5**

**1. Физический износ представляет собой:**

- а) снижение потребительной стоимости основного средства вследствие воздействия внешней среды;
- б) снижение потребительной стоимости основного средства вследствие появления новых видов основных средств;
- в) повышение стоимости основного средства вследствие увеличения спроса.

**2. Коэффициент загрузки оборудования определяется:**

- а) отношением расчетного и принятого количества оборудования;
- б) отношением себестоимости реализованной продукции и количества оборудования;
- в) отношением стоимость основных фондов и стоимости реализованной продукции.

**3. Какова цель группировки затрат по экономическим элементам:**

- а) определение себестоимости продукции на запланированный объем производства;
- б) определение стоимости живого и прошлого труда на единицу продукции;
- в) формирование базы ценообразования.

**4. Какие из перечисленных позиций относятся к фондам обращения:**

- а) денежные средства в кассе;
- б) прибыль предприятия;
- в) измерительный инструмент.

**5. Какие из названных категорий работников относятся к вспомогательным рабочим:**

- а) наладчики;
- б) воспитатели детского сада;
- в) фрезеровщики.

**6. Что отражает понятие "себестоимость продукции":**

- а) количество продукции, изготовленной за единицу времени;
- б) доход, полученный на единицу продукции;
- в) затраты на производство и реализацию продукции.

**7. Какие показатели не используются при оценке производительности труда:**

- а) количество произведенной продукции;
- б) время, затраченное на изготовление продукции;

в) себестоимость продукции.

**8. Какие элементы затрат не включаются в цеховые расходы:**

а) заработная плата вспомогательных рабочих, ИТР, служащих, МОП;

б) стоимость всех видов энергии;

в) стоимость основных материалов.

**9. Какие средства относятся к непроизводственным основным средствам:**

а) рабочие машины и оборудование;

б) здания и сооружения;

в) оборудование столовой.

**10. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют балансовую прибыль предприятия:**

а) прибыль после налогообложения;

б) чистый доход предприятия;

в) валовую прибыль с учетом внереализационных операций.

**11. Какое из направлений не способствует росту прибыли:**

а) увеличение объема производства;

б) сокращение постоянных расходов на единицу продукции;

в) сокращение доли продукции повышенного спроса.

**12. Нормативно-чистая продукция характеризует:**

а) вновь созданную стоимость на предприятии;

б) выручку от реализации продукции без налогов;

в) количество продукции, приходящуюся на одного работника.

**13. Какие затраты не относятся к постоянным:**

а) сырье и материалы;

б) дополнительная заработная плата;

в) расходы по эксплуатации и содержанию оборудования.

**14. Амортизация основных средств - это:**

а) увеличение срока службы оборудования;

б) постепенный перенос стоимости основного средства на себестоимость продукции;

в) снижение стоимости основного средства вследствие износа.

**15. Какие предприятия называются смешанными:**

а) уставный капитал принадлежит физическим лицам и государству;

б) главная цель – получение прибыли;

в) объединение предприятий разных отраслей.

**16. Численность основных рабочих зависит от:**

а) фонда времени работы оборудования;

б) трудоемкости изготовления продукции;

в) производственной площади предприятия.

**17. Что относится к оборотным средствам предприятия:**

а) производственный инвентарь;

б) вспомогательные материалы;

в) лабораторное оборудование

**18. Какая из перечисленных позиций характеризует тарифную систему оплаты труда:**

а) тарифная ставка;

б) расценка на изделие;

в) размер премии.

**19. Какой показатель характеризует эффективность капитальных вложений с учетом временного фактора:**

а) себестоимость продукции;

б) прибыль;

в) индекс доходности.

**20. Какие из названных позиций относятся к постоянным издержкам производства (несколько вариантов ответов):**

- а) затраты на комплектующие и полуфабрикаты;
- б) затраты на сырье и материалы;
- в) оплата труда управленческого персонала;
- г) командировочные расходы.

### Вариант 6

**1. Какой показатель участвует в определении амортизационных отчислений?**

- а) норма амортизации;
- б) остаточная стоимость оборудования;
- в) изменение объема производства?

