

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«САМАРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Основы экономики организации»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**специальностей**

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного  
оборудования**

**22.02.05 Обработка металлов давлением**

**22.02.06 Сварочное производство**

Самара  
2016 г.

Разработчик: Е.А.Пестова, преподаватель ГАПОУ «СаМеК»

Методические указания для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы экономики организации» предназначены для студентов 3курса. методические указания являются частью образовательной программы ГАПОУ «СаМеК» ППССЗ по специальностям 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, 22.02.05 Обработка металлов давлением, 22.02.06 Сварочное производство в соответствии с требованиями ФГОС СПО и рабочей программы по дисциплине.

## ВВЕДЕНИЕ

Понятие и виды рыночного хозяйства. Рыночное хозяйство и принципы его функционирования. Предмет и задачи дисциплины «Основы экономики организации».

*Экономика организации* – наука, изучающая и рассматривающая социально-экономический и административно-хозяйственный механизм процесса создания материальных благ.

Предметом курса «Основы экономики организации» является изучение конкретных форм проявления и использования экономических законов на уровне предприятия, условий, при которых экономические законы могут действовать с наибольшей эффективностью. Основная задача курса – овладеть методами и средствами воздействия на экономику предприятия с целью обеспечения постоянного и достаточного размера чистого дохода при эффективном использовании производственных ресурсов, оптимальных текущих издержках и номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) и рациональном ее объеме с учетом конкурентоспособности и спроса.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ КУРСА**

### **Тема 1. Предприятие в системе рыночного хозяйства. Структура предприятия**

Сущность рыночных отношений. Структура рынка. Характеристика рынков. Место предприятия как субъекта рыночного хозяйства. Процесс формирования предприятий. Организационно-правовые формы предпринимательства. Классификация и виды предприятий.

Формы регулирования деятельности предприятий. Цели, приоритеты, политика предприятия. Прогнозирование деятельности предприятия. Маркетинговые исследования предприятия. Формирование спроса и предложения.

Общая характеристика структуры предприятия и ее составляющие. Производственная структура: основные составляющие, виды производственных структур и факторы, их определяющие. Структура управления. Взаимосвязь организационной и производственной структуры предприятия. Устав предприятия и структура органов управления. Инфраструктура предприятия. Вспомогательные производства, обслуживающие хозяйства.

### **Тема 2. Основные фонды предприятий. Производственная мощность**

Понятие фондов как вещественных факторов производства. Деление фондов на основные и оборотные. Основные фонды: производственные и непроизводственные; активные и пассивные. Классификация основных фондов в разрезе видов. Износ основных фондов: моральный и физический.

Виды стоимостной оценки основных фондов: первоначальная, восстановительная, остаточная, рыночная, ликвидационная. Понятие и порядок расчета среднегодовой стоимости основных фондов. Коэффициенты

оценки состояния основных фондов: коэффициент износа, коэффициент обновления, коэффициент прироста, коэффициент выбытия.

Амортизация как процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов по мере их износа на производимую с их помощью продукцию. Существующие методы амортизационных списаний: равномерные, ускоренные, замедленные. Используемые в РФ способы начисления амортизации: линейный, способ уменьшаемых остатков, способ сумм чисел, производственный способ. Порядок определения норм амортизации и начисления годовой суммы амортизационных отчислений при каждом из этих методов. Показатели эффективности использования основных производственных фондов: обобщающие и частные. Порядок расчета обобщающих показателей: фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности. Частные показатели: коэффициент сменности, коэффициент использования мощности предприятия, показатели экстенсивного, интенсивного использования основных фондов; интегральный показатель.

Производственная мощность: понятие, назначение и методы определения. Факторы, определяющие производственную мощность и ее использование. Резервы производственных мощностей.

Определите принципиальные отличия основных фондов от оборотных средств. Обратите внимание на классификацию основных фондов по видам, отраженную в Общероссийском классификаторе основных фондов, который введен в действие с 1 января 1996 г. постановлением Госстандарта России. Следует четко уяснить сущность как физического, так и морального износа первого и второго рода.

### **Тема 3. Оборотные фонды и средства предприятия**

Понятие и отличительные особенности оборотных производственных фондов и фондов обращения. Структура оборотных производственных фондов: производственные запасы на складах; малоценные и

быстроизнашивающиеся предметы; незавершенное производство и полуфабрикаты собственного изготовления; расходы будущих периодов. Состав фондов обращения: готовая продукция на складе; отгруженная продукция, дебиторская задолженность, краткосрочные финансовые вложения, денежные средства на расчетном счете и в кассе.

Определение потребности предприятия в оборотных средствах, вложенных в производственные запасы, МБП, незавершенное производство, расходы будущих периодов, запасы готовой продукции на складах.

Кругооборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, длительность оборота, коэффициент закрепления оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Определение абсолютного и относительного высвобождения оборотных средств.

#### **Тема 4. Персонал. Оплата труда**

Состав промышленно-производственного персонала предприятия: рабочие, руководители, специалисты, прочие служащие. Тенденции изменения структуры промышленно-производственного персонала. Показатели, характеризующие движение кадров: показатель оборота кадров (показатель выбытия кадров) и коэффициент текучести.

Сущность понятия производительности труда. Производительность общественного труда. Производительность индивидуального труда. Методы измерения производительности труда: натуральный, стоимостный, трудовой.

Трудоемкость как показатель обратный производительности труда. Понятие коэффициента выполнения норм. Определение численности работников предприятия на основе нормативной трудоемкости и норм обслуживания.

Факторы роста производительности труда. Зависимость между ростом производительности труда и уровнем снижения трудоемкости продукции.

Влияние на производительность труда предприятия структурных сдвигов и изменений в объемах производства.

Системы оплаты труда: тарифная система и система штатно-должностных окладов. Элементы тарифной системы: тарифно-квалификационный справочник, тарифная сетка, тарифная ставка.

Сдельная форма оплаты труда, ее разновидности. Порядок определения сдельного заработка при простой сдельной форме. Условия применения сдельной формы оплаты труда.

Повременная система оплаты труда, ее разновидности. Расчет заработной платы при простой повременной форме. Условия применения повременной системы оплаты труда.

Экономические основы материального стимулирования персонала.

## **Тема 5. Формирование текущих затрат на производство и реализацию продукции**

Издержки производства и издержки обращения. Себестоимость как выраженные в денежной форме текущие затраты на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости: цеховая, производственная, полная. Зависимость себестоимости продукции от ее наукоемкости, трудоемкости, материалоемкости, фондоемкости.

