

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский коммунально-строительный техникум»  
имени В.И. Заузелкова



## **ОП. 11 Экономика организации**

**Методические указания по выполнению  
практических работ обучающимися по специальности  
40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»**

Кемерово 2017

СОГЛАСОВАНО  
Цикловая методическая комиссия  
«Общепрофессиональных  
дисциплин»  
Протокол № 2  
от « 28 » 09 2017 г.  
Председатель ЦМК  
Машкина В.В.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по вопросам образования  
и практики  
Мироненко Е.А.  
« 29 » сентябрь 2017 г.

Рекомендовано к изданию методическим Советом ГПОУ «Кемеровский  
коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова  
Протокол № 1 от « 29 » 09 2017 года  
Председатель методического Совета Мироненко Е.А.

**Проскурякова Ю.М.**

ОП. 11 Экономика организации [Текст]: методические указания по  
выполнению практических работ обучающимися по специальности 40.02.01  
«Право и организация социального обеспечения» / сост. Ю.М. Проскурякова.  
- Кемерово: Издательство «ККСТ» им. В.И. Заузелкова, 2017. – 29 с.

## Содержание

Введение.....	4
Практическое занятие №1 «Расчет стоимости основных средств. Расчет суммы амортизационных отчислений».....	5
Практическое занятие №2 «Расчет среднесписочной численности работающих. Расчет баланса рабочего времени. Расчет показателей производительности труда».....	9
Практическое занятие №3 «Составление калькуляции и сметы затрат».....	14
Практическое занятие №4 «Расчет и определение цены товара. Расчет прибыли и рентабельности предприятия».....	18
Практическое занятие №5 «Расчет основных показателей деятельности организации».....	23
Критерии оценки выполнения студентом практических работ.....	28
Список литературы.....	29

## **Введение**

Методические указания по выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Экономика организации» для студентов специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения» и предполагают 10 часов практических занятий.

В методических указаниях приведено описание пяти практических работ по основным разделам: материально-техническая база организации (предприятия), трудовые ресурсы и оплата труда в организации, основные показатели деятельности предприятия, планирование деятельности организации.

Каждая практическая работа содержит цель занятия, теоретическую часть с перечнем необходимых формул, условия задач, порядок решения, справочные данные.

Все практические занятия требуют умений применять формулы, выводить из одних формул другие, понимать экономический смысл вычислений, разрешать проблемные ситуации, для чего необходим в т.ч. творческий подход.

Методические указания содержат подробные теоретические сведения изучаемого материала и методику расчетов, что позволяет студентам выполнять практические работы самостоятельно.

В методических указаниях приведены критерии оценки результатов выполнения практических работ, что позволяет студенту сделать самооценку выполненной работы и мотивирует на достижение более высоких результатов.

## Практическое занятие №1 «Расчет стоимости основных средств. Расчет суммы амортизационных отчислений»

**Цель занятия:** освоить методики расчета стоимости основных средств и суммы амортизационных отчислений.

### Теоретическая часть

**Основные фонды** — это часть производственных фондов, которая участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на продукцию постепенно, по частям, по мере использования. Основные средства — это выраженные в стоимостной форме основные фонды.

Учет и оценка основных фондов осуществляются в натуральной и денежной формах. Натуральная форма учета основных фондов необходима для определения их технического состояния, производственной мощности предприятия, степени использования оборудования и других целей. Денежная (или стоимостная) оценка основных фондов необходима для определения их общего объема, динамики, структуры, величины стоимости, переносимой на стоимость готовой продукции, а также для расчетов экономической эффективности капитальных вложений. Денежная форма учета основных фондов ведется по следующим направлениям:

- 1) первоначальная стоимость основных средств представляет собой фактические расходы организации, понесенные при его приобретении. В первоначальную стоимость включаются также расходы на доставку объекта, приведение в рабочее состояние и т.д.;
- 2) восстановительная стоимость основных средств представляет собой стоимость воспроизводства объектов в современных условиях и определяется путем их переоценки. В бухгалтерском учете заменяет первоначальную стоимость;
- 3) остаточная стоимость объекта основных средств представляет собой разницу между первоначальной (восстановительной) стоимостью и суммами начисленного износа с начала эксплуатации объекта. Остаточная стоимость – недоамортизированная часть стоимости объекта основных средств. Остаточная стоимость основных фондов  $F_{ост}$  определяется по формуле:

$$F_{ост} = F_{нач} * (1 - N_a * T_n),$$

где  $F_{нач}$  - первоначальная или восстановительная стоимость основных фондов, руб.;  $N_a$  - норма амортизации, %;  $T_n$  - срок использования основных фондов;

- 4) при оценке основных фондов различают стоимость на начало года и среднегодовую. Среднегодовая стоимость основных фондов  $F_{срг}$  определяется по формуле:

$$F_{срг} = F_{нг} + F_{вв} * n_1/12 - F_{выб} * n_2/12,$$

где  $\Phi_{нг}$  - стоимость основных фондов на начало года, руб.;  $\Phi_{вв}$  - стоимость введенных основных фондов, руб.;  $\Phi_{выб}$  - стоимость выбывших основных фондов, руб.;  $n_1$  и  $n_2$  - количество месяцев функционирования введенных и выбывших основных фондов, соответственно;

- 5) ликвидационная стоимость объекта основных средств – возможная стоимость продажи объекта основных средств или его остатков по истечении срока его полезного использования. Определяется, когда она существенна, обычно в расчетах принимается равной нулю.