**2. Какой из факторов влияет на производительность труда:**

- а) затраты труда на производство единицы продукции;
- б) количество установленного оборудования;
- в) себестоимость продукции?

**3. Тарифный коэффициент показывает:**

- а) размер должностного оклада;
- б) доплату за условия труда;
- в) уровень тарифной ставки по отношению к 1 разряду?

**4. Какой из показателей характеризует уровень рентабельности предприятия:**

- а) себестоимость производства;
- б) себестоимость единицы продукции;
- в) постоянные затраты предприятия?

**5. Какой показатель используется при расчете окупаемости капитальных вложений:**

- а) экономия;
- б) себестоимость;
- в) прибыль?

**6. Фондоотдача показывает:**

- а) величину основных средств приходящуюся на 1 рубль выпускаемой продукции;
- б) количество выпускаемой продукции приходящейся на 1 рубль основных средств;
- в) сколько основных средств приходится на одного работника.

**7. Какой фактор влияет на рост производительности труда:**

- а) уменьшение стоимости основных средств;
- б) увеличение фонда рабочего времени;
- в) увеличение трудоемкости продукции.

**8. Количество оборудования на участке зависит от:**

- а) годовой программы выпуска в натуральном выражении;
- б) объема валовой продукции;
- в) эффективного фонда времени рабочего.

**9. Какой показатель участвует в формировании отпускной цены предприятия:**

- а) налог на добавленную стоимость;
- б) балансовая прибыль производственного предприятия;
- в) текущие издержки и прибыль торговых организаций.

**10. Точка безубыточности зависит от:**

- а) выручки от реализации продукции;
- б) прибыли предприятия;
- в) внереализационных расходов.

**11. Коэффициент оборачиваемости определяется как отношение объема выпускаемой продукции к:**

- а) стоимости оборотных средств;
- б) средней длительности одного оборота;
- в) количеству календарных дней.

**12. Какой показатель является абсолютным показателем доходности предприятия:**

- а) прибыль;
- б) себестоимость;
- в) цена.

**13. Какова цель группировки затрат по экономическим элементам:**

- а) определение потребности в текущих затратах;
- б) определение потребности предприятия в оборотных средствах;
- в) определение структуры себестоимости произведенной продукции.

**14. выработка на одного рабочего рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции и:**

- а) среднесписочной численности персонала;
- б) численности основных и вспомогательных рабочих;
- в) среднесписочной численности основных рабочих;

**15. Какой вид прибыли является прибылью после налогообложения:**

- а) балансовая прибыль;
- б) прибыль от реализации продукции;
- в) чистая прибыль.

**16. Какой из показателей обратно пропорционален рентабельности производства:**

- а) валовая прибыль предприятия;
- б) стоимость производственных фондов;
- в) полная себестоимость единицы продукции.

**17. Восстановительная стоимость основных средств характеризует:**

- а) стоимость с учетом износа;
- б) часть перенесенной стоимости на себестоимость продукции;
- в) стоимость основного средства на данный момент времени.

**18. Какая заработная плата включает выплаты за неотработанное время:**

- а) основная;
- б) дополнительная;
- в) окладная.

**19. Какая статья себестоимости является косвенной:**

- а) отчисления на социальное страхование;
- б) общезаводские расходы;
- в) дополнительная зарплата производственных рабочих.

**20. Какой из видов объединения предприятий предполагает временное сотрудничество :**

- а) концерн;
- б) холдинг;
- в) хозяйственная ассоциация.

## Вариант 7

**1. Какие виды износа основных средств официально учитываются в экономических процессах:**

- а) физический, моральный, социальный;
- б) физический;
- в) физический и моральный.

**2. Коэффициент загрузки оборудования определяется:**

- а) отношением расчетного и принятого количества оборудования;

- б) отношением себестоимости реализованной продукции и количества оборудования;
- в) отношением стоимости основных фондов и стоимости реализованной продукции.

**3. Какова цель группировки затрат по экономическим элементам:**

- а) определение себестоимости продукции на запланированный объем производства;
- б) определение стоимости живого и прошлого труда на единицу продукции;
- в) формирование базы ценообразования.

**4. Какие из перечисленных позиций относятся к оборотным средствам:**

- а) денежные средства в кассе;
- б) прибыль предприятия;
- в) измерительный инструмент.

