

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской  
Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени  
А.В. Воскресенского»**

**Практические работы  
по дисциплине «Экономика организации»  
Профессия: 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

Разработали  
преподаватель:

Е.А. Кривоногова

Ижевск, 2024

**Практическая работа № 1**  
**«Амортизация основных фондов организации. Показатели состояния и движения основных фондов организации»**

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

**Инструкция по выполнению:**

Выполнение расчетов

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

**Вариант 1**

**Задача 1:**

Рассчитать величину амортизационных отчислений по основным фондам, используя четыре способа:

а) линейный способ

б) способ списания стоимости по сумме числа лет срока полезного использования

в\*) способ списания стоимости пропорционально объему производимой продукции

Распределение объема производимой продукции по годам – равномерно.

**Исходные данные**

Вариант	Первоначальная стоимость ОФ, тыс.руб.	Срок полезного использования, лет	Коэффициент ускорения	Объем произведенной продукции, шт.
1	10000	5	1,2	15000
2	11000	6	1,5	20000
3	15000	7	1,7	1000
4	17000	3	1,8	7000
5	9000	4	1,3	8000

**Вариант 2**

**Задание 1:**

Рассчитать величину амортизационных отчислений по основным фондам, используя четыре способа:

а) способ уменьшаемого остатка

б) способ списания стоимости по сумме числа лет срока полезного использования

в\*) способ списания стоимости пропорционально объему производимой продукции

Распределение объема производимой продукции по годам – равномерно.

### Исходные данные

Вариант	Первоначальная стоимость ОФ, тыс.руб.	Срок полезного использования, лет	Коэффициент ускорения	Объем произведенной продукции, шт.
1	20000	3	2,0	10000
2	21000	8	1,9	100000
3	35000	10	1,8	20000
4	24000	7	1,4	50000
5	50000	12	1,7	5000

### Практическая работа № 2. «Кругооборот оборотных средств и показатели оборачиваемости»

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

#### Инструкция по выполнению:

Выполнение расчетов

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

#### Вариант 1

##### Задание 1:

Рассчитайте оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2002 г.	2 500	I	3 000
1 апреля 2002 г.	2 600	II	3 500
1 июля 2002 г.	2 400	III	2 900
1 октября 2002 г.	2 400	IV	3 100
1 января 2003 г.	2 500		

##### Задание 2:

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	94,70	94,92
Незавершенное производство	16,15	27,64
Расходы будущих периодов	134,15	5,32

Готовая продукция	17,65	30,02
Прочие	87,35	62,1

### Вариант 2

#### Задание 1:

Рассчитайте оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2002 г.	3 524	I	3 500
1 апреля 2002 г.	2 617	II	3 220
1 июля 2002 г.	4 150	III	5 900
1 октября 2002 г.	2 142	IV	4100
1 января 2003 г.	2 555		

#### Задание 2:

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	88,15	90,28
Незавершенное производство	14,15	37,60
Расходы будущих периодов	184,15	15,32
Готовая продукция	27,00	35,22
Прочие	94,37	63,8

### Практическая работа № 3

#### «Проведение сравнительного анализа форм и систем оплаты труда на отечественных предприятиях»

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

#### Инструкция по выполнению:

Выполнение расчетов

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

#### Задание 1:

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

Определить:

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

**Задание 2:**

Организация начала работать в марте. Среднесписочная численность работников в марте составляла 450 человек, в апреле — 660, в мае — 690 человек.

Определить среднесписочную численность работников за период с начала года по май включительно.

**Задание 3:**

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный год — 6000 человек, в том числе рабочих — 5400 человек, служащих — 600 человек.

За истекший год было принято на работу 550 человек, числе рабочих 495 человек.

Уволено за тот же период 156 человек, в том числе служащих — 67 человек.

Определить:

- кадров по приему;
- оборот кадров по выбытию;
- общий оборот кадров.

**Задание 4:**

Определить среднесписочную численность работников за 1 квартал и год, если организация имела среднесписочную численность в январе — 120 человек, в феврале - 118 человек, в марте — 122 человека. Далее предприятие расформировали.

