

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И.Вавилова

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические указания по выполнению практических работ

Направление подготовки
**35.03.07. Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции**

Профиль подготовки
Технологии пищевых производств в АПК

Саратов 2018

Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности: метод. указания по выполнению практических работ для направления подготовки 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Сост.: М.Ю. Руднев // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2018. – 45 с.

Методические указания по выполнению практических работ составлены в соответствии с программой дисциплины и предназначены для студентов направления подготовки 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, содержат методы организации производства, экономического анализа, расчета и оценки затрат, прибыли и рентабельности производства готовой продукции, основ финансирования и кредитования предприятия, методов управления трудовыми коллективами. Направлены на формирование у студентов навыков технико-экономического и оперативного планирования производства; оценки технико-экономической эффективности производств, технологических процессов. Материал ориентирован на вопросы профессиональной компетенции будущих специалистов.

ВВЕДЕНИЕ

Повышение экономической эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночных отношений может быть обеспечено на основе внедрения достижений научно-технического прогресса в отраслевые технологии производства при осуществлении научной организации, планирования и управления всех процессов хозяйствования на предприятиях и их структурных подразделениях. Решающую роль в реализации такой сложной задачи выполняют высококвалифицированные специалисты и руководители предприятий. Поэтому, в овладении основами теории, методики и практических навыков студентами окажет существенную помощь учебное пособие для выполнения практических заданий на аудиторных занятиях по дисциплине «Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности».

Изучение курса «Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности» позволяет студентам получить экономические знания, расширить кругозор, а также объективно оценить состояние и направления развития пищевой промышленности, наметить пути повышения экономической эффективности аграрного сектора экономики страны.

Настоящее учебное пособие призвано способствовать творческому подходу к изучению дисциплины «Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности», целенаправленной работе студентов по глубокому овладению экономическими знаниями.

В учебном пособии изложена методика оценки состояния и уровня экономической эффективности использования материальных, трудовых ресурсов, а также ценообразование продукции и уровня специализации и интенсификации производства.

Тематические задания практических занятий подготовлены в соответствии с программой учебного курса, предназначенного для подготовки кадров СГАУ им. Н.И. Вавилова.

ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Цель: усвоить экономическую сущность и значение организации (предприятия) в рыночных условиях.

Методика выполнения задания.

Социально-экономическая роль предприятия в условиях рынка существенно меняется. Это изменение идет по целому ряду направлений.

Основное требование, которое выдвигает рынок предприятию, — работать так, чтобы результатом деятельности был не только выпуск продукции или услуг, но и получение прибыли, т. е. всегда должно быть превышение доходов над расходами, расходуемыми ресурсами, и чем выше это превышение, тем прибыльнее работает предприятие.

На смену требованию выпуска как можно большего количества продукции, поскольку социалистическая экономика перманентно находилась в условиях дефицита по тому или иному ассортименту продукции, приходит требование — не только произвести продукцию, но и сбыть ее, реализовать. Дальнейшее наращивание объемов целесообразно только в условиях гарантированного сбыта последней.

На смену существовавшим ограничениям со стороны вышестоящих органов приходит самостоятельность предприятий по многим направлениям его деятельности, но как плата за эту самостоятельность — опасность несостоятельности и банкротства, т. е. предприятие, может быть выведено за рамки экономической сферы, поскольку оно не смогло работать в условиях рынка, и вынуждено покинуть его.

Следовательно, поведение предприятия в рыночных условиях хозяйствования видоизменяется, и это изменение касается многих аспектов деятельности предприятия.

Важным элементом производственного процесса на предприятии является выбранный вариант технологии. Именно избранная технология определяет состав и требуемое количество ресурсов на входе в производственную систему. Изменение технологии ведет к изменению профессионального и квалификационного состава необходимых для производства кадров, технологического оборудования, транспортных средств, инструмента вплоть до изменения используемых видов сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий. Предприятие в зависимости от характера производимой продукции, масштабов, имеющихся у него возможностей инвестирования, выбирает ту или иную технологию. Избранная технология тесно связана с двумя показателями работы предприятия: ценой выпускаемой продукции и уровнем ее качества. Одновременно эти два фактора формируют и конкурентоспособность продукции, чаще предпочтение отдается второму показателю.