**5. При расчете численности каких категорий работников применяется показатель объема работы:**

- а) младший обслуживающий персонал;
- б) работники детского сада;
- в) работники вспомогательного производства.

**6. Явочный плановый фонд рабочего времени отражает:**

- а) количества календарных дней в году;
- б) количество рабочих дней в году;
- в) количество выходных и праздничных дней в году.

**7. Что относится к основным средствам предприятия:**

- а) многолетние насаждения;
- б) вспомогательные материалы;
- в) денежные средства на расчетном счете

**8. Коэффициент выполнения норм определяется как отношение:**

- а) фактически изготовленной продукции и нормы выработки;
- б) действительного и эффективного фонда рабочего времени;
- в) размера фактической заработной платы к сдельной расценке.

**9. Какой показатель характеризует эффективность капитальных вложений с учетом источников финансирования:**

- а) себестоимость продукции;
- б) срок окупаемости;
- в) индекс доходности.

**10. Какие из названных позиций относятся к накладным затратам производства:**

- а) затраты на комплектующие и полуфабрикаты;
- б) цеховые расходы;
- в) затраты на связь.

**11. Современная экономика является:**

- а) рыночной;
- б) смешанной;
- в) административно-командной?

**12. Какой показатель не участвует в определении амортизационных отчислений?**

- а) норма амортизации;
- б) срок службы оборудования;
- в) изменение объема производства?

**13. Какой из факторов влияет на производительность труда:**

- а) затраты труда на производство единицы продукции;
- б) производственные площади предприятия;
- в) уровень использования основных фондов?

**14. Какая прибыль включает доходы по финансовым операциям:**

- а) чистая прибыль;

- б) балансовая прибыль;
  - в) прибыль от реализации продукции?
- 15. Какой из показателей характеризует уровень рентабельности предприятия:**
- а) рентабельность единицы продукции;
  - б) себестоимость единицы продукции;
  - в) балансовая прибыль предприятия?
- 16. Фондоотдача показывает:**
- а) величину основных средств приходящуюся на 1 рубль выпускаемой продукции;
  - б) количество выпускаемой продукции приходящейся на 1 рубль основных средств;
  - в) сколько основных средств приходится на одного работника.
- 17. Какой фактор влияет на рост производительности труда:**
- а) уменьшение стоимости основных средств;
  - б) увеличение фонда рабочего времени;
  - в) увеличение трудоемкости продукции.
- 18. Количество оборудования на участке зависит от:**
- а) годовой программы выпуска в натуральном выражении;
  - б) объема валовой продукции;
  - в) эффективного фонда времени рабочего.
- 19. Какой показатель участвует в формировании оптовой цены предприятия:**
- а) затраты на производство продукции;
  - б) балансовая прибыль производственного предприятия;
  - в) текущие издержки и прибыль торговых организаций.
- 20. Точка безубыточности зависит от:**
- а) затрат на производство продукции;
  - б) прибыли предприятия;
  - в) внереализационных расходов.

## Вариант 8

- 1. Коэффициент оборачиваемости определяется как отношение объема выпускаемой продукции к:**
- а) стоимости оборотных средств;
  - б) средней длительности одного оборота;
  - в) количеству календарных дней.
- 2. Какой показатель является абсолютным показателем доходности предприятия:**
- а) прибыль;
  - б) себестоимость;
  - в) цена.
- 3. Какова цель группировки затрат по экономическим элементам:**
- а) определение потребности в текущих затратах;
  - б) определение потребности предприятия в оборотных средствах;
  - в) определение структуры себестоимости произведенной продукции.
- 4. выработка на одного работника рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции и:**
- а) среднесписочной численности персонала;
  - б) численности основных и вспомогательных рабочих;
  - в) среднесписочной численности основных рабочих;
- 5. Какой вид прибыли является прибылью после налогообложения:**
- а) балансовая прибыль;
  - б) прибыль от реализации продукции;

в) чистая прибыль.

**6. Какой из показателей обратно пропорционален рентабельности производства:**

- а) валовая прибыль предприятия;
- б) стоимость производственных фондов;
- в) полная себестоимость единицы продукции.