**Задание 5:**

За III квартал работы предприятие достигло следующих показателей:

Показатель	I квартал	% к I кварталу	II квартал
Выпуск продукции, тыс. руб.	160	153,8	
Численность персонала, чел.	10	125	
Среднегодовая выработка на одного работника, руб.		123,1	

**Задание 6:**

Определить выработку продукции на одного рабочего в натуральном и денежном выражении, если:

- 1) годовой объем выпуска продукции — 200 000 шт.;
- 2) годовой объем валовой продукции — 2 млн руб.;
- 3) количество работающих — 500 человек.

**Задание 7:**

В плановом году выпуск продукции предполагается увеличить с 18 до 21 млн. руб. При базовой производительности труда для этого бы потребовалось 1415 человек. Однако численность персонала предполагается сократить по сравнению с базовой на 7%.

Определить прирост производительности труда в новых условиях и абсолютный уровень плановой выработки

**Задание 8:**

Определить недостающие показатели и заполнить таблицу до конца.

Показатель	Отчетный год	Плановый год	Прирост,%	+/-
Выпуск продукции, тыс. руб.	10 000		6	
Численность	2 00			

персонала, чел.				
Среднегодовая выработка на одного работника, руб.			4,5	

#### **Задание 9**

Определить выработку продукции на одного рабочего в натуральном и денежном выражении, если:

- 1) годовой объем выпуска продукции — 285 000 шт.;
- 2) годовой объем валовой продукции — 12 млн руб.;
- 3) количество работающих — 750 человек.

#### **Задание 10:**

В плановом году выпуск продукции предполагается увеличить с 15 до 18 млн. руб. При базовой производительности труда для этого бы потребовалось 1300 человек. Однако численность персонала предполагается сократить по сравнению с базовой на 7%.

Определить прирост производительности труда в новых условиях и абсолютный уровень плановой выработки

#### **Задание 11:**

Предприятие производит изделий в количестве 50 000 пл. в год, опт. цена за 1 ед. — 3000 руб., норма времени на изготовление ед. изд. — 200 ч, стоимость 1 ч — 40руб. Доплаты до полного фонда оплаты труда 30% от прямого заработка сдельщиков.

Номинальный фонд времени одного рабочего — 2080 ч. Простои планируются в размере 12% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки — 1.

Определить среднемесячную заработную плату одного рабочего и выработку.

#### **Задание 12:**

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

Сдельная расценка за деталь — 20 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1,5 раза.

Определить заработную плату рабочего при сдельно прогрессивной системе оплаты труда.

#### **Задание 13:**

Предприятие производит в год 900 ед. продукции, норма времени на изготовление одной единицы — 40 ч, Стоимость 1 ч — 55 руб.

Доплаты - 10% от прямого заработка сдельщиков. Номинальный фонд времени 2000 ч, планируемые простои - 10%, коэффициент выполнения норм выработки - 1,1.

Определить среднемесячный заработок одного рабочего.

#### **Задание 14:**

Рабочий за 170 ч обработал 750 деталей. Часовая тарифная ставка — 27,50 руб. Определить его заработок при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда, если предусмотрено, что при выполнении норм свыше 100% расценка за деталь увеличивается на 30%. Норма выработки 4 изд. в час.

### **Практическая работа № 4 «Составление бизнес-плана организации»**

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

**Инструкция по выполнению:**

Выполнение расчетов

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;

2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

Студентам предлагается выбрать направление деятельности и по предложенному плану изложить программу бизнеса.

- введение;
- краткое описание будущего предприятия;
- характеристика услуг/продукции;
- оценка рынка сбыта, конкуренции, инвестиционных рисков;
- план формирования производства;
- прогнозы по сбыту услуг/товаров;
- финансовый план;
- организация управления; кадровый состав;
- приложение.

### **Практическая работа № 5** **«Себестоимость продукции и смета затрат на производство»**

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

**Инструкция по выполнению:**

Выполнение расчетов

6. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
7. Коротко выпишите все данные;
8. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
9. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
10. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

#### **Вариант 1.**

**Задание 1:**

Определить себестоимость стиральной машины, если затраты на производство составляют:

1. Сырье и материалы -6000руб.;
2. Покупные изделия и полуфабрикаты -2000руб.;
3. Топливо и энергия на технологические цели – 80руб.;
4. Основная заработная плата производственных рабочих -1500руб.;
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 300руб.;
6. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 60% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общепроизводственные расходы – 20% к основной заработной плате производственных рабочих;
9. Общехозяйственные расходы – 1200руб.;
10. Прочие производственные расходы – 700руб.;
11. Потери от брака- 50руб.;