Цель классификации себестоимости по элементам затрат. Элементы затрат: материальные затраты, затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация, прочие затраты. Состав затрат, включаемых в себестоимость производства и реализации продукции.

Калькуляция себестоимости единицы продукции. Классификация затрат по статьям калькуляции.

Классификация затрат на постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные. Элементарные и комплексные статьи затрат. Количественная связь между отдельными группами затрат и изменением объема выпускаемой продукции.

Методы отражения косвенных расходов на себестоимость продукции: метод прямого счета, пропорционально заработной плате производственных рабочих, пропорционально коэффициентам машино-часов, пропорционально производственной себестоимости, пропорционально выручке.

Факторы снижения себестоимости. Определение экономии себестоимости за счет роста объема продукции, снижения трудоемкости изготовления изделий, улучшения использования основных фондов.

## **Тема 6. Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятий. Налогообложение предприятий**

Формирование результатов работы предприятия. Понятия эффекта и эффективности.

Экономическая сущность прибыли и рентабельности.

Прибыль: балансовая, налогооблагаемая, чистая, нераспределенная.

Понятие точки безубыточности предприятия и порядок определения.

Рентабельность капитала, деятельности и продукции.

Пути увеличения прибыли и рентабельности на предприятиях.

Баланс предприятия, отчет о прибылях и убытках. Понятие о платежеспособности, ликвидности и кредитоспособности.

Принципы налогообложения. Налоги и платежи предприятия: государственные (федеральные), региональные, местные.

Налог на прибыль. Налог на доходы. Налог на добавленную стоимость. Акцизы. Налог на имущество предприятий. Взносы предприятий в пенсионный фонд, фонд занятости, в органы государственного страхования, в фонд обязательного медицинского страхования.

Подходный налог с граждан и взносы граждан в пенсионный фонд.

## **Тема 7. Ценообразование на продукцию, работы, услуги**

Цена как экономическая категория. Виды цен: регулируемые цены и свободные; розничные и оптовые. Классификация цен по срокам действия,



по методу включения транспортных расходов. Схема формирования розничной цены. Функции цены: измерительная, учетная, стимулирующая, сбалансированности спроса и предложения, цены как средства рационального размещения производства.

Взаимодействие цены, спроса и предложения. Верхний и нижний предел цены. Ценовые стратегии предприятий: сохранение стабильности на рынке при умеренной рентабельности, получение сверхприбылей, вытеснение конкурентов; обеспечение выживаемости; внедрение на рынке новой продукции.

Основные методы установления цен на товары и услуги.

Роль издержек и прибыли в формировании цены.

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Для закрепления изученного материала студентам рекомендуется устно ответить на предлагаемые вопросы. Кроме того, студенты письменно отвечают на вопросы по вариантам. Вариант определяется последним номером зачетной книжки. Номер вопроса соответствует номеру варианта.

### ***Тема 1. Предприятие в системе рыночного хозяйства. Структура предприятия***

- 1.1. Какие факторы внешней среды влияют на эффективность работы предприятия?
- 1.2. Что понимают под предприятием?
- 1.3. Как в гражданском кодексе классифицируются юридические лица?
- 1.4. В чем отличие хозяйственных товариществ и хозяйственных обществ?
- 1.5. В чем заключаются сходство и различия открытых и закрытых акционерных обществ?
- 1.6. В чем заключаются сходство и различия унитарных предприятий на правах оперативного управления и на правах хозяйственного ведения?
- 1.7. Каковы особенности, преимущества и недостатки производственных кооперативов?
- 1.8. Что понимают под структурой управления предприятием?
- 1.9. Какие факторы определяют производственную структуру предприятия?
- 1.10. Какая организационно-правовая форма получила наибольшее распространение и почему?

## ***Тема 2. Основные фонды предприятий.***

### ***Производственная мощность***

- 2.1. Каким образом классифицируются основные фонды по видам? Является ли положительной тенденцией рост активной части основных фондов?
- 2.2. Какое имущество предприятия относится к основным производственным фондам?
- 2.3. В чем отличие между физическим и моральным износом основных фондов?
- 2.4. Как определяется износ основных фондов в стоимостном выражении?
- 2.5. Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных фондов?
- 2.6. Как определяется остаточная стоимость основных фондов? Будет ли начисляться амортизация на основные фонды, остаточная стоимость которых равна нулю?
- 2.7. Как определяется норма амортизации и годовая сумма амортизационных отчислений при линейном способе и способе сумм чисел?
- 2.8. Как определяется норма амортизации и годовая сумма амортизационных отчислений при производственном способе и способе уменьшаемых остатков?
- 2.9. Для чего и каким образом основные фонды оценивают по восстановительной стоимости?
- 2.10. Является ли положительной тенденцией рост фондоотдачи? Какие факторы определяют производственную мощность предприятия?

## ***Тема 3. Оборотные фонды и средства предприятия***

- 3.1. Опишите состав оборотных производственных фондов и фондов обращения?

- 3.2. В чем отличие оборотных производственных фондов и фондов обращения?
- 3.3. В чем отличие основных производственных фондов и оборотных производственных фондов?
- 3.4. Какие существуют методы нормирования оборотных средств?
- 3.5. От каких факторов зависит потребность предприятия в оборотных средствах, вложенных в незавершенное производство?
- 3.6. Какие факторы необходимо учитывать при определении нормы запаса по основным материалам?
- 3.7. Каковы пути ускорения оборачиваемости оборотных средств?
- 3.8. Когда можно говорить об улучшении использования оборотных средств: когда увеличивается коэффициент оборачиваемости или увеличивается длительность оборота оборотных средств?
- 3.9. В чем принципиальное отличие показателей абсолютного и относительного высвобождения оборотных средств? Какой из данных показателей указывает реальную величину изменений размера оборотных средств?
- 3.10. Как влияет на размер оборотных средств сокращение длительности их оборота? Каким образом можно сократить длительность оборота оборотных средств?

#### ***Тема 4. Персонал. Оплата труда***

- 4.1. В чем отличие между показателем оборота кадров и показателем текучести кадров?
- 4.2. В чем отличие между производительностью общественного труда и производительностью индивидуального труда?
- 4.3. Что понимается под промышленно-производственным персоналом и как данный персонал классифицируется по функциям?