Проводится тестирование по материалу предшествующей лекции, с последующим анализом и обсуждением результатов. Затем рассматриваются и обсуждаются вопросы для контроля.

1. Командно-административная система предполагает:

- а) государственную форму собственности;*
- б) частную форму собственности;*
- в) государственную и частную формы собственности.*

2. Одной из особенностей перехода к рынку в России является:

- а) отсутствие монополистов-производителей;*
- б) концентрация у государства финансовых и материальных ресурсов;*
- в) наличие правовой системы для развития инфраструктуры рынка.*

3. Процесс децентрализации рынка связан с:

- а) разрушением централизованного управления всей экономикой в целом;*
- б) укреплении центра государственной власти;*
- в) сосредоточением приоритетных добывающих отраслей в руках государства.*

4. Одним из условий успешного функционирования рыночной экономики выступает:

- а) ограничение возможностей производителя;*
- б) ликвидация конкурентного механизма цен;*
- в) ограничение монополизма.*

5. Содержание основной экономической проблемы заключается в:

- а) отсутствии экономической свободы производителей;*
- б) удовлетворении растущих потребностей общества при ограниченности ресурсов.*

6. Выбрать виды производственных ресурсов:

- а) природные и трудовые;*
- б) природные, трудовые, материальные и финансовые;*
- в) средства и предметы труда.*

7. На каком уровне осуществляется непосредственное решение основной экономической проблемы посредством создания товаров и услуг?

- а) На микроуровне;*
- б) на макроуровне.*

8. Предприятие в условиях рынка выступает основным структурным звеном народного хозяйства, так как:

- а) производит продукцию;*
- б) создает рабочие места, является налогоплательщиком;*
- в) пункты а и б.*

9. Предприятие имеет конкретного собственника, в качестве которого могут выступать:

- а) индивидуальные владельцы или группа физических лиц;*
- б) государство или муниципалитет;*
- в) государство, муниципалитет, физические или юридические лица.*

10. При ликвидации предприятий в первую очередь удовлетворяются обязательства перед:

- а) наемной рабочей силой;*
- б) государством;*
- в) прочими кредиторами.*

Вопросы для контроля:

1. Что представляет собой предпринимательская деятельность?
2. Перечислить основные формы собственности в Российской Федерации.
3. Перечислить виды некоммерческих организаций и их особенности.
4. Сформулируйте определение предприятия как имущественного комплекса и хозяйственной единицы.
5. В чем значимость предприятия как основного звена рыночной экономики?
6. Назовите основные стадии развития промышленного производства и поясните их особенности.
7. В чем состоят особенности формирования и функционирования акционерных обществ?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 2. ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ

Цель: понять сущность и значение основного капитала на предприятии.

Методика выполнения задания.

Основной капитал – это денежные средства, вложенные в основные фонды. Он меняет свою вещественную форму и проходит следующие стадии: инвестирование (денежная форма – основные фонды) — в реальные активы — здания, сооружения, машины и оборудование и пр., а не в финансовые активы – акции, облигации, производство (материально–вещественная форма), потребление в виде амортизации. Процесс постепенного перенесения стоимости средств труда по мере их физического и морального износа на производимый с их помощью продукт; использование специальных денежных средств – амортизационных отчислений, включаемых в издержки производства и обращения, для простого и расширенного воспроизводства основных фондов; возмещение начисленной амортизации превращается в денежную форму (себестоимость, выручка). За счёт этих денег происходит вновь закупка оборудования.

Задача 1. Определить остаточную стоимость объекта, если его балансовая стоимость — 250 тыс. руб., срок службы — 7 лет. Оборудование использовалось в течение 4 лет.