**Амортизация** - процесс перенесения стоимости основных фондов на создаваемую продукцию путем включения части стоимости в себестоимость произведенной продукции, услуг.

Различают сумму амортизации и норму амортизации. Сумма амортизационных отчислений за определенный период времени (год, месяц, квартал) представляет собой денежную величину износа основных фондов. Величина амортизационных отчислений определяется исходя из норм амортизации. Норма амортизации - это установленный размер амортизационных отчислений на полное восстановление за определенный период времени по конкретному виду основных фондов, выраженный в процентах к их стоимости.

Норма амортизации определяется по формуле:

$$Na = (\Phi_{п} - \Phi_{л}) / (T_{сл} * \Phi_{п}),$$

где  $Na$  - годовая норма амортизации, %;  $\Phi_{п}$  - первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов, руб.;  $\Phi_{л}$  - ликвидационная стоимость основных фондов, руб.;  $T_{сл}$  - нормативный срок службы основных фондов, лет.

Способы начисления амортизации:

- линейный;
- уменьшаемого остатка;
- списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
- списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

### **Задача 1.**

Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 600 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 140 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 70 тыс. руб.

#### **Порядок решения:**

Для расчета используется формула среднегодовой стоимости основных фондов:  $\Phi_{ср} = \Phi_{нг} + \Phi_{вв} * n_1 / 12 - \Phi_{выб} * n_2 / 12$ .

### **Задача 2.**

Определить первоначальную стоимость оборудования «А» и «Б», исходя из следующих данных. Цена реализации оборудования: «А» 320 тыс. руб., «Б» - 570 тыс. руб. Общая сумма транспортных расходов – 120 тыс. руб., погрузо-разгрузочных работ – 30 тыс. руб. На долю оборудования «А» приходится 25% затрат на транспортировку и погрузо-разгрузочные работы. Расходы на установку и монтаж оборудования «А» - 60 тыс. руб., «Б» - 80 тыс. руб.

**Порядок решения:**

Необходимо провести суммирование всех затрат по каждому виду оборудования. Результат и составит первоначальную стоимость.

**Задача 3.**

Рассчитать стоимость основных фондов на начало и конец отчетного периода на основе данных:

Группы основных фондов	На начало года, тыс. руб.	Изменение +(-) в тыс. руб.
1. Здания	341510	
2. Сооружения	64610	
3. Передаточные устройства	36920	+440
4. Рабочие машины и оборудование	378430	+23500
5. Силовые машины и оборудование	18460	-530
6. Инструменты	23998	-810
7. Инвентарь	21229	+750
8. Транспортные средства	22152	-910
9. прочие	15691	-230
Всего		

**Порядок решения:**

Расчет стоимости основных фондов на конец года производится с учетом того, что выбывшие фонды отнимаются, а введенные – прибавляются от стоимости фондов на начало года.

**Задача 4.**

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

**Порядок решения:**

Расчет производится с учетом того, что сумма амортизации равна произведению стоимости объекта основных фондов и нормы амортизации по данному объекту.

**Задача 5.**

Определить сумму амортизационных отчислений за фактический срок службы оборудования, используя метод начисления амортизации по сумме уменьшающегося остатка при следующих исходных данных. Стоимость оборудования – 150 млн. руб., нормативный срок службы оборудования – 8

лет. Предполагаемый срок эксплуатации оборудования 3 года. Коэффициент ускорения – 2.

***Порядок решения:***

1) производится расчет нормы амортизации по формуле:

$Na = (Фп - Фл) / (Тсл * Фп)$ , при этом коэффициент ускорения увеличивает норму вдвое;

2) амортизация за первый год находится по первоначальной стоимости, за последующие – исходя из остаточной стоимости.

## **Практическое занятие №2**

### **«Расчет среднесписочной численности работающих, баланса рабочего времени и показателей производительности труда»**

**Цель занятия:** освоить порядок расчета среднесписочной численности работающих, баланса рабочего времени и показателей производительности труда.

#### **Теоретическая часть**

Для характеристики трудового потенциала предприятия используется целая система показателей. Количественная характеристика персонала измеряется в первую очередь следующими показателями.

Численность работников является важнейшим количественным показателем, характеризующим состояние и движение трудовых ресурсов предприятия. Численность измеряется такими показателями, как списочная, явочная и среднесписочная численность работников.

Списочная численность работников предприятия — это показатель численности работников списочного состава на определенное число или дату. Этот показатель учитывает численность всех работников предприятия, принятых на постоянную, сезонную и временную работу в соответствии с заключенными трудовыми договорами (контрактами).

Явочный состав характеризует число работников списочного состава, явившихся на работу в данный день, включая находящихся в командировках. Это необходимая численность рабочих для выполнения производственного сменного задания по выпуску продукции.

**Среднесписочная численность** — численность работников в среднем за определенный период (месяц, квартал, с начала года, за год). Среднесписочная численность работников за месяц определяется путем суммирования численности работников списочного состава за каждый календарный день месяца, включая праздничные и выходные дни, и деления полученной суммы на число календарных дней месяца.