- 4.4. В чем принципиальное отличие между различными методами определения производительности труда?
- 4.5. Какие факторы необходимо учитывать при определении численности основных рабочих?
- 4.6. Каким образом структурные сдвиги в производстве могут повлиять на уровень производительности труда на предприятии рассчитанный стоимостным методом и трудовым методом?
- 4.7. Каким образом изменение объема производства может повлиять на производительность труда промышленно-производственного персонала и на производительность труда основных рабочих?
- 4.8. Что понимается под трудоемкостью и какова зависимость между снижением трудоемкости и ростом производительности труда?
- 4.9. При каких условиях применение сдельной системы оплаты труда не является рациональным или вообще невозможно?
- 4.10. В чем принципиальная разница между сдельной и повременной формами оплаты труда?

***Тема 5. Формирование текущих затрат на производство  
и реализацию продукции***

- 5.1. В чем принципиальное различие между издержками производства и производственной себестоимостью?
- 5.2. Какие затраты предприятия отражает себестоимость текущие или единовременные?
- 5.3. Какова классификация себестоимости продукции по элементам затрат? С какой целью составляют смету затрат на производство и реализацию продукции?
- 5.4. Какова классификация себестоимости по статьям калькуляции? Зачем составляют калькуляцию продукции?

- 5.5. Верно ли, что при увеличении объема производства за счет имеющихся на предприятии производственных мощностей себестоимость единицы продукции уменьшится? Почему?
- 5.6. Является ли верным утверждение о том, что при незначительном увеличении объема производства переменные затраты в себестоимости единицы продукции не изменятся, а постоянные затраты уменьшатся? Почему?
- 5.7. К каким негативным последствиям может привести отнесение косвенных расходов на себестоимость конкретного вида продукции пропорционально заработной плате производственных рабочих? Почему?
- 5.8. В чем отличие прямых и косвенных расходов? Какие статьи калькуляции являются прямыми, а какие косвенными?
- 5.9. В чем принципиальное отличие между переменными и постоянными затратами? Какие статьи калькуляции можно отнести к переменным затратам? Относится ли к переменным затратам амортизация?
- 5.10. Каковы факторы снижения себестоимости продукции? Как определяется экономия себестоимости за счет роста объема производства и за счет снижения трудоемкости продукции?

***Тема 6. Результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятий. Налогообложение предприятий***

- 6.1. Каковы основные составляющие балансовой прибыли предприятия?
- 6.2. Какие внешние и внутренние факторы определяют размер прибыли от реализации?
- 6.3. Как влияет на размер прибыли рост производительности труда и почему?

- 6.4. В чем принципиальное отличие понятий «эффект» и «эффективность»? Показатель прибыли характеризует эффект или эффективность деятельности предприятия?
- 6.5. Как определяется рентабельность продукции и рентабельность капитала? Является ли положительной тенденцией рост данного показателя?
- 6.6. Каковы основные направления повышения рентабельности продукции?
- 6.7. Какую информацию содержит баланс предприятия?
- 6.8. Что понимается под платежеспособностью предприятия?
- 6.9. Как рассчитывается точка безубыточности предприятия?
- 6.10. С какой целью рассчитывают точку безубыточности предприятия?

### ***Тема 7. Ценообразование на продукцию, работы, услуги***

- 7.1. Каковы основные функции цены в рыночных условиях?
- 7.2. В чем отличие оптовых и розничных цен? Как они определяются?
- 7.3. Каким образом налоговая политика государства влияет на уровень цен? Поясните свой ответ на схеме формирования розничной цены.
- 7.4. Какие факторы влияют на уровень цен? Поясните это влияние.
- 7.5. В чем принципиальные отличия затратного подхода определения цены от подхода, основанного на теории полезности?
- 7.6. Возможно ли, уменьшая цену изделия увеличить сумму прибыли от реализации? Поясните свое утверждение.
- 7.7. Какую роль в ценообразовании играет фактор издержек?
- 7.8. Какое влияние оказывает изменение цены на рентабельность продукции? Поясните ответ с помощью формул.
- 7.9. Как рассчитывается цена калькуляционным методом?
- 7.10. Какой вид имеет график спроса и предложения? В каком случае возникает дефицит товаров?

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### *Тема 1. Основные фонды и производственная мощность предприятия*

#### **Задача 1.1.**

**Исходные данные.** Первоначальная стоимость группы токарных станков на 1 января отчетного года составляла 500 тыс. р. Норма амортизации по данной группе 10 %. В феврале произошло выбытие токарных станков, первоначальная стоимость которых составляла 120 тыс. р. В июле был куплен и введен в эксплуатацию токарный станок по первоначальной стоимости 60 тыс. р.

**Задание 1.** Рассчитайте среднегодовую стоимость по группе основных фондов.

**Задание 2.** Рассчитайте амортизационные отчисления, начисленные линейным способом в отчетном году.

**Задание 3.** Если в следующем году не произойдет никаких изменений в данной группе основных фондов, какая будет начислена сумма амортизации? Какую стоимость основных фондов примите для расчета?

**Задание 4.** Рассчитайте коэффициенты обновления, прироста и выбытия по данной группе основных фондов.

#### **Задача 1.2.**

**Исходные данные.** В августе 2012 года был приобретен станок по цене 40 тыс. р. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением оборудования, равен 0,1; коэффициент, учитывающий затраты на строительные-монтажные работы, непосредственно связанные с данным оборудованием 0,2. Норма амортизации 15 %. В 2013 году была проведена переоценка станка с коэффициентом 1,3.



**Задание 1.** Рассчитайте первоначальную стоимость станка при вводе его в эксплуатацию и сумму начисленной линейным способом амортизации по данному станку за 2012 г.

**Задание 2.** Рассчитайте восстановительную стоимость станка в 2013 г.

**Задание 3.** Рассчитайте износ станка на 1 марта 2014 г. Какова будет остаточная стоимость станка на данную дату?

### **Задача 1.3.**

**Исходные данные.** В 2014 г. предприятие приобрело автомобиль, первоначальная стоимость которого 50 тыс. р. и установило срок его полезного использования в размере четырех лет. Предполагается, что за весь срок полезного использования автомобиль пройдет 160 тыс. км., при этом в первый год – 60 тыс. км, во второй год – 40 тыс. км, в третий год - 40 тыс. км и четвертый год - 20 тыс. км. Ликвидационная стоимость автомобиля 10 тыс. р.

**Задание 1.** Рассчитайте норму амортизации и годовые амортизационные отчисления по автомобилю при начислении амортизации линейным способом.

**Задание 2.** Рассчитайте нормы амортизации и годовые амортизационные отчисления по годам эксплуатации автомобиля при начислении амортизации способом уменьшаемых остатков.