Задача 2. Определить структуру основных производственных фондов и степень ее прогрессивности (удельный вес активных основных фондов), если активная часть основных фондов составляет 4340 тыс. руб. и пассивная 2500 тыс. руб.

Задача 3. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость основных фондов на конец года, если на начало года их стоимость составляла 8820 тыс. руб., в течение года осуществлялись ввод и выбытие фондов соответственно:

- 1 марта — 73 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 мая — 54 тыс. руб. и 8 тыс. руб.;
- 1 сентября — 41 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 декабря — 14 тыс. руб. и 10 тыс. руб.

Задача 4. На предприятии на начало года стоимость основных фондов составляла 8800 тыс. руб. В течение года осуществлялись ввод и выбытие фондов соответственно:

- 1 апреля — 50 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 июня — 20 тыс. руб. и 8,3 тыс. руб.;
- 1 августа — 15 тыс. руб. и 1 тыс. руб.;
- 1 ноября — 26 тыс. руб. и 14 тыс. руб.

Объем товарной продукции за год составил 4380 тыс. руб.

Рассчитать фондоотдачу и фондоемкость и сделать вывод о степени эффективности использования основных фондов.

Задача 5. Рассчитать степень загрузки используемого оборудования и коэффициент сменного режима времени его работы, если в наличии имеется 350 ед. оборудования, из которых в первую смену работало 210 ед., во вторую — 345 ед. оборудования.

Стоимость основных фондов предприятия на начало 2016 г. составляла 3673 тыс. руб.

Ввод и выбытие основных фондов осуществлялись соответственно:

- 1 февраля — 43 тыс. руб. и 8,5 тыс. руб.;
- 1 мая — 60 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 августа — 54 тыс. руб. и 2,6 тыс. руб.;
- 1 ноября — 12 тыс. руб. и 5,2 тыс. руб.

Определить среднегодовую и выходящую стоимость основных фондов, а также коэффициенты ввода и выбытия.

Задача 6. Определить годовую сумму амортизационных отчислений следующими способами: Линейный способ: приобретен объект стоимостью 160 тыс. руб. со сроком службы 6 лет. Способ уменьшаемого остатка: стоимость объекта составляет 200 тыс. руб., срок полезного использования — 5 лет, коэффициент ускорения — 2. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования: приобретен объект стоимостью 270 тыс. руб., срок полезного использования — 7 лет. *Способ списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции:* приобретен автомобиль гру-

зоподъемностью более 2 т с предполагаемым пробегом 400 тыс. км стоимостью 280 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составляет 5 тыс. км.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Чечевицына Л.Н.* Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Цель: ознакомиться с понятием производственной мощности предприятия.

Методика выполнения задания.

Результатом производственной деятельности предприятия является определенная продукция (работы, услуги). Основным ограничением объемов производства продукции на фирме выступают производственные возможности.

Конкретным выражением производственных возможностей каждого предприятия служит определение оптимального объема производства, его производственная мощность. Под оптимальным объемом производства продукции понимается такой объем, который обеспечивает выполнение заключенных договоров и обязательств по производству продукции (выполнению работ) в установленные сроки, с минимумом затрат, с максимально возможной эффективностью.

В рыночных условиях производственная мощность определяет годовой объем предложения предприятия, учитывая наличие и использование ресурсов, уровень и изменение действующих цен.

А также рассчитывается точка безубыточности — минимальный объем производства продукции, при котором предприятие окупает свои затраты, но при этом не получает прибыли. Чем больше разница между объемом фактического производства и точкой безубыточности, тем выше прибыль предприятия.

По результатам изучения конъюнктуры рынка и сбыта изделий в соответствии с профилированием предприятия, его подразделений и их развитием разрабатывается производственная программа. Это один из разделов бизнес-плана предприятия, в котором содержатся планируемые объемы производства в натуральном и стоимостном выражениях. Основанием для формирования производственной программы является перспективный план выпуска продукции, разрабатываемый.