Состояние кадров и персонала предприятия не является постоянной величиной, меняется в соответствии с изменениями условий хозяйствования. Изменение состава и структуры трудовых ресурсов предприятия характеризуется показателями движения трудовых ресурсов: коэффициента оборота по выбытию; коэффициента оборота по приему; коэффициента стабильности; коэффициента текучести кадров.

1. Коэффициент оборота по выбытию определяется отношением количества работников, уволенных по всем причинам за отчетный период к среднесписочной численности работников за тот же период:

$$K_{ов} = Ч_{ув} / Ч,$$

где:  $K_{ов}$  – коэффициент оборота по выбытию;

$Ч_{ув}$  – численность уволенных работников (по всем причинам);

$Ч$  – среднесписочная численность работников.

2. Коэффициент оборота по приему определяется отношением количества работников, принятых на работу за отчетный период к среднесписочной численности работников за тот же период:

$$K_{об} = Ч_{п.} / Ч,$$

где:  $K_{об}$  – коэффициент оборота по приему;

$Ч_{п.}$  – численность принятых работников.

3. Коэффициент текучести кадров - отношение числа уволенных работников предприятия, выбывших за данный период по причинам текучести (по собственному желанию, за прогулы, за нарушение техники безопасности, самовольный уход и т.п. причинам, не вызванным производственной или общегосударственной потребностью) к среднесписочной численности за тот же период:

$$K_{тк} = Ч_{ув} * / Ч.$$

**Нормирование труда** – это определение необходимых затрат труда (или времени) на выполнение определенной работы (изготовление единицы продукции) отдельными работниками или бригадами и установление норм труда.

Виды норм труда:

1. Норма времени (техническая норма времени) – это регламентированное время, необходимое для изготовления единицы продукции, выполнения единицы работы или выполнения определенного объема работ одним или несколькими работниками соответствующей квалификации.

Норму времени ( $H_{вр}$ ) в целом можно представить следующим образом:

$$H_{вр} = t_{осн} + t_c + t_{об} + t_{отд} + t_{пт} + t_{пз},$$

где  $t_{осн}$  – основное время;  $t_c$  – вспомогательное время;  $t_{об}$  – время обслуживания рабочего места;  $t_{отд}$  – время перерывов на отдых и личные надобности работников;  $t_{пт}$  – время перерывов по организационно-техническим причинам (регламентированное);  $t_{пз}$  – подготовительно-заключительное время.

2. Норма выработки – это регламентированный объем работы (количество единиц продукции), который должен быть сделан работником (бригадой) соответствующей квалификации в единицу времени. Эта величина ( $H_{выр}$ ) определяется по уравнению:

$$H_{выр} = T_d / H_{вр},$$

где  $T_d$  – действительный фонд рабочего времени;  $H_{вр}$  – установленная норма времени на единицу продукции, ч.

Основным показателем эффективности использования трудовых ресурсов является производительность труда. Производительность труда отражает степень плодотворности (эффективности) конкретного труда работников.

1. Производительность труда (выработка) при натуральном методе измеряется отношением объем продукции в натуре за определенный период к среднему числу работников, участвовавших в производстве этой продукции:

$$ПТн = ВПн / Ч,$$

где: ПТн – производительность труда по натуральному методу;

ВПн – выпуск продукции в натуральном выражении;

Ч – средняя численность работников, участвовавших в производстве продукции.

2. При стоимостном методе производительность труда определяется отношением объема производства в стоимостном выражении за определенный период к среднему числу работников:

$$ПТс = ВПс / Ч,$$

где: ПТс – производительность труда по стоимостному методу;

ВПс – выпуск продукции в стоимостном выражении.

3. Более объективным и точным измерением производительности труда является трудовой метод, основанный на оценке трудоемкости продукции (чел-часы, нормо-часы). На нее не влияют изменения ассортимента продукции, рентабельности. Трудоемкость продукции определяется отношением фонда затраченного рабочего времени (в чел-часах) к количеству выработанной продукции в натуральном измерении. Трудоемкость определяется по формуле:

$$Те = Т / ВП$$

где: Т — количество рабочего времени, затраченного на выпуск продукции;

ВП - выпуск данного вида продукции за определенный период.

Полную трудоемкость рассчитывают путем деления затрат труда промышленно-производственного персонала на количество произведенной продукции:

$$Т = З_{тр} / В,$$

где Т – трудоемкость продукции;

З<sub>тр</sub> – затраты труда на производство продукции;

В – объем произведенной продукции.

При определении выработки на одного работающего количество произведенной продукции делится на численность всего промышленно-производственного персонала:

$$В = К / Ч,$$

где В – выработка продукции;

К – количество произведенной за период продукции в натуральных или стоимостных измерителях;

Ч – численность работников.

### Задача 1.

Провести анализ движения работников предприятия:

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение

1. Состояло по списку на начало года, чел.	911	913	
2. Принято всего за год, чел.	15	20	
3. Выбыло всего за год, чел.:	13	14	
по собственному желанию	9	10	
за нарушение трудовой дисциплины	1	-	
другие причины	3	4	
4. Состояло по списку на конец года, чел.			
5. Среднесписочная численность, чел.			
6. Коэффициент оборота по приему			
7. Коэффициент оборота по выбытию			
8. Коэффициент общего оборота			
9. Коэффициент текучести кадров			

**Порядок решения:**

Для расчета используются формулы коэффициентов:

- 1)  $K_{ов} = Ч_{ув} / Ч$ ;
- 2)  $K_{оп} = Ч_{п} / Ч$ ;
- 3)  $K_{общ} = (Ч_{ув} + Ч_{п}) / Ч$ ;
- 4)  $K_{тк} = Ч_{ув} * / Ч$ .