12. Внепроизводственные расходы – 1000руб.;

**Задание 2:**

1. *Определить себестоимость изделия, если затраты на производство составляют:*
  1. Сырье и материалы -800руб;
  2. Топливо и энергия на технологические цели – 20руб;
  3. Основная заработная плата производственных рабочих – 600руб.;
  4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 200руб.;
  5. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
  6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 80% к основной заработной плате производственных рабочих;
  7. Общепроизводственные расходы – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
  8. Общехозяйственные расходы – 500руб.;
  9. Прочие производственные расходы – 300руб.;
  10. Потери от брака – 20руб.;
  11. Внепроизводственные расходы – 150руб.
2. *Сколько прибыли получит предприятие-изготовитель при реализации одного изделия по цене 4711,5руб., если сумма НДС, при ставке 18% составляет 598,2?*
- 3\*. *Определить цену реализации изделия с оптовой базы, если посредническая надбавка 10%.*

**Вариант 2.**

**Задание 1:**

Определить себестоимость стиральной машины, если затраты на производство составляют:

1. Сырье и материалы -5000руб.;
2. Покупные изделия и полуфабрикаты -2000руб.;
3. Топливо и энергия на технологические цели – 50руб.;
4. Основная заработная плата производственных рабочих -1600руб.;
5. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 250 руб.;
6. ЕСН – 30 % к основной заработной плате производственных рабочих;
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 50% к основной заработной плате производственных рабочих;
8. Общепроизводственные расходы – 18% к основной заработной плате производственных рабочих;
9. Общехозяйственные расходы – 950 руб.;
10. Прочие производственные расходы – 440 руб.;
11. Потери от брака- 45 руб.;
12. Внепроизводственные расходы – 880 руб.;

**Задание 2:**

1. *Определить себестоимость изделия, если затраты на производство составляют:*
  1. Сырье и материалы -700 руб;
  2. Топливо и энергия на технологические цели – 15 руб;
  3. Основная заработная плата производственных рабочих – 500руб.;
  4. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – 150руб.;
  5. ЕСН – 30% к основной заработной плате производственных рабочих;
  6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – 60 % к основной заработной плате производственных рабочих;
  7. Общепроизводственные расходы – 25% к основной заработной плате производственных рабочих;
  8. Общехозяйственные расходы – 450 руб.;
  9. Прочие производственные расходы – 280 руб.;
  10. Потери от брака – 18 руб.;



11. Внепроизводственные расходы – 130 руб.
2. Сколько прибыли получит предприятие- изготовитель при реализации одного изделия по цене 4711,5руб., если сумма НДС, при ставке 18% составляет 598,2?
- 3\*. Определить цену реализации изделия с оптовой базы, если посредническая надбавка 10%.

### **Практическая работа № 6 «Методы ценообразования»**

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

#### **Инструкция по выполнению:**

Выполнение расчетов

1. Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
2. Коротко выпишите все данные;
3. Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
4. Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
5. Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

#### **Задание 1.**

Найти точку безубыточности (критическую) производства, используя метод уравнения и метод маржинальной прибыли, если цена продажи единицы продукции равна 35 рублей при следующих исходных данных: переменные затраты на производство составляют 10 рублей на единицу, постоянные затраты 100 рублей. Объем производства 10 единиц.

#### **Задание 3.**

Издержки производства (себестоимость) единицы продукции составляют, руб./т:

- сырьё и материалы – 750;
- топливо и энергия – 180;
- заработная плата производственных рабочих с начислением – 170;
- цеховые расходы – 200;
- внепроизводственные расходы – 70;
- расчётная рентабельность продукции – 20%;
- ставка налога на добавленную стоимость – 18%.

Определить оптовую цену с учётом НДС (отпускную цену).

#### **Задание 4.**

Предприятие выпускает изделие «А». Себестоимость одного изделия составляет 3000 руб. Запланированный уровень рентабельности 15%. Установить оптовую цену предприятия на изделие «А» без учёта действующих налогов.

#### **Задание 5\*.**

Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 18 000 руб.
- рентабельность – 20%
- ставка акциза 25% к отпускной цене
- НДС – 18%
- оптовая надбавка – 15%
- торговая надбавка – 50%.