Производственная программа разрабатывается в целом по предприятию и по основным цехам с разбивкой по месяцам, кварталам, а при необходимости, определяемой содержанием договоров с заказчиками, с установлением конкретных сроков выполнения заказов. Производственная программа разрабатывается по всей развернутой номенклатуре и ассортименту продукции и должна обеспечивать безусловное выполнение всех договоров и заказов по всем предусмотренным ими параметрам: объемам, срокам, показателям качества и др. Обобщающим показателем производственной программы предприятия является объем продаж или реализованная продукция. Первый термин применяется в мировой практике, второй в отечественной. Объем продаж более объективно отражает результат деятельности предприятия, как выпускающего товары, так и производящего услуги. Показатель реализованной продукции в соответствии с логикой должен применяться только для предприятий сферы материального производства, выпускающих продукцию. В условиях рыночной экономики большинство предприятий создают продукцию и выполняют услуги, поэтому показатель объема продаж применим для всех предприятий.

Задача 1. Определить производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях: количество однотипных станков в цехе — 120 ед.; с 1 ноября установлено еще 23 ед.; с 1 мая выбыло 7 ед.; число рабочих дней в году — 258; режим работы — двухсменный; продолжительность смены — 8 ч; простои оборудования на ремонт — 4% от режимного фонда времени; производительность 1 станка — 6 деталей в час; план выпуска продукции за год — 1 700 000 деталей.

Задача 2. В цехе машиностроительного завода три группы станков: фрезерные — 6 ед.; шлифовальные — 10 ед.; токарные — 13 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно 0,55 ч, 1,2 ч, 1,7 ч. Определить

производственную мощность цеха, если известно, что режим работы двухсменный, продолжительность смены — 8 ч, регламентированные простои станков на ремонт — 6% от режимного фонда времени, число рабочих дней в году — 255.

Задача 3. Рассчитать производственную мощность фабрики по выпуску ткани и коэффициент использования мощности. Ткацкая фабрика работает в 2 смены, количество станков на начало года — 400 ед. С 1 апреля установлено 55 станков, а 1 августа выбыло 12 станков. Число рабочих дней в году — 260, плановые простои на ремонт станков — 5%, производительность 1 станка — 3 м ткани в час, план выпуска продукции — 7600 тыс. м.

Задача 4. Определить интенсивную, экстенсивную и интегральную загрузку станка в течение месяца при условии, что: станок работал в 2 смены по 7,4 ч; количество рабочих дней в месяце — 26; простои на ремонт — 5,7%; неплановые простои по организационным причинам — 26 ч; плановая трудоемкость 1 детали — 2,5 ч; фактически изготовлено в течение месяца — 200 деталей.

Задача 5. Определить производственную мощность цеха и уровень ее использования. Исходные данные: количество станков в цехе — 50 ед.; годовой выпуск продукции — 115 500 изд.; режим работы — 2 смены; продолжительность смены — 8 ч; число рабочих дней в году — 258; регламентированные простои на ремонт оборудования — 5% от режимного фонда времени; норма времени на обработку 1 изделия — 1,3 ч.

Задача 6. Определить производственную мощность и фактический объем выпуска продукции. Исходные данные: количество однотипных станков в цехе — 40 ед.; норма времени на обработку 1 ед. продукции — 0,75 ч; режим работы — двухсменный; продолжительность смены — 8 ч; регламентированные простои оборудования на ремонт — 5% от режимного фонда времени; коэффициент использования мощности — 98%; число рабочих дней в году — 255.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 4. РАСЧЕТ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВО И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЦЕЛЬ: определение капитальных затрат на производство продукции и их эффективность.

Капитальные вложения на создание производственных объектов состоят из стоимости строительства зданий, монтажных работ и стоимости оборудования.