**Задание 3.** Рассчитайте нормы амортизации и годовые амортизационные отчисления по годам эксплуатации автомобиля при начислении амортизации способом суммы чисел.

**Задание 4.** Рассчитайте годовые амортизационные отчисления по годам эксплуатации автомобиля при начислении амортизации производственным способом.

**Задание 5.** Рассчитайте сумму износа и остаточную стоимость автомобиля на конец первого, второго, третьего и четвертого годов эксплуатации при начислении амортизации всеми возможными способами.

### Методические указания к решению задачи.

Расчет годовой суммы амортизации основных фондов линейным способом производится по формуле:

$$A = \frac{\Phi_{\text{п}} * \text{На}}{100},$$

где A - сумма амортизационных отчислений, р.;

$\Phi_{\text{п}}$  - первоначальная стоимость одной единицы ОФ, р.;

На - норма амортизации, %.

Норма амортизации при линейном способе рассчитывается по формуле

$$\text{На} = \frac{(\Phi_{\text{п}} - \Phi_{\text{л}}) * 100}{\Phi_{\text{п}} * T_{\text{п}}},$$

где  $T_{\text{п}}$  - срок полезного использования основных средств;

$\Phi_{\text{л}}$  - ликвидационная стоимость основных средств.

Годовая сумма амортизационных отчислений при способе уменьшаемого остатка рассчитывается по формуле:

$$A_t = \frac{\Phi_{\text{от}} * \text{На}_t}{100},$$

где  $A_t$  - годовая сумма амортизации в t-м году;

$\text{На}_t$  - норма амортизации в t-м году, %;

$\Phi_{0t}$  - остаточная стоимость основных фондов на начало t-го года, р.

Норму амортизации предлагается рассчитывать по следующей формуле:

$$N_{at} = N_a * t,$$

где  $N_a$  - норма амортизации рассчитанная для линейного метода;

$t$  - порядковый номер года, в котором начисляется амортизация.

Годовая сумма амортизации способом суммы чисел рассчитывается по формуле:

$$A_t = \frac{\Phi_{п} * N_{at}}{100},$$

где  $A_t$  - годовая сумма амортизации в t-м году;

$\Phi_{п}$  - первоначальная стоимость основных фондов, р.;

$N_{at}$  - норма амортизации в t- м году, %.

Норма амортизации изменяется каждый год и определяется по формуле:

$$N_{at} = \frac{2 * (T_{п} - t + 1)}{T_{п} * (T_{п} + 1)} * 100,$$

где  $N_{at}$  - норма амортизации в t- м году, %;

$T_{п}$  - срок полезного использования основных фондов;

$t$  - порядковый номер года, в котором начисляется амортизация.

Годовая сумма амортизационных отчислений при производственном способе рассчитывается по формуле:

$$A_t = \frac{\Phi_{\text{п}} * V_t}{V},$$

где  $A_t$  – годовая сумма амортизации в  $t$ -ом году;

$V_t$  – объем продукции, произведенный в  $t$ -ом году с помощью данного объекта основных фондов;

$V$  – предполагаемый объем выпускаемой продукции за весь срок полезного использования объекта основных средств.

#### **Задача 1.4.**

**Исходные данные.** На участке три группы оборудования: токарная – 8 станков, фрезерная – 5 станков, расточная – 3 станка. Годовой действительный фонд времени работы единицы оборудования в две смены 4015 часов. На участке изготавливаются детали А со следующим технологическим процессом: токарные операции – норма времени 4 нормо-ч; фрезерные операции – 3 нормо-ч; расточные операции – 1 нормо-ч. Ведущей является токарная группа оборудования.

**Задание 1.** Рассчитайте пропускную способность каждой группы оборудования на участке.

**Задание 2.** Определите производственную мощность участка и рассчитайте коэффициент использования производственной мощности по каждой группе оборудования. Существуют ли узкие и широкие места на участке?

**Задание 3.** Предложите мероприятия по расшивке узких мест. Как изменится пропускная способность группы оборудования, являющейся узким

местом при увеличении количества станков? На какое количество станков вы предложите увеличить данную группу оборудования?

**Методические указания к решению задачи.**

Пропускную способность группы оборудования можно рассчитать по формуле:

$$P_m = \frac{F_d * n}{t_i},$$

где  $t_i$  - норма времени на изготовление изделия, ч;

$F_d$  - действительный фонд времени работы единицы оборудования, ч;

$n$  - количество оборудования в группе.

За производственную мощность участка принимается пропускная способность ведущей группы оборудования.

## Задачи для самостоятельной работы.

### Задача 1.5. (Решают все свой вариант)

Рассчитайте нормы амортизации, годовые амортизационные отчисления, сумму износа и остаточную стоимость оборудования при начислении амортизации всеми известными способами. Исходные данные по вариантам приведены в табл. 1.

Таблица 1.

### Исходные данные для решения задачи 1.5

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.Первоначальная стоимость, т.р.	10	20	25	15	17	20	25	30	18	20
2.Срок полезного использования, лет	5	6	5	6	5	6	5	6	5	5
3.Ликвидационная стоимость, т.р.	1	2	2,5	1,5	2	2	2,5	3	2	2
4.Количество произведенной продукции, шт	90	90	90	90	80	80	90	100	90	90
за 1 год	20	30	20	20	20	20	25	30	20	20
За 2 год	30	20	20	20	20	20	20	20	30	20
За 3 год	10	20	20	15	15	10	20	20	10	20
За 4 год	20	10	15	15	15	10	15	20	20	15
За 5 год	10	5	15	10	10	10	10	5	10	15
За 6 год	-	5	-	10	-	10	-	5	-	-

**Задача 1.6. (Решают все свой вариант).**

Рассчитайте недостающие показатели.

Исходные данные приведены в табл. 2.

Таблица 2.

**Исходные данные для задачи 1.6.**

Вариант	Стоимость основных фондов, тыс. р.			Коэффициент износа, %	Годовая сумма амортизационных отчислений, тыс. р.	Норма амортизации, %	Фактический срок эксплуатации основных фондов, лет
	первоначальная	остаточная	износ				
1		87,5	37,5				3
2	150		27		13,5		
3		161		8			1
4				28	14	7	
5	225				13,5		5
6			97,5	39		6,5	
7	275	178,75			13,75		
8			133,2			5,55	8
9	330					7,5	4
10		276,5			24,5		3

## **Тема 2. Оборотные средства предприятия.**

### **Задача 2.1.**

**Хозяйственная ситуация.** Предприятие выпускает 720 изделий в год. Цена изделий 1,4 тыс. р. Производственная себестоимость единицы изделия 1 тыс. р. Основные материалы и покупные полуфабрикаты на единицу изделий – 0,3 тыс. р. Интервал между поставками материалов и полуфабрикатов – 20 дней. На транспортировку тратится 3 дня, на складирование материалов и подготовку к работе – 1 день.