**Вариант 2**

**Задание 1.**

Найти точку безубыточности (критическую) производства, используя метод уравнения и метод маржинальной прибыли, если цена продажи единицы продукции равна 45 рублей при следующих исходных данных: переменные затраты на производство составляют 15 рублей на единицу, постоянные затраты 120 рублей. Объем производства 15 единиц

**Задание 2.**

Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 20 000 руб.;
- рентабельность – 25%;
- ставка акциза – 30% к отпускной цене;
- НДС – 18%;
- оптовая надбавка – 10%;
- торговая надбавка – 20%.

Структура свободной розничной цены:

№ п/п	Составляющие цены	Сумма, руб.	Удельный вес, %
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
Итого			

**Задание 3.**

Цена за единицу товара – 30 руб. (с учётом НДС). В связи с тем, что товар стал пользоваться спросом, предприятие решило увеличить торговую надбавку на 6%. Первоначально торговая надбавка была 15%. Определить цену товара.

**Задание 4.**

Издержки производства (себестоимости) единицы продукции составляют, руб./т:

- сырье и материалы – 850;
- топливо и энергия – 120;
- заработная плата производственных рабочих с начислениями – 140;
- цеховые расходы – 160;
- общехозяйственные расходы – 200;
- внепроизводственные расходы – 60;
- расчетная рентабельность продукции – 15%;
- ставка налога на добавленную стоимость – 18%.

Определить оптовую цену с учетом НДС (отпускную цену).

**Задание 5\*.**

Привести состав и структуру свободной розничной цены, исходя из следующих данных:

- себестоимость – 18 000 руб.
- рентабельность – 20%
- ставка акциза 25% к отпускной цене
- НДС – 18%
- оптовая надбавка – 15%
- торговая надбавка – 50%.

## «Расчет показателей рентабельности продукции и производства»

**Цель:** закрепление теоретических знаний и применение их на практике

**Средства обучения:** ПК, Интернет ресурсы

**Инструкция по выполнению:**

Выполнение расчетов

- Внимательно прочтите задание, продумайте смысл прочитанного, если задание не понятно, прочтите его вновь;
- Коротко выпишите все данные;
- Вспомните и запишите основные формулы, используемые для расчета;
- Используя нормативно-техническую документацию, найдите недостающие показатели.
- Произведите последовательный расчет в тетрадях, используя ранее предложенные алгоритмы

### Вариант 1.

**Задание 1:**

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200,00 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50,00 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100, 00 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	10000,00
Цена (без НДС), руб./ед.	600,00
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб.	200,00
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250,00
по оплате труда наемным рабочим	150,00
сумма начисленной амортизации	160,00
прочие	140,00
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50,00
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10,00
Налоги, уплачиваемые предприятием из прибыли, %	20
Ставка по срочным депозитам, %	18

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

**Задание 2:**

Определите рентабельность продаж по следующим данным: полная себестоимость продукции 90,00 тыс. руб., выручка от реализации продукции 1200,5 тыс. руб.

**Задание 3\*:**

Определите прибыль предприятия, рентабельность продукции, продаж если постоянные затраты единицы продукции 500 руб., переменные затраты 700 руб., цена единицы изделия 1850 рублей. Продукции реализовано 74 шт.

### Вариант 2.

**Задание 1:**

При создании предприятия его владелец вложил сумму 180,00 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 45,00 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 95, 00 тыс. руб.

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

<b>Показатели</b>	<b>Значение</b>
Объем производства, ед.	9800,00
Цена (без НДС), руб./ед.	550,00
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб.	180,00
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	230,00
по оплате труда наемным рабочим	148,00
сумма начисленной амортизации	140,00
прочие	120,00
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	45,00
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	12,00
Налоги, уплачиваемые предприятием из прибыли, %	20
Ставка по срочным депозитам, %	18

*Рассчитайте:*

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

**Задание 2:**

Определите рентабельность продаж по следующим данным: полная себестоимость продукции 120,00 тыс. руб., выручка от реализации продукции 1400,00 тыс. руб.

**Задание 3\*:**

Определите прибыль предприятия, рентабельность продукции, продаж если постоянные затраты единицы продукции 650 руб., переменные затраты 780 руб., цена единицы изделия 1940 рублей. Продукции реализовано 120 шт.