**Задача 2.**

Плановая трудоемкость производственной программы 652 тыс. нормо-часов, полезный фонд рабочего времени 1865 час. Планируемое среднее выполнение норм выработки - 110%. Рассчитать плановую явочную численность сдельщиков.

**Порядок решения:**

Используется формула  $V = K / Ч$ , из которой выводится  $Ч = K / V$ .

**Задача 3.**

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

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

**Порядок решения:**

Для расчета используется формула:

$$T_e = T / ВП.$$

**Задача 4.**

Определить показатели производительности труда: среднегодовой, среднедневной и среднечасовой, если за год продукции выработано на сумму 10000 тыс. руб., среднесписочная численность рабочих – 380 человек, количество рабочих дней в году 204, эффективная продолжительность рабочего дня – 8 ч.

**Порядок решения:**

Для расчета используется формула:

$$V=K/Ч$$

### **Задача 5.**

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

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

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

### ***Порядок решения:***

Заработная плата рассчитывается на основе стандартных математических вычислений.

## **Практическое занятие №3**

### **«Составление калькуляции и сметы затрат»**

**Цель занятия:** освоить методы составления калькуляции и сметы затрат для различных видов деятельности.

#### **Теоретическая часть**

**Калькуляция** – это исчисление себестоимости единицы продукции или услуг по статьям расходов. В отличие от элементов сметы затрат, статьи калькуляции себестоимости объединяют затраты с учетом их конкретного целевого назначения и места образования. Существует типовая номенклатура затрат по статьям калькуляции, однако министерства и ведомства могут вносить в нее изменения в зависимости от отраслевых особенностей.

Типовая номенклатура включает следующие статьи:

1. Сырье и материалы.
2. Возвратные отходы (вычитаются).
3. Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних предприятий и организаций.
4. Топливо и энергия на технологические цели.
5. Заработная плата производственных рабочих.
6. Отчисления на социальные нужды.
7. Расходы на подготовку и освоение производства.
8. Общепроизводственные расходы
9. Общехозяйственные расходы.
10. Потери от брака.
11. Прочие производственные расходы.
12. Коммерческие расходы.

Итог первых 9 статей образует цеховую себестоимость, итог 11 статей – производственную себестоимость, итог всех 12 статей – полную себестоимость.

Цеховая себестоимость представляет собой затраты производственного подразделения предприятия на производство продукции.

Производственная себестоимость помимо затрат цехов включает общие по предприятию затраты.

Полная себестоимость включает затраты и на производство и на реализацию продукции.

Общепроизводственные расходы – это расходы на обслуживание и управление производством. В их состав входят расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и цеховые расходы.

Общехозяйственные расходы – это расходы, связанные с управлением предприятием в целом: административно-управленческие, общехозяйственные, налоги, обязательные платежи и т.д.

В состав коммерческих расходов включают расходы на тару и упаковку, расходы на транспортировку, затраты на рекламу, прочие расходы по сбыту.

В соответствии с назначением все затраты группируются по экономическим элементам и калькуляционным статьям. В первом случае это отражает их распределение по экономическому содержанию, независимо от формы использования в производстве того или иного вида продукции и места осуществления затрат, и применяется при составлении сметы затрат на производство всей выпускаемой продукции. **Смета** необходима не только для снижения затрат по их элементам, но и для составления материальных балансов, нормирования оборотных средств, разработки финансовых планов и др. Для предприятий всех отраслей промышленности установлена следующая обязательная номенклатура затрат на производство по экономическим элементам:

- материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов);
- затраты на оплату труда (все виды оплаты труда и другие выплаты);
- отчисления на социальные нужды;
- амортизация основных фондов;
- прочие денежные затраты.

Отнесение этих затрат к общим затратам отражает их структуру.

### **Задача 1.**

Структура себестоимости по статьям калькуляции в расчете на 1000 изделий выглядит следующим образом:

1. Сырье и основные материалы — 3000 руб.
2. Топливо и электроэнергия на технологические цели — 1500 руб.
3. Оплата труда основных производственных рабочих — 2000 руб.
4. Начисления на оплату труда — 40% к оплате труда основных производственных рабочих.
5. Общепроизводственные расходы — 10% к оплате труда основных производственных рабочих.
6. Общехозяйственные расходы — 20% к оплате труда основных производственных рабочих.
7. Расходы на транспортировку и упаковку — 5% к производственной себестоимости.

Необходимо определить уровень цены изготовителя за одно изделие и размер прибыли от реализации одного изделия, если приемлемая для изготовителя рентабельность составляет 15% (Цена изготовителя — цена, включающая себестоимость и прибыль изготовителя).

#### ***Порядок решения:***

В первую очередь рассчитываются стоимостные значения расходов, представленные в процентах. Затем калькулируются виды себестоимостей, исходя из типовой номенклатуры статей.

### Задача 2.

Себестоимость составила 450,2 т.р., что определило затраты на 1 рубль товарной продукции 0,89 руб. В будущем году затраты на 1 рубль товарной продукции снизятся до 0,85, а объем производства увеличится на 8%. Определить себестоимость продукции будущего года.