Стоимость строительства зданий основного производственного назначения – рассчитывают путем умножения их площади на стоимость строительства 1 м² зданий.

$$Сзд. = S \times E$$

где S – площадь здания, м²

E – стоимость строительства 1 м²

Стоимость оборудования рассчитана в предыдущем задании

Затраты на оборудование, кроме того, включают расходы на его транспортировку, монтаж и другие специальные работы. Транспортные и заготовительно-складские расходы принимаются на уровне 4-5 % и 1-2 % соответственно от стоимости оборудования.

$$Тр. = Соб. \times 0,05$$

$$З.С. = Соб. \times 0,02$$

Стоимость монтажа оборудования, трубопроводов, спецработ (фундаменты под оборудование, его изоляция, антикоррозийные работы) и КИП определяется по следующим условным процентам от стоимости оборудования:

монтаж оборудования - 6-8 %

трубопроводы -8-10%

КИП -3-5%

спецработы - 0,6-0,8 %.

$$М об. = Соб. \times 0,07$$

$$С труб. = Соб. \times 0,09$$

$$КИП = Соб. \times 0,04$$

$$С спец. = Соб. \times 0,007$$

Стоимость внутрицехового транспорта принимается в размере 25-30 % от балансовой стоимости оборудования.

$$С вн.тр. = Соб. \times 0,3$$

Стоимость капитальных затрат сводится в таблицу 1.

Таблица 1

Планирование капитальных затрат

Наименование капитальных затрат	Сумма, тыс. руб.
Стоимость здания	
Стоимость оборудования	
Транспортные расходы	
Заготовительно-складские расходы	
Монтаж оборудования	
Трубопроводы	
КИП	
Спецработы	
Стоимость внутрицехового транспорта	
Всего капитальных затрат	

Балансовая прибыль предприятия определяется как разность между выручкой от реализации товарной продукции в оптовых ценах предприятия и полной себестоимостью этой продукции.

$$Пб = ТП - С, \text{ тыс. руб.},$$

где ТП – товарная продукция,

С – себестоимость продукции.

Из балансовой прибыли предприятие выплачивает налог на прибыль в размере 20 %.

После уплаты налогов в распоряжении предприятия остается чистая прибыль

$$Пч = Пб - Н, \text{ тыс. руб.}$$

Рентабельность капитальных вложений.

$$Рк = Пч / К * 100, \%,$$

где К – капитальные вложения,

Пч – чистая прибыль.

Срок окупаемости капитальных вложений.

$$Т = К / Пч, \text{ лет}$$

Затраты на рубль товарной продукции.

$$З = С / ТП, \text{ руб.}$$

Рентабельность продукции.

$$Рп = Пч / С * 100, \%$$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Сергеев, И.В.** Экономика организации (предприятия): учебное пособие / И.В. Сергеев. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 573 с.
2. **Титов, В. И.** Экономика предприятия: учебник / В.И. Титов. – Москва: Эксмо, 2008. – 411 с.

ТЕМА 5. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

Цель: рассмотреть понятие оборотных средств производства.

Методика выполнения задания.

Оборотные средства — это совокупность оборотных производственных фондов и фондов обращения в денежном выражении. Эти составные части оборотных средств по-разному обслуживают процесс воспроизводства: первые — в сфере производства, а вторые — в сфере обращения.

Условия производства и реализации продукции требуют, чтобы на складах производственного предприятия постоянно находились запасы материальных ценностей, потребляемых в процессе производства, а также готовой продукции. Кроме того, для обеспечения бесперебойной работы необходимо, чтобы в цехах находились определенные заделы незаконченной продукции. И наконец, предприятие должно располагать определенными денежными средствами в кассе, на счетах в банке, в расчетах.

Активы предприятия, которые в результате его хозяйственной деятельности полностью переносят свою стоимость на готовый продукт, принимают однократное участие в процессе производства, изменяя или теряя при этом натурально-вещественную форму, называются оборотными средствами.

Оборотные средства представляют собой наиболее подвижную часть активов. В каждом кругообороте оборотные средства проходят три стадии: денежную, производственную и товарную.