**7. Восстановительная стоимость основных средств характеризует:**

- а) стоимость с учетом износа;
- б) часть перенесенной стоимости на себестоимость продукции;
- в) стоимость основного средства на данный момент времени.

**8. Какая заработная плата включает выплаты за неотработанное время:**

- а) основная;
- б) дополнительная;
- в) окладная.

**9. Какая статья себестоимости является косвенной:**

- а) отчисления на социальное страхование;
- б) общезаводские расходы;
- в) дополнительная зарплата производственных рабочих.

**10. Какой из видов объединения предприятий предполагает временное сотрудничество:**

- а) концерн;
- б) холдинг;
- в) хозяйственная ассоциация.

**11. Что отражает понятие "спрос":**

- а) количество товара на рынке;
- б) стоимость товара, представленного на рынке;
- в) совокупную общественную потребность в различных товарах с учетом платежеспособности покупателя;
- г) количество продавцов на рынке;
- д) количество номенклатурных позиций товара на рынке?

**12. Какие стадии проходят оборотные средства:**

- а) денежную и товарную;
- б) денежную и реализационную;
- в) товарную, производственную, денежную;
- г) денежную, реализационную, товарную;
- д) реализационную, денежную?

**13. Какой из показателей является стоимостным показателем производительности труда:**

- а) количество произведенной продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего;
- б) затраты времени на производство единицы продукции;
- в) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на единицу оборудования;
- г) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала;
- д) стоимость материалов, приходящаяся на одного рабочего?

**14. К промышленно-производственному персоналу предприятия относятся (несколько вариантов ответов):**

- а) работники столовой;
- б) основные рабочие;
- в) руководители предприятия;
- г) работники поликлиники.

**15. Минимизация какого показателя ведет к росту уровня рентабельности:**

- а) минимизация выручки;

- б) минимизация цены;
- в) минимизация прибыли;
- г) минимизация себестоимости;
- д) минимизация объема производства?

**16. Какое мероприятие не обеспечивает эффективность использования основных средств предприятия:**

- а) увеличение объемов выпускаемой продукции на единицу основных средств;
- б) снижение фондоотдачи;
- в) снижение фондоемкости

**17. Процесс постепенного переноса стоимости основного средства на себестоимость готовой продукции – это:**

- а) выручка;
- б) цена;
- в) прибыль;
- г) амортизация.

**18. Сфера финансовых предприятий включает:**

- а) магазины;
- б) банки;
- в) учебные заведения;
- г) министерства и ведомства.

**19. Какая организационно-правовая форма предприятия позволяет минимизировать ответственность учредителей:**

- а) Общество с ограниченной ответственностью;
- б) Общество с дополнительной ответственностью;
- в) Производственный кооператив.

**20. Найди соответствие между понятием и характеристикой.**

Понятие		Характеристика	
1.	Кооперирование	а	Производство однородной продукции
2.	Концентрация	б	Объединение предприятий и выпуск продукции в больших масштабах
3.	Специализация	в	Установление тесных взаимосвязей между предприятиями

## Часть 2 Вариант 1

**1. Первоначальная стоимость оборудования 200 тысяч рублей. Нормативный срок службы 10 лет. Определить годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом.**

- а) 2000 руб.;
- б) 20000 руб.;
- в) 10000 руб.

**2. Определите рентабельность единицы продукции, если полная себестоимость 35 руб., прибыль 15 руб.**

- а) 42,9%;
- б) 15%;
- в) 2,3%.

**3. Определите выработку, если цена изделия составляет 50 руб., объем производства изделия 10 тыс. шт. Численность основных рабочих составляет 25 чел.**



- а) 20 000 руб./чел.;
- б) 2 руб./чел.;
- в) 400 руб./чел.

**4. Определите себестоимость единицы продукции. Затраты на сырье и материалы 25 руб., основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих 15 руб., расходы на содержание и эксплуатацию оборудования 10 руб., отчисления в социальные фонды с заработной платы 5 руб., цеховые расходы 20 руб.**

- а) 200 руб.;
- б) 75 руб.;
- в) 100 руб.