#### Порядок решения:

Расчет производится, исходя из того, что выручка представляет собой сумму себестоимости и прибыли, а затраты на один рубль выручки – отношение себестоимости к выручке.

### Задача 3.

Плановая и фактическая себестоимость изделий характеризуется следующими данными:

Статьи затрат	Себестоимость изделий		Отклонение плановой себестоимости	
	По плану	фактически	руб.	%
1) сырье, материалы	210	200		
2) осн. з/пл.	70	65		
3) эл. Энергия	12	15		
4) потери от брака	5	3		
5) цеховые расходы	126	117		
6) общезаводские расходы	56	52		
7) расходы на реализацию	8	11		
Производственная с/с				
Коммерческая с/с				

1. Определить плановую и фактическую производственную и коммерческую себестоимость.

2. Отклонение от плановых затрат по отдельным статьям затрат и в целом по себестоимости.

#### Порядок решения:

Для составления сметы затрат на производство нужно суммировать однородные по экономическому содержанию затраты в соответствии со статьями калькуляции.

### Задача 4.

Заполните калькуляционную ведомость сводных затрат на производство продукции, тыс. руб.:

Статьи калькуляции	Элементы затрат								Затр. вспом. пр-ва	Всего затрат
	Сырье и осн. мат-лы	Вспом. мат-лы	Топливо и энергия	З/п осн. и доп.	Отчисления на соц.страх.	Аморт.	Проч. расх.	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Сырье и основные материалы (за вычетом возвратных отходов)	6192	72	-	-	-	-	-		451	
2. Топливо и	-	-	127	-	-	-	-		-	

энергия										
3. З/п осн. и доп.	-	-	-	2829	-	-	-		-	
4. Отчисления от з/п (40%)	-	-	-	-		-	-		-	
5. Расх. на подготовку производства	10	23	-	185	26	-	50		-	
6.Износ инструмента	-	210	17	272	38	30	1		26	
7. Расх. на содержание и экспл.оборудования	-	216	305	588	82	449	51		669	
8. Цеховые расходы	-	26	20	526	74	179	96		287	
9. Общезаводские расх.	-	22	10	890	125	137	294		81	
10. Потери от брака	7	-	4	27	4	-	-		-	
11. Прочие непроизв.расх.	-	-	-	-	-	-	277		-	
<b>12.Итого</b>										
13. Затраты вспомогательных производств	288	182	344	554	77	62	7		2036	X
14. Всего затрат									X	X

***Порядок решения:***

Для составления ведомости затрат на производство нужно суммировать однородные по экономическому содержанию затраты в соответствии со статьями калькуляции.

**Задача 5.**

Сформируйте группы по 4-5 человек. Выберите проект, либо вид деятельности, соответствующий вашей специальности. Составьте примерную смету затрат на неделю/месяц или на реализацию всего проекта в целом.

## **Практическое занятие №4**

### **«Расчет и определение цены товара. Расчет прибыли и рентабельности предприятия»**

**Цель занятия:** освоить методику установления цены товара, расчета прибыли и рентабельности предприятия.

#### **Теоретическая часть**

**Цена** – денежное выражение товарной стоимости продукции, работ, услуг.

Значение цены огромное: она определяет структуру и объем производства, движение материальных потоков, распределение товарной массы; оказывает влияние на массу прибыли, рентабельность продукции и производства, на уровень жизни общества.

#### **Формирование цен:**

1. Оптовая цена изготовителя = Себестоимость производства и реализации + Прибыль производителя.

2. Оптовая отпускная цена = Оптовая цена изготовителя + Косвенные налоги (акциз, НДС).

3. Оптовая цена закупки = Оптовая отпускная цена + Посредническая надбавка.

Посредническая надбавка = Издержки посредника + Прибыль посредника + НДС.

4. Розничная цена = Оптовая цена закупки + Торговая надбавка.

Торговая надбавка = Издержки торговли + Прибыль торговли + НДС.

*Ценовая система* – это упорядоченная совокупность различных видов цен.

**Прибыль** – это часть выручки, остающаяся после возмещения всех затрат на производство и сбыт продукции.

Доход характеризует общую сумму средств, которая поступает предприятию за определенный период и за вычетом налогов может быть использована на потребление и инвестирование.

#### **Формулы расчета прибыли:**

- Бухгалтерская прибыль равна совокупному доходу предприятия минус бухгалтерские (явные) издержки;

- Экономическая прибыль равна совокупному доходу минус экономические (явные + неявные издержки),

- Экономическая прибыль равна бухгалтерской прибыли минус неявные издержки.

Важнейший аспект анализа прибыли – определение безубыточного, или критического, объема производства и реализации продукции.

**Критический объем продаж**, или точка безубыточности – это такой объем реализации, когда предприятие не имеет ни прибыли, ни убытков. Если объем продаж превышает точку безубыточности, то предприятие начинает получать прибыль, а если же объем ниже критического, то предприятие не покрывает затраты на производство товара, и результатом его деятельности, соответственно, являются убытки.

Критический объем продаж можно определить по следующей формуле:

$$Q = F/(p-v),$$

где  $F$  – все постоянные затраты на производство продукции,

$p$  – цена единицы продукции,

$v$  – переменные затраты на производство единицы продукции.