Длительность производственного цикла 80 дней.

Время нахождения готовой продукции на складе 10 дней, время транспортировки готовой продукции до станции назначения 1 день.

Предприятие предполагает 80 % продукции продавать за наличные, а 20 % - в кредит на 30 дней. Денежные средства составляют 6 % от общей величины оборотных средств.

**Задание 1.** Определите потребность предприятия в оборотных средствах, вложенных в производственные запасы, незавершенное производство, готовую продукцию, дебиторскую задолженность, денежные средства.

**Задание 2.** Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность оборота.

**Задание 3.** Известно, что дебиторы предприятия задержали выплату кредита на 15 дней. Какова дополнительная потребность в оборотном капитале?

**Задание 4.** Изменения в организации производства позволили сократить длительность производственного цикла на два дня. Как изменилась потребность предприятия в оборотных средствах? Что произошло с показателями оборачиваемости?

**Задание 5.** Стало возможным сократить интервал между поставками на 5 дней. Какое влияние окажет это решение на потребность предприятия в



оборотных средствах? Можно ли согласиться при таком сокращении интервала между поставками не некоторое увеличение цены материала? Ответ обосновать.

### **Задача 2.2**

Предприятие в отчетном году реализовало продукции на сумму 400 тыс. р. Величина оборотных средств в отчетном году 100 тыс. р. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 25 % и повысить оборачиваемость оборотных средств на 10 %.

**Задание 1.** Определите коэффициент оборачиваемости и длительность оборота оборотных средств в базовом году.

**Задание 2.** Определите объем производства и коэффициент оборачиваемости в плановом году. Какова потребность в оборотных средствах в плановом году?

**Задание 3.** Определите абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году.

### **Методические указания к решению задачи.**

Абсолютное высвобождение оборотных средств (Фоб.с.абс) рассчитывается по формуле:

$$\text{Фоб.с.абс} = \text{Фоб.с.б} - \text{Фоб.с.пл},$$

где Фоб.с.пл - плановая величина оборотных средств, р.;

Фоб.с.б - базовая величина оборотных средств, р.

Относительное высвобождение оборотных средств (Фоб.с.от) определите, используя следующую формулу:

$$\text{Фоб.с.от} = \text{Фоб.с.б} * \text{Iрп} - \text{Фоб.с.пл},$$

где  $I_{рп}$  - индекс роста объема реализованной продукции в плановом году по сравнению с базовым годом.

### Задачи для самостоятельной работы

#### Задача 2.3. (Решают все свой вариант)

Определите потребность предприятия в оборотных средствах. Исходные данные приведены в табл. 3. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность их оборота на предприятии.

Таблица 3

#### Исходные данные для решения задачи 2.3

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Объем производства и реализации за год, штук	100	150	200	50	70	250	300	350	400	500
2. Цена товара (включая НДС), т.р.	50	60	40	100	100	30	25	20	35	45
3. Производственная себестоимость изделия, тыс. р.	40	50	30	85	80	21	20	16	25	35
4. Удельный вес основных материалов и покупных полуфабрикатов в себестоимости, %	30	40	35	50	25	30	20	50	40	60
5. Норма запаса основных материалов и покупных полуфабрикатов, дни	40	30	15	40	20	25	35	10	30	50

6. Длительность производственного цикла, дни	60	80	25	80	180	100	40	30	50	20
7. Норма запаса готовой продукции, дни	10	35	5	20	30	25	15	40	45	70
8. Отсрочка платежа, дни	20	25	10	30	60	50	70	90	5	10

### Задача 2.4 (Решают все свой вариант)

Рассчитайте недостающие показатели использования оборотных средств. Объемы реализованной продукции по плану и отчету равны.

Исходные данные приведены в табл. 4.

Таблица 4

### Исходные данные для решения задачи 2.4

Вариант	Средний остаток оборотных средств,	Объем реализованной	Длительность периода, дн.	Скорость оборота	Планируемая длительность оборота, дн.	Планируемое сокращение длительности оборота дн.	Планируемое высвобождение оборотных средств, тыс. р.
1	120	799,2	360			10	
2	100		180	5			25
3		610,6	90	5,55		4	
4	118	472			45	9	
5		374,4	90		21,6	5	
6	85		360		43,2		7,87
7		500	180	5		9	
8	115	718,75			57,6	14,4	
9	90		90		21,6		22,8
10	65	585	180				16,25

### **Тема 3. Персонал и оплата труда**

#### **Задача 3.1.**

На участке выпускается за год 5000 изделий А и 1000 изделий Б. Цена изделия А – 40 р., цена изделия Б – 80 р. Технологический процесс изготовления изделий А следующий: токарные операции – норма времени 2 нормо-ч, фрезерные операции – норма времени 3 нормо-ч, сверлильные операции – норма времени 1 нормо-ч. Технологический процесс изделий Б: токарные операции 4 нормо-ч, сверлильные операции 1,5 нормо-ч. Коэффициент выполнения норм 1,1. Эффективный фонд времени работы одного рабочего за год 1780 часов.

**Задание 1.** Определите численность рабочих сдельщиков на участке.

**Задание 2.** Определите годовую производительность труда рабочих на участке трудовым и стоимостным методами.

**Задание 3.** Есть возможность сократить фактическую трудоемкость фрезерных работ на 10 %. Как изменится численность фрезеровщиков при неизменном объеме выпускаемой продукции? Как изменится производительность этих рабочих?

#### **Методические указания к решению задачи.**

Численность рабочих сдельщиков определяется по формуле

$$Ч_p = \frac{t_j * V_j}{F_{\text{эф}} * K_{\text{вн}}},$$

где  $Ч_p$  - численность рабочих, рассчитанная на основе нормативной трудоемкости ;

$V_j$  - объем  $j$ -й продукции, шт;

$t_j$  - трудоемкость  $j$ -й продукции, нормо-ч;

$k_{\text{вн}}$  - коэффициент выполнения норм;

Фэ - эффективный фонд времени одного рабочего, ч.