## Вариант 2

**1. Первоначальная стоимость оборудования 100 тысяч рублей. Годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом составили 20 тысяч рублей. Определите нормативный срок службы основного средства.**

- а) 10 лет;
- б) 15 лет;
- в) 5 лет.

**2. Определите рентабельность единицы продукции, если полная себестоимость 40 руб., прибыль 20 руб.**

- а) 20%;
- б) 40%;
- в) 50%.

**3. Определите выработку, если цена изделия составляет 100 руб., объем производства изделия 10 тыс. шт. Численность основных рабочих составляет 50 чел.**

- а) 20 000 руб./чел.;
- б) 100 руб./чел.;
- в) 20 руб./чел.

**4. Определите полную себестоимость единицы продукции. Производственная себестоимость продукции составила 1200 руб. Расходы на реализацию продукции 200 руб.**

- а) 1000 руб.;
- б) 1400 руб.;
- в) 600 руб.

## Вариант 3

**1. Первоначальная стоимость оборудования 400 тысяч рублей. Нормативный срок службы 5 лет. Определить годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом.**

- а) 80000 руб.;
- б) 20000 руб.;
- в) 40000 руб.

**2. Определите цену единицы продукции, если полная себестоимость 80 руб., прибыль 20 руб.**

- а) 60 руб.;
- б) 100 руб.;
- в) 120 руб.

**3. Определите численность основных рабочих, если цена изделия составляет 150 руб., объем производства изделия 200 тыс. шт. Выработка одного рабочего составила 100 тысяч рублей.**

- а) 3000 чел.;
- б) 300 чел.;
- в) 100 чел.

**4. Определите цену единицы продукции. Производственная себестоимость 200 руб. Внепроизводственные затраты 50 руб. Прибыль единицы продукции 80 руб.**

- а) 280 руб.;
- б) 250 руб.;
- в) 330 руб.

#### Вариант 4

**1. Стоимость приобретения оборудования 400 тысяч рублей. Затраты на транспортировку и монтаж 100 тысяч рублей. Годовые амортизационные отчисления 50 тысяч рублей. Определить нормативный срок службы оборудования.**

- а) 10 лет;
- б) 8 лет;
- в) 20 лет.

**2. Определите прибыль единицы продукции, если полная себестоимость 50 руб., рентабельность единицы продукции 25%.**

- а) 12,5 руб.;
- б) 75 руб.;
- в) 25 руб..

**3. Численность основных рабочих составляет 500 чел. Выработка на одного рабочего 20 тысяч рублей. Определите объем производства изделий.**

- а) 100 млн. руб.;
- б) 4 тыс. руб.;
- в) 10 млн. руб.

**4. Определите полную себестоимость единицы продукции. Цена единицы продукции составила 1500 руб. Прибыль на единицу продукции 500 руб.**

- а) 2000 руб.;
- б) 1500 руб.;
- в) 1000 руб.

#### Вариант 5

**1. Первоначальная стоимость оборудования 800 тысяч рублей. Нормативный срок службы 20 лет. Определить годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом.**

- а) 40000 руб.;
- б) 20000 руб.;
- в) 16000 руб.

**2. Определите рентабельность единицы продукции, если полная себестоимость 100 руб., прибыль 15 руб.**

- а) 42,9%;
- б) 15%;
- в) 2,3%.

**3. Определите выработку, если цена изделия составляет 100 руб., объем производства изделия 20 тыс. шт. Численность основных рабочих составляет 50 чел.**

- а) 20 000 руб./чел.;
- б) 200 руб./чел.;
- в) 40 000 руб./чел.

**4. Определите себестоимость единицы продукции. Затраты на сырье и материалы 50 руб., основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих 30 руб., расходы на содержание и эксплуатацию оборудования 40 руб., отчисления в социальные фонды с заработной платы 10 руб., цеховые расходы 25 руб.**

- а) 155 руб.;
- б) 175 руб.;
- в) 150 руб.

### Вариант 6

**1. Первоначальная стоимость оборудования 400 тысяч рублей. Годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом составили 50 тысяч рублей. Определите нормативный срок службы основного средства.**

- а) 10 лет;
- б) 20 лет;
- в) 8 лет.