$Q$  – это тот объем продаж, при котором предприятие будет покрывать свои затраты, и каждая единица проданной продукции сверх этого объема начнет приносить прибыль.

Критический объем продаж – важнейший показатель, который используется при разработке бизнес-планов, оценке финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Он является определяющим для принятия большинства управленческих решений.

#### **Рентабельность ресурсов и продукции**

В отличие от прибыли, которая показывает абсолютный эффект деятельности, существует относительный показатель эффективности работы предприятия - рентабельность. В общем виде он исчисляется как отношение прибыли к затратам и выражается в процентах.

Различают следующие виды рентабельности:

1) рентабельность производства (производственных фондов), предприятия ( $P_{п}$ ), рассчитывается по формуле:

$$P_{п} = \Pi_{в} / (\text{ОФП} + \text{НОС}) * 100\%,$$

где  $\Pi_{в}$  - общая (валовая) прибыль за год (или другой период);

ОФП - среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

НОС - среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств.

При этом общая рентабельность определяется как отношение прибыли до налогообложения и выплаты процентов к стоимости основных и оборотных фондов. Расчетная рентабельность – это отношение чистой прибыли к стоимости основных и оборотных фондов.

2) рентабельность продукции ( $P_{пр}$ ) характеризует эффективность затрат на ее производство и сбыт:

$$P_{пр} = \Pi_{р} / C_{р} * 100\%,$$

где  $\Pi_{р}$  - прибыль от реализации продукции (работ, услуг);

$C_{р}$  - полная себестоимость реализованной продукции;

3) рентабельность реализации (продаж или товарооборота)  $P_{р}$  - показывает долю прибыли, приходящуюся на одну денежную единицу продаж (стоимость реализованной продукции):

$$P_{р} = \Pi_{р} / V_{р} * 100\%,$$

где  $\Pi_{р}$  – прибыль от продаж;

$V_p$  – выручка от продаж.

### **Задача 1**

Определите свободную розничную цену изделия, составьте структуру свободной розничной цены, если известны следующие данные: себестоимость изделия – 800 руб., НДС – 18 % к отпускной цене без НДС, отпускная цена предприятия (с НДС) – 1180 руб., оптовая надбавка – 10 % к отпускной цене предприятия, торговая надбавка – 20 % к отпускной цене промышленности.

#### **Порядок решения:**

1. Рассчитывается сумма НДС предприятия – производителя, р.
2. Определяется прибыль, р.
3. Отпускная цена предприятия (без НДС) включает в себя себестоимость, прибыль изделия, р.
4. Оптовая надбавка начисляется к отпускной цене предприятия без НДС, р.
5. Налогооблагаемой базой для начисления НДС оптовой базы является оптовая надбавка. Уровень НДС у посредников и торговых организаций такой же, как у производителя, т.е. определяем 18 %. НДС посредника р.
6. Определяем общий размер оптовой надбавки, р.
7. Отпускная цена промышленности включает в себя отпускную цену предприятия и оптовую надбавку (с учетом НДС), р.
8. Торговая надбавка начисляется к отпускной цене промышленности (без НДС производителя и посредника), р.
9. Определяем НДС торговой организации, р.
10. Рассчитываем общий размер торговой надбавки, р.
11. Розничная цена включает в себя отпускную цену промышленности и торговую надбавку (с учетом НДС), р.
12. Структура розничной цены (доля элементов в розничной цене, %):
  - 1) себестоимость – ;
  - 2) прибыль – ;
  - 3) НДС – ;
  - 4) оптовая надбавка – ;
  - 5) торговая надбавка – ;Розничная цена составляет 100 %.

### **Задача 2**

Составьте плановую калькуляцию себестоимости изделия, определите отпускную цену предприятия, если известны следующие данные.

1. Затраты на производство данного изделия:

сырье и основные материалы – 200 руб.,

топливо и электроэнергия на технологические цели – 30 руб.,

основная заработная плата производственных рабочих – 60 руб.,

дополнительная заработная плата производственных рабочих – 10 % к основной зарплате производственных рабочих;

единый социальный налог – 26 % всей суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих;

расходы по содержанию и эксплуатации оборудования – 150 % основной заработной платы производственных рабочих;

цеховые расходы – 65 % основной заработной платы производственных рабочих;

общезаводские расходы – 86 % основной заработной платы производственных рабочих;

Внепроизводственные расходы – 1,5 % производственной себестоимости.

2. Рентабельность производства изделия – 25 %.

3. Ставка акциза – 15 % отпускной цены производителя.

4. НДС – 18 % к свободной отпускной цене без НДС.

**Порядок решения:**

1. Дополнительная заработная плата производственных рабочих составляет ...

2. Единый социальный налог равен ...

3. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования составляют ...

4. Цеховые расходы – ...

5. Общезаводские расходы – ...

6. Производственная себестоимость включает сумму приведенных выше затрат на производство данного изделия: ...

7. Внепроизводственные расходы составляют ...

8. Полная себестоимость включает в себя сумму производственной себестоимости и внепроизводственных расходов: ...

9. Прибыль предприятия равна ...

10. При расчете суммы акциза налогооблагаемой базой являются затраты производителя, т. е. сумма себестоимости и прибыли ...

11. Сумма НДС составит: ...

12. Рассчитывается отпускная цена предприятия ...