Например, количество токарей определяется следующим образом:

$$\text{Чрт} = \frac{5000*2 + 1000*4}{1780*1,1} = 7,15$$

Расчетное количество токарей 7,15. Необходимо округлить до целого числа. Округление осуществляют, как правило, в большую сторону. Таким образом, количество токарей на участке будет 8 человек.

Производительность труда рабочих трудовым методом определяется путем деления количества отработанных нормо-ч за определенный период на количество рабочих. Например, годовая производительность труда токарей рассчитанная трудовым методом 1750 нормо-ч  $((5000*2 + 1000*4)/8)$ .

При стоимостном методе в числителе формулы расчета производительности труда находится стоимостный эквивалент выпущенной продукции. В данной задаче стоимостный эквивалент выпущенной за год продукции 280000 р.  $(5000*40 + 1000*80)$ .

Прирост производительности труда рабочих при сокращении трудоемкости работ рассчитывается по формуле

$$a = \frac{100*v}{100 - v},$$

где a – прирост производительности труда, %;

v – процент сокращения трудоемкости, %.

В данной задаче  $v = 10 \%$ .

### Задача 3.2.

Определите прирост производительности труда на предприятии за счет увеличения объема производства. В базовом году численность работников предприятия составила 200 человек, из них 60 % основные рабочие. Объем выпускаемой продукции в базовом году 7 млн р. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 25 %.

#### Методические указания к решению задачи.

При планировании прироста производительности труда используют формулу

$$a = \frac{100 * \text{Ч}_i}{\text{Чисх} - \text{Ч}_i}$$

где  $\text{Ч}_i$  - экономия рабочей силы по всем  $i$ -м факторам;

$\text{Чисх}$  - численность ППП, рассчитанная на плановый объем выпуска, при сохранении базовой выработки (определяется делением планового объема выпуска на базовую выработку), чел.

Расчет экономии численности за счет изменения объема производства:

$$\text{Ч} = (\text{Ч}_{\text{пппб}} - \text{Ч}_{\text{орб}}) * (\text{I}_v - \text{I}_ч),$$

где  $\text{I}_v$  - индекс роста объема производства в плановом году;

$\text{I}_ч$  - индекс роста численности работающих, кроме основных рабочих, в плановом году;

$\text{Ч}_{\text{ппп}}$ ,  $\text{Ч}_{\text{ор}}$  - численность ППП и основных рабочих в базовом году.

### Задача 3.3

Рабочий пятого разряда изготовил за месяц 100 изделий. Норма времени на изготовление изделия 1,8 нормо-ч. Фактически рабочий отработал за месяц 160 часов. Часовая тарифная ставка пятого разряда 10 р. В месяце 20 рабочих дней.

**Задание 1.** Рассчитайте коэффициент выполнения норм рабочим. Какова производительность труда рабочего, рассчитанная трудовым методом?

**Задание 2.** Рассчитайте часовую выработку рабочего натуральным методом. Какова дневная и месячная выработка рабочего?

**Задание 3.** Рассчитайте месячный заработок рабочего при сдельной системе оплаты труда.

**Задание 4.** Рассчитайте месячный заработок рабочего при повременной системе оплаты труда.

### Задачи для самостоятельной работы

#### Задача 3.4 (Решают все свой вариант)

Определите часовую производительность труда рабочего натуральным, стоимостным и трудовым методами. Рассчитайте заработок рабочего при сдельной и повременной системах оплаты труда.

Таблица 5

#### Исходные данные для решения задачи 3.4

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем произведенной продукции, шт.	320	160	300	450	510	640	680	85	80	168
Норма времени на изделие, нормо-ч	0,6	1,1	0,55	0,4	0,35	0,3	0,3	2,5	2,3	1,2
Часовая тарифная ставка, р.	8	6	7	6	7	8	5	9	9	5
Фактически отработано, ч.	160	160	150	150	170	160	170	170	160	168
Цена изделия, р.	6	20	8	7	6	5	4	50	60	30

## *Тема 4. Себестоимость продукции*

### **Задача 4.1**

*Хозяйственная ситуация.* На предприятии изготавливается и реализуется за год 3000 промежуточных валов. Норма расхода основных материалов на одно изделие 40 кг. Цена основных материалов 30 р. за кг. Возвратные отходы составляют 10 кг по цене 5 р. за кг. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением основных материалов 1,1. Доля затрат на основные материалы в общей сумме материальных затрат составляет 80 %. Около 30 % материальных затрат за минусом затрат на основные материалы и 50 % прочих затрат относятся к переменной части.

Норма времени на изготовление изделия 180 нормо-часов. Часовая тарифная ставка рабочих 5 р. Премия за выполнение плана составляет 40 % от сдельного заработка. Дополнительная заработная плата – 15 % от основного заработка рабочих. Доля фонда оплаты труда основных рабочих в общем фонде оплаты труда составляет 70 %. Отчисления на социальное страхование 38,5 %.

Для производства изделий было приобретено 135 станков по цене 100 тыс. р. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением оборудования 0,2. Коэффициент, учитывающий затраты на устройство фундамента для данного оборудования и монтаж 0,25. Средняя норма амортизации по оборудованию 10 %. Амортизация начисляется линейным методом. Доля амортизации оборудования в общей по предприятию сумме амортизационных отчислений – 40 %.

Прочие затраты на производство и реализацию продукции составляют 5 % от общей суммы затрат на производство и реализацию продукции.

Определите себестоимость единицы изделия. Предприятие планирует в будущем году увеличить объем производства на 20 %. Как изменится в связи с этим себестоимость единицы изделия?



## Методические указания к анализу хозяйственной ситуации.

При анализе хозяйственной ситуации необходимо:

- рассчитать годовые затраты предприятия на производство и реализацию продукции по элементам затрат;
- разделить затраты на постоянные и переменные;
- определить себестоимость единицы изделия;
- рассчитать затраты на производство и реализацию и себестоимость единицы продукции в будущем году.

При решении задачи необходимо рассчитать затраты по следующим элементам затрат: материальные затраты, затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация, прочие затраты.

Для расчета материальных затрат необходимо определить затраты на основные материалы:  $(40 \cdot 30 \cdot 1,1 - 10 \cdot 5) \cdot 3000 = 1270 \cdot 3000 = 3810000$  р. = 3810 т.р. Общая сумма материальных затрат  $3810/80 \cdot 100 = 4762$  тыс. р.