**2. Определите рентабельность единицы продукции, если полная себестоимость 200 руб., прибыль 40 руб.**

- а) 20%;
- б) 40%;
- в) 50%.

**3. Численность основных рабочих составляет 200 чел. Определите выработку, если цена изделия составляет 1000 руб., объем производства изделия 50 тыс. шт.**

- а) 25 000 руб./чел.;
- б) 250 руб./чел.;
- в) 250 000 руб./чел.

**4. Определите полную себестоимость единицы продукции. Производственная себестоимость продукции составила 650 руб. Расходы на реализацию продукции 150 руб.**

- а) 500 руб.;
- б) 800 руб.;
- в) 600 руб.

### Вариант 7

**1. Первоначальная стоимость оборудования 800 тысяч рублей. Нормативный срок службы 8 лет. Определить годовые амортизационные отчисления пропорциональным (линейным) методом.**

- а) 100000 руб.;
- б) 160000 руб.;
- в) 40000 руб.

**2. Определите цену единицы продукции, если полная себестоимость 250 руб., прибыль 50 руб.**

- а) 300 руб.;

б) 200 руб.;

в) 150 руб.

**3. Определите численность основных рабочих, если цена изделия составляет 100 руб., объем производства изделия 30 тыс. шт. Выработка одного рабочего составила 30 тысяч рублей.**

а) 10000 чел.;

б) 1000 чел.;

в) 100 чел.

**4. Определите цену единицы продукции. Производственная себестоимость 500 руб. Внепроизводственные затраты 50 руб. Прибыль единицы продукции 100 руб.**

а) 450 руб.;

б) 650 руб.;

в) 600 руб.

## Вариант 8

**1. Стоимость приобретения оборудования 800 тысяч рублей. Затраты на транспортировку и монтаж 200 тысяч рублей. Годовые амортизационные отчисления 100 тысяч рублей. Определить нормативный срок службы оборудования.**

а) 10 лет;

б) 8 лет;

в) 20 лет.

**2. Определите прибыль единицы продукции, если полная себестоимость 200 руб., рентабельность единицы продукции 20%.**

а) 50 руб.;

б) 40 руб.;

в) 20 руб..

**3. Численность основных рабочих составляет 200 чел. Выработка на одного рабочего 50 тысяч рублей. Определите объем производства изделий.**

а) 100 млн. руб.;

б) 4 тыс. руб.;

в) 10 млн. руб.

**4. Определите полную себестоимость единицы продукции. Цена единицы продукции составила 85 руб. Прибыль на единицу продукции 15 руб.**

а) 1275 руб.;

б) 70 руб.;

в) 100 руб.

## Часть 3

### Вариант 1

**2. В 1 квартале предприятие реализовало продукцию на 12 млн. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 2 млн. руб.**

Определить длительность одного оборота в днях в 1 квартале.

**2. Норма времени на изготовление одного изделия составляет 10 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда 90 руб. В месяце обработано 1000 изделий.**

Определите заработную плату рабочего.

## Вариант 2

1. **Себестоимость одного изделия 460 руб., а оптовая цена 500 руб. по годовому плану будет реализовано 3000 шт. этих изделий.**  
Определить сумму плановой прибыли предприятия.
2. **Рабочим за месяц изготовлено 200 деталей. Норма времени на деталь 60 минут. Эффективный фонд рабочего времени 176 часов в месяц.**  
Определить процент выполнения норм рабочим.

## Вариант 3

1. **Запланирована годовая прибыль от реализации продукции на 300 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных средств и оборотных средств 900 тыс. руб.**  
Определить рентабельность предприятия.
2. **Полная себестоимость единицы продукции 25 руб., прибыль, приходящаяся на единицу продукции 10 руб., налог на добавленную стоимость НДС 5 руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на единицу продукции – 3 руб. розничных торговых организаций – 5 руб.**  
Определить розничную цену.

## Вариант 4

1. **Цена приобретения единицы оборудования 500 тыс. руб.; транспортные расходы 15 тыс. руб. Монтажные затраты 20 тыс. руб..**  
Определить первоначальную стоимость основного средства.
2. **Рабочим отработано за месяц 180 часов. Часовая тарифная ставка составляет 50 руб. Премия 25%.**  
Определить заработную плату рабочего.