**Задача 3.**

Переменные расходы на изделие 95 рублей. Цена 125 рублей. Общие постоянные расходы 100000 рублей. Цены на сырье и материалы увеличились на 10%, что увеличило и переменные расходы на 10%. Определить изменение критического объема продукции.

**Порядок решения:**

Для расчета используется формула:

$$Q = F / (p - v).$$

**Задача 4.**

Годовой выпуск на предприятии составил 10 000 единиц продукции.  
Себестоимость единицы продукции, руб.:

Сырье	40
Вспомогательные материалы	0,5
Топливо и энергия	15
Заработная плата производственных рабочих	10
Отчисления на социальные нужды	3,6
Общепроизводственные расходы	4,5
Общехозяйственные расходы	4,2
Коммерческие расходы	2,2
Итого	80

Цена продукции – 100 руб./шт.

Рассчитайте: критический выпуск продукции; себестоимость единицы продукции при увеличении годового выпуска до 12 000 шт.

**Порядок решения:**

Себестоимость рассчитывается как сумма статей затрат с учетом разделения затрат на постоянные и переменные.

Для расчета критического выпуска продукции используется формула:

$$Q = F / (p - v).$$

### Задача 5.

Известны следующие данные по организации, тыс. руб., отраженные в таблице:

Продукция	Затраты на производство и продажу продукции		Прибыль от продажи продукции	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	300	400	120	140
Б	100	100	50	35
Итого	400	500	170	175

Рассчитайте уровень рентабельности по каждому виду продукции и в целом по двум видам продукции за каждый период. Какие изменения произошли с общей рентабельностью?

**Порядок решения:**

Уровень рентабельности находится по формуле:

$$Pr = Pr / Vr * 100\%,$$

## Практическое занятие №5 «Расчет основных показателей деятельности организации»

**Цель занятия:** освоить методику расчета разных видов прибыли, рентабельности, критического объема продаж.

### Теоретическая часть

**Прибыль** – это часть выручки, остающаяся после возмещения всех затрат на производство и сбыт продукции.

**Доход** характеризует общую сумму средств, которая поступает предприятию за определенный период и за вычетом налогов может быть использована на потребление и инвестирование.

В экономическом смысле прибыль исчисляется как разность между денежными поступлениями и выплатами, в хозяйственном – как разность между имущественным состоянием рассматриваемого предприятия на конец и начало расчетного периода.

Поскольку существует разница между экономическим и бухгалтерским подходом к издержкам предприятия, различают экономическую и бухгалтерскую прибыль. Связь между этими категориями выражается в формулах расчета:

- Бухгалтерская прибыль равна совокупному доходу предприятия минус бухгалтерские (явные) издержки;
- Экономическая прибыль равна совокупному доходу минус экономические (явные + неявные издержки),
- Экономическая прибыль равна бухгалтерской прибыли минус неявные издержки.

Существуют различные виды прибыли (см. рис. 1):

- **Валовая прибыль** – это сумма прибыли (убытка) предприятия от реализации всех видов продукции предприятия (услуг, работ, имущества), а так же доходов от внереализационных операций (за минусом суммы расходов по ним). Валовая прибыль – показатель эффективности производства.

- **Прибыль (убыток) от реализации** продукции равна выручке от реализации (без НДС и акцизов, а так же косвенных налогов и сборов) минус затраты на производство и реализацию (включаемые в себестоимость данной продукции). Прибыль от реализации – это показатель основной деятельности предприятия, т.е. деятельности по производству и реализации своей продукции.

- **Прибыль до налогообложения (или балансовая, бухгалтерская прибыль)** – отражается в балансе предприятия, является конечным финансовым результатом деятельности предприятия; выявляется посредством бухгалтерского учета всех его хозяйственных операций и оценки статей баланса. Бухгалтерская прибыль является показателем эффективности всей хозяйственной деятельности предприятия.

- **Налогооблагаемая прибыль** – рассчитывается при налоговом учете в рамках действующего законодательства, является основанием для определения налогооблагаемой базы.

- **Чистая прибыль** (убыток) за отчетный период (или прибыль к распределению) – это та часть прибыли, которая остается у предприятия после уплаты всех налогов и обязательств и используется на нужды предприятия (развитие производства, социальные нужды и т.д.).

Материальные затраты	Оплата труда	Прибыль	
Себестоимость		Чистая прибыль	Налог на прибыль
Выручка от реализации			

Рисунок 1 – Виды прибылей предприятия

Большое внимание специалисты уделяют анализу прибыли, то есть анализу финансовых результатов хозяйственной деятельности предприятия, используя различные подходы и степень детализации. Показатели финансовых результатов наглядно демонстрируют эффективность деятельности предприятия в абсолютной оценке, что является важным не только для самого предприятия, но и для лиц, заинтересованных в его деятельности. Для проведения анализа прибыли используются следующие источники: бухгалтерский баланс предприятия, отчет о прибылях и убытках, учетный регистр и финансовый план предприятия.

#### **Рентабельность ресурсов и продукции**

В отличие от прибыли, которая показывает абсолютный эффект деятельности, существует относительный показатель эффективности работы предприятия - рентабельность. В общем виде он исчисляется как отношение прибыли к затратам и выражается в процентах.