Для расчета расходов на оплату труда необходимо определить расходы на оплату труда основных рабочих:  $(180 \cdot 5 \cdot 3000 + 180 \cdot 5 \cdot 3000 \cdot 0,4) \cdot (1 + 0,15) = 4347000$  р. = 4347 тыс. р. Общая сумма расходов на оплату труда  $4347/70 \cdot 100 = 6210$  тыс. р.

Отчисления на социальное страхование по основным рабочим  $4347 \cdot 0,385 = 1674$  тыс. р. Общая сумма отчислений на социальное страхование  $6210 \cdot 0,385 = 2391$  тыс. р.

Для расчета амортизации необходимо определить первоначальную стоимость оборудования:  $135 \cdot 100 + 135 \cdot 100 \cdot 0,2 + 135 \cdot 100 \cdot 0,25 = 19575$  тыс. р. Амортизационные отчисления по оборудованию равны 1957,5 т.р. Общая сумма амортизации:  $1957,5/40 \cdot 100 = 4893$  т.р.

Если прочие затраты составляют 5 % от общей суммы затрат, то их величина:  $(4762 + 6210 + 2391 + 4893) \cdot 5/95 = 961$  тыс. р.

При разделении затрат на постоянную и переменную части следует иметь в виду, что затраты на основные материалы и расходы на оплату труда

основных рабочих с отчислениями относятся к переменной части, а амортизация и расходы на оплату труда остальных категорий работников – постоянная часть. Кроме того из исходных данных известно, что 30 % материальных затрат за минусом затрат на основные материалы и 50 % прочих затрат относятся к переменной части. Таким образом, переменная часть затрат на производство и реализацию продукции:  $3810 + (4762 - 3810) * 0,3 + 4347 + 1674 + 961 * 0,5 = 10597$  тыс. р.

Затраты на производство и реализацию продукции представлены в табл. 6.

Таблица 6

### Затраты на производство и реализацию продукции

Элементы затрат	Сумма, тыс. р.	В том числе	
		переменная часть	постоянная часть
1. Материальные затраты	4762	4095,6	666,4
2. Расходы на оплату труда	6210	4347	1863
3. Отчисления на социальные нужды	2391	1674	717
4. Амортизация	4893	-	4893
5. Прочие затраты	961	480,5	480,5
Всего затрат	19217	10597,1	8619,9

При увеличении объема производства постоянная часть затрат не изменится, а переменная часть увеличится. Тогда при увеличении объема производства на 20 % затраты на производство и реализацию продукции составят 21336,4 тыс. р. ( $10597,1 * 1,2 + 8619,9$ ).

## Задача 4.2

В цехе за месяц выпускается 100 изделий А и 50 изделий В. Затраты на сырье и основные материалы для одного изделия А – 200 р., для изделия В – 250 р. Возвратные отходы по изделию А – 50 р., по изделию В – 60 р. Норма времени изготовления одного изделия А - 70 нормо-ч, для изделия В – 90 нормо-ч. Работы по изделию А тарифицируются 4 разрядом, по изделию В – 6 разрядом. Часовая тарифная ставка 4 разряда – 5 р., 6 разряда – 6 р. Дополнительная заработная плата составляет 10%. Общепроизводственные расходы по цеху за месяц составили 74,4 т.р. Общехозяйственные расходы составляют 130% от основной заработной платы основных рабочих. Коммерческие расходы - 6% от производственной себестоимости.

**Задание 1.** Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимости изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально основной заработной плате основных рабочих.

**Задание 2.** Как изменится цеховая себестоимость единицы изделия В при увеличении объема выпуска этих изделий до 60 штук в месяц? Изменится ли при этом себестоимость единицы изделия А? Ответ обоснуйте.

**Задание 3.** Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимости изделий А и В. Общепроизводственные расходы распределите пропорционально коэффициентам машино-часов. Дополнительные исходные данные приведены в таблице. Базовой является токарная группа оборудования.

Таблица 7

### Дополнительные исходные данные для задания 3

Группы оборудования в цехе	Норма времени на изготовление изделия, нормо-ч		Нормативная величина стоимости одного нормо-ч работы оборудования
	А	В	
Токарное	40	50	3
Сверлильное	5	30	2,1

Фрезерное	25	10	6
-----------	----	----	---

**Методические указания к решению задачи.**

Для выполнения задания 3 необходимо рассчитать коэффициент приведения для каждой группы оборудования, затем определить суммарное количество приведенных коэффициентов машино-часов на изделие и рассчитать ставку одного коэффициента машино-часов.

Коэффициент приведения для токарной группы оборудования равен единицы, так как это базовая группа. Коэффициент приведения для сверлильной группы равен 0,7 (2,1/3), для фрезерной группы – 2 (6/3).

Суммарное количество приведенных коэффициентов машино-часов для изделия А – 93,5 (40\*1 + 5\*0,7 + 25\*2); для изделия В – 91 (50\*1+30\*0,7+10\*2).

Ставка одного коэффициента машино-часов определяется путем деления общепроизводственных расходов в целом по цеху на общее количество машино-часов по цеху за месяц (74400/(93,5\*100+91\*50) = 5,35).

Общепроизводственные расходы в себестоимости изделия определяются в данном случае путем умножения ставки одного коэффициента машино-часов на количество коэффициентов машино-часов для изделия.

Результаты решения задачи представлены в табл. 8.

Таблица 8

**Калькуляция изделий А и В, р.**

Статьи калькуляции	Изделие А		Изделие В	
	Задание 1	Задание 3	Задание 1	Задание 3
1	2	3	4	5
1.Сырье и основные материалы	200	200	150	150
2.Покупные комплектующие	-	-	-	-

изделия, полуфабрикаты и услуги кооперированных предприятий				
3.Возвратные отходы (вычитаются)	50	50	60	60
4.Топливо и энергия на технологические цели	-	-	-	-
5.Основная заработная плата производственных рабочих	350	350	540	540
6.Дополнительная заработная плата производственных рабочих	35	35	54	54
7.Отчисления от заработной платы производственных рабочих	148	148	229	208
8.Расходы на подготовку и освоение производства	-	-	-	-
9.Общепроизводственн ые расходы	420	500	648	487
Итого цеховая себестоимость	1203	1283	1681	1520
10.Общехозяйственные расходы	455	455	702	702
11.Потери от брака	-	-	-	-
Итого	1658	1738	2383	2222

производственная себестоимость				
--------------------------------	--	--	--	--

1	2	3	4	5
12. Коммерческие расходы	99,5	104,3	143	133,3
Итого полная себестоимость	1757,5	1842,3	2526	2355,3

### Задачи для самостоятельной работы.

#### Задача 4.3 (Решают все свой вариант)

Рассчитайте калькуляцию для изделий А и В. Часовая тарифная ставка первого разряда 5 р. Тарифный коэффициент 3 разряда - 1,2; 4 разряда - 1,35; 5 разряда - 1,53; 6 разряда - 1,78.