## Вариант 5

1. **В 2010 г. предприятие реализовало продукцию на 60 млн. руб., остатки оборотных средств составили 20 млн. руб.**  
Определить длительность одного оборота в днях в 2010 г.
2. **В месяце изготовлено 600 изделий. Норма времени на изготовление одного изделия составляет 20 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда 60 руб.**  
Определите заработную плату рабочего.

## Вариант 6

3. **Себестоимость одного изделия 600 руб., а оптовая цена 450 руб. по годовому плану будет реализовано 5000 шт. этих изделий.**  
Определить сумму плановой прибыли предприятия.
4. **Рабочим за месяц изготовлено 195 деталей. Норма времени на деталь 60 минут. Эффективный фонд рабочего времени 180 часов в месяц.**  
Определить процент выполнения норм рабочим.

### Вариант 7

1. Запланирована годовая прибыль от реализации продукции на 200 тыс. руб.

Среднегодовая стоимость основных средств и оборотных средств 800 тыс. руб.  
Определить рентабельность предприятия.

2. Полная себестоимость единицы продукции 40 руб., прибыль, приходящаяся на единицу продукции 20 руб., налог на добавленную стоимость НДС 12 руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на единицу продукции – 15 руб., розничных торговых организаций – 10 руб.

Определить розничную цену.

### Вариант 8

2. Цена приобретения единицы оборудования 600 тыс. руб.; транспортные расходы 60 тыс. руб. Монтажные затраты 80 тыс. руб.

Определить первоначальную стоимость основного средства.

3. Рабочим отработано за месяц 176 часов. Часовая тарифная ставка составляет 40 руб. Премия 30%.

Определить заработную плату рабочего.

#### Номера правильных ответов к тестовым заданиям части 1

Варианты Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Б	Б	А	А	А	А	В	А
2	В	В	В	В	А	А	А	А
3	Б	А	Б	В	А	В	А	Б
4	А	А	В	Б	А	А	А	А
5	Б	В	В	А	А	В	А	В
6	А	А	Б	А	В	Б	Б	Б
7	Б	Б	А	Б	В	Б	А	В
8	Б	А	Б	Б	В	А	А	Б
9	В	А	В	В	В	А	Б	Б
10	Б	В	Б	А	В	А	В	В
11	В	В	В	А	В	А	Б	В
12	А	Б	Б	Б	А	А	В	В
13	Б	В	А	А	А	Б	А	Г
14	В	А	Б	А	Б	В	Б	Б, В
15	В	Б	В	В	А	В	В	Г
16	В	В	В	Б	Б	Б	Б	Б
17	В	А	А	Б	Б	В	Б	Г
18	В	А	В	В	А	Б	А	Б
19	В	В	В	Б	В	Б	А	А
20	1-Б 2-В 3-А	1-Б 2-В 3-А 4-Г	1-Б 2-В 3-Г 4-А	1-Б 2-А 3-Г 4-В	В, Г	В	А	1-В 2-Б 3-А

#### Правильные (модельные) ответы к практическим заданиям части 2

Варианты	1	2	3	4	5	6	7	8
----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вопросы								
1	Б	В	А	А	А	В	А	А
2	А	В	Б	А	Б	А	А	Б
3	А	А	Б	В	В	В	В	В
4	Б	Б	В	В	А	Б	Б	В

**Правильные (модельные) ответы к практическим заданиям части 3**

Варианты Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8
1	15 дней	120000 рублей	33,3%	535000 рублей	120 дней	750000 рублей	25%	740000 рублей
2	15000 рублей	113,6%	48 рублей	11250 рублей	12000 рублей	108,3%	97 рублей	9152 рублей

**КРИТЕРИИ ПО ВЫСТАВЛЕНИЮ БАЛЛОВ**

<b>Сводная таблица с критериями баллов</b>	
Части	Баллы
I	40
II	40
III	20
Итого (макс. баллы)	100

<b>Критерии оценок</b>	
Баллы	Оценки
90-100	5
80-89	4
60-79	3
Менее 60 баллов	2

## **2. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)**

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.