Различают следующие виды рентабельности:

1) рентабельность производства (производственных фондов), предприятия ( $R_{п}$ ), рассчитывается по формуле:

$$R_{п} = \frac{П_{в}}{(ОФП + НОС)} * 100\%,$$

где  $П_{в}$  - общая (валовая) прибыль за год (или другой период);

ОФП - среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

НОС - среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств.

При этом общая рентабельность определяется как отношение прибыли до налогообложения и выплаты процентов к стоимости основных и оборотных фондов. Расчетная рентабельность – это отношение чистой прибыли к стоимости основных и оборотных фондов.

2) рентабельность продукции ( $R_{пр}$ ) характеризует эффективность затрат на ее производство и сбыт:

$$R_{пр} = \frac{П_{р}}{С_{р}} * 100\%,$$

где  $П_{р}$  - прибыль от реализации продукции (работ, услуг);

$С_{р}$  - полная себестоимость реализованной продукции;

3) рентабельность реализации (продаж или товарооборота)  $R_p$  - показывает долю прибыли, приходящуюся на одну денежную единицу продаж (стоимость реализованной продукции):

$$R_p = \Pi_p / V_p * 100\%,$$

где  $\Pi_p$  – прибыль от продаж;

$V_p$  – выручка от продаж.

### Задача 1.

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

Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

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

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

#### **Порядок решения:**

Виды прибылей рассчитываются последовательно, начиная с прибыли от реализации продукции и заканчивая чистой прибылью, исходя из того, что она представляет собой разницу между выручкой и издержками.

Для расчета видов рентабельности используются формулы:

$$1) R_{п} = P_{в} / (ОФП + НОС) * 100\%,$$

$$2) R_{пр} = \Pi_{р} / C_{р} * 100\%.$$

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

### Задача 2.

Рассчитайте годовую прибыль предприятия, если доход за год составил 2,5 млн. рублей, годовые переменные издержки составили 0,5 млн. рублей, постоянные издержки составили 1,2 млн. рублей. Рассчитайте рентабельность продаж.

#### **Порядок решения:**

1) Расчет прибыли производится исходя из того, что она представляет разницу между доходом и издержками.

2) Для расчета рентабельности продаж используется формула:

$$Pp = \text{Пр} / Vp * 100\%.$$

### Задача 3.

Рассчитать общую и расчетную рентабельность предприятия за отчетный год по себестоимости и среднегодовой стоимости основных фондов и оборотных средств по следующим данным:

Показатели	Значение
1. Реализовано продукции, тыс. ден. ед.	1120,0
2. Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. ден. ед.	892,0
3. Прибыль от прочей реализации и услуг непромышленного характера, тыс. ден. ед.	164,8
4. Прибыль от внереализационных операций, тыс. ден. ед.:	
а) уплачено штрафов и пени	19,6
б) взыскано штрафов с других предприятий	26,8
5. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. ден. ед.	2906,0
6. Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, тыс. ден. ед.	305,0
7. Налог на прибыль, %	25
8. Плата за банковский кредит, тыс. ден. ед.	2,8

#### **Порядок решения:**

Рассчитываются последовательно виды прибыли: прибыль до налогообложения и чистая прибыль.

Общая рентабельность определяется как отношение прибыли до налогообложения и выплаты процентов к стоимости основных и оборотных фондов. Расчетная рентабельность – это отношение чистой прибыли к стоимости основных и оборотных фондов.

### Задача 4.

Товарная продукция в оптовых ценах 7500 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции 6800 тыс.руб. Прибыль от внереализованных операций – 150 тыс.руб. Определить прибыль от реализации продукции основной деятельности предприятия, общую балансовую прибыль предприятия.

***Порядок решения:***

Виды прибылей рассчитываются последовательно, начиная с прибыли от реализации продукции и заканчивая балансовой прибылью, исходя из того, что она представляет собой разницу между выручкой и издержками.

**Задача 5.**

Определить показатели рентабельности производства (общую, расчетную) при условии: величина балансовой прибыли 800 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 9600 тыс.руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств составляет 35 % от стоимости основных фондов; освобождаются от платы производственные фонды на сумму 450 тыс.руб., плата за проценты краткосрочного банковского кредита 200 тыс.руб.

***Порядок решения:***

Общая рентабельность определяется как отношение прибыли до налогообложения и выплаты процентов к стоимости основных и оборотных фондов. Расчетная рентабельность – это отношение чистой прибыли к стоимости основных и оборотных фондов.

## **Критерии оценки выполнения студентом практических работ**

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае, если работа выполнена в срок, студент сумел рассчитать время, необходимое для подготовки работы, четко понимает цель задания, без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении смежных дисциплин, грамотно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения в срок всего объема работ при наличии несущественных ошибок и незначительных отклонений от требований к работе.

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, но работа не соответствует заданным требованиям.

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если работа не выполнена в срок, допущены существенные ошибки, работа выполнена крайне неграмотно, студент показывает незнание материала при ответах на вопросы.

### Список литературы:

1. Налоговый кодекс РФ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс.
2. Басовский Л.Б. Экономика отрасли [Текст] : учебное пособие / Л.Б. Басовский. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 145 с.
3. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия) [Текст] : учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. – 7-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2015. - 408 с.
4. Носова С.С. Основы экономики [Текст] : учебник / С.С. Носова. – 6-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016. – 312 с.
5. Поздняков В.Я. Экономика отрасли [Текст] : учебное пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 309 с.