Таблица 9

#### Исходные данные для решения задачи 4.3

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Годовой объем выпуска изделий, шт										
А	500	300	700	800	600	500	800	200	300	200
В	800	500	900	400	300	600	900	400	600	700
Затраты на сырье и основные материалы для изделий, р.										
А	300	200	100	100	200	300	50	100	400	500

В	400	300	200	300	400	500	100	500	500	200
Норма времени на изготовление изделия, нормо-ч										
А	150	100	50	130	300	180	60	150	200	250
В	100	250	120	150	350	250	90	200	300	350
Разряд работ										
А	4	3	5	5	4	6	5	4	6	4
В	5	4	6	4	3	4	3	6	3	5
Годовые обще- производственные расходы, тыс. р.	600	700	800	500	900	600	800	700	500	900

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
% дополнительной заработной платы	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
Общехозяйствен-ные расходы, % от цеховой себестоимости	120	130	140	110	125	135	145	150	120	150
Коммерческие расходы, % от производственной себестоимости	3	4	6	5	4	6	2	7	5	6
Возвратные отходы по изделию, р.										
А	30	40	10	10	20	30	10	10	30	20
В	50	60	20	25	30	50	20	50	40	40

**Тема 5. Результаты финансово-хозяйственной деятельности  
предприятий. Налогообложение предприятий**

**Задача 5.1**

**Исходные данные.** Предприятие в отчетном году реализовало 900 единиц продукции. Оптовая цена единицы продукции 50 тыс. р. Полная себестоимость единицы продукции 40 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия 70 млн. р., средний остаток оборотных средств 40 млн р. Налог на прибыль предприятия 35 %.

**Задание 1.** Определите выручку предприятия за год и годовые затраты на производство и реализацию продукции.

**Задание 2.** Определите годовую величину прибыли от реализации и чистой прибыли.

**Задание 3.** Рассчитайте показатели рентабельности продукции, рентабельности предприятия, рентабельности продаж.

**Задание 4.** Рассчитайте фондоотдачу, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность оборота.

**Задание 5.** Предприятие планирует увеличить объем реализации продукции в будущем году на 100 единиц. Постоянные затраты при этом не изменятся. Как это отразится на показателях рентабельности, фондоотдачи? Произведите расчеты этих показателей, предполагая, что удельный вес переменных затрат в себестоимости единицы изделия в отчетном году 40 %.

**Задача 5.2**

Рассчитайте точку безубыточности для предприятия. Предприятие изготовило за год 500 изделий по цене 100 тыс. р. за штуку. Затраты на производство и реализацию продукции за год составили 40 000 тыс. р., из них 60 % постоянные расходы.



### Методические указания к решению.

Точка безубыточности рассчитывается по формуле

$$V_{б} = \frac{\text{Спост}}{\text{Цед} - \text{Спер.ед.}},$$

- где  $V_{б}$  - точка безубыточности, шт;  
 $\text{Спост}$  - постоянные затраты в целом по предприятию, р.;  
 $\text{Цед}$  - цена единицы изделия, р.;  
 $\text{Спер.ед.}$  - переменные затраты на единицу изделия, р.

Решение задачи необходимо начать с расчета постоянных затрат в целом по предприятию и переменных затрат на единицу продукции:

$$\text{Спост} = 0,6 * 40\ 000 = 24\ 000 \text{ тыс. р.};$$

$$\text{Спер.ед} = (40\ 000 - 24\ 000) / 500 = 32 \text{ тыс. р.}$$

$$\text{Тогда, } V_{б} = 24000 / (100 - 32) = 353 \text{ шт.}$$

Таким образом, если предприятие изготовит 353 изделия в год, оно не будет иметь ни прибыли, ни убытка.

### Задача 5.3

Определите оптовую, отпускную и розничную цены изделия. Цеховая себестоимость единицы изделия 100 р. Общепроизводственные расходы на единицу изделия 20 р. Коммерческие расходы на единицу изделия 10 р. Нормативная рентабельность продукции 25 %. НДС – 20 %. Торговая наценка 30 % от оптовой цены.

## Задачи для самостоятельной работы.

### Задача 5.4 (Решают все свой вариант)

Рассчитайте недостающие показатели в табл. 10.

Таблица 10

### Исходные данные для решения задачи 6.4

Вариант	Цена единицы изделия, р	Объем реализации, шт	Себестоимость единицы, р.	Выручка от реализации, тыс. р.	Заграты на производство и реализацию, т.р.	Рентабельность продукции, %	Прибыль от реализации, тыс. р.	Рентабельность продаж, %	Активы, тыс. р.	Рентабельность капитала, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	50	1000			40					10
2		500	1000	700					800	
3		1000			100	25				5
4			1000	130			50			7
5	1000						30	20	300	
6	500					20	100			4
7		1000		400				25	700	
8		500	20			30				15
9	100		60		200				600	
10	50	300						40		20

### Задача 5.5 (Решают все свой вариант)

Определить точку безубыточности предприятия.

Таблица 11

#### Исходные данные к задаче 6.5

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем реализации, шт	150	200	300	250	350	400	450	500	600	700
Себестоимость единицы изделия, т. р.	40	50	60	20	30	70	20	30	20	10
Переменные затраты на единицу, т. Р.	30	30	40	15	20	40	5	10	13	4
Рентабельность продукции, %	20	15	30	40	10	20	25	35	45	50

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гражданский кодекс РФ. М.: Юридическая литература, 2012. Ч.1 и 2.
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств».
3. Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента. Как управлять капиталом? М.: Финансы и статистика, 2013.384 с.
4. Берзинь И.Э. Экономика фирмы. М.: Институт международного права и экономики, 2011. 253 с.
5. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учеб. пособие. М.: Финансы и статистика, 2012. 208 с.
6. Экономика предприятия: Учебник для вузов/ В.Я. Горфинкель, Е.М. Купряков, В.Л. Прасолова и др.; Под ред. В.Я. Горфинкеля, Е.М. Купрякова. М.: Биржи и банки, ЮНИТИ, 2013.
7. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. О.И. Волкова. М.: ИНФРА – М, 2012. 416 с.