На первой стадии денежные средства предприятий используются для приобретения сырья, материалов, топлива, тары, покупных полуфабрикатов, комплектующих изделий и т.п., необходимых для осуществления производственной деятельности. **На второй стадии** производственные запасы превращаются в незавершенное производство и готовую продукцию. **На третьей стадии** происходит процесс реализации продукции и получения денежных средств. Оборотные средства по составу и характеру участия в производственном процессе подразделяются на две составляющие: оборотные производственные фонды и фонды обращения.

Оборотные производственные фонды обслуживают сферу производства. Они составляют материальную основу производства и необходимы для обеспечения процесса производства продукции, образования стоимости. Во вторую часть оборотных средств входят фонды обращения, состоящие из готовой продукции и денежных средств предприятия. Фонды обращения не участвуют в образовании стоимости, но являются носителями уже созданной стоимости. Основное их назначение — обеспечить денежными средствами ритмичность процесса обращения.

Задача 1. Чистый вес выпускаемого предприятием изделия — 38 кг, годовой выпуск — 3000 ед. Действующий коэффициент использования материала — 80%. Плановое повышение до 82%. Цена одного кг материала — 420 руб.

Определить действующую и плановую норму расхода материала, годовую экономию от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном выражении.

Задача 2. В отчетном году оборотные средства предприятия составили 2670 тыс. руб. Удельный вес материалов в общей сумме оборотных средств — 35%. В будущем году планируется снизить расход материала на 1 изделие на 10%.

Определить, какова будет величина оборотных средств в следующем году с учетом сокращения норм расхода материала. 600 тыс. руб., длительность 1 оборота — 35 дней. В будущем году выпуск продукции увеличится на 5%. На сколько дней сократится время 1 оборота при той же величине оборотных средств?

Задача 3. На изготовление 65 изделий расходуется 6,5 т стали по цене 2030 руб. за 1 т, ткани — 1455 м² по цене 55 руб./м, проволоки — 600 м по цене 280 руб./м, клеящего состава — 800 кг по цене 95 руб./кг.

Определить материалоемкость 1 ед. продукции.

Задача 4. Фирма реализовала продукцию в отчетном квартале на 400 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств — 100 тыс. руб.

Определить длительность 1 оборота и высвобождение оборотных средств в планируемом периоде, если выпуск продукции возрастет на 8% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 5. По плану на 2007 г. выпуск продукции определен в оптовых ценах — 3 млн руб. Сумма нормируемых оборотных средств запланирована на начало года 1,4 млн руб., а на конец — 1,6 млн руб. В результате перевода сборки на поточные методы длительность 1 оборота сократилась на 10 дней.

Определить: плановую и фактическую длительность 1 оборота; плановый и фактический коэффициенты оборачиваемости; абсолютную сумму высвобождаемых оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Определить стоимость высвобождения оборотных средств в отчетном году, если стоимость основных производственных фондов — 2 млн руб., доля основных средств в составе производственного капитала — 60%, стоимость реализованной продукции — 14 млн руб., прибыль — 2 млн руб. Длительность 1 оборота сократилась в отчетном году на 6 дней.

Задача 6. Рассчитать величину производственного запаса металла для обеспечения производственной программы предприятия в объеме 10000 ед., коэффициент использования материала — 72%.

Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность металла — 800 т.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 6. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ ФОНДОВ

ЦЕЛЬ: определение показателей использования оборотных средств.

Экономическая эффективность использования оборотных средств характеризуется следующими показателями:

коэффициентом оборачиваемости оборотных средств, который определяется по формуле:

$$K_o = (D_v + M_o - C_o) / O_c,$$

где D_v – денежная выручка от реализации сельхозпродукции, руб.; M_o – стоимость молодняка, переведенного в основное стадо, руб.; C_o – денежная выручка от реализации скота основного стада, руб.; O_c – средний остаток оборотных средств за год, руб.

продолжительностью одного оборота оборотных средств в днях за год (B_o), который находят как частное от деления количества дней в году на коэффициент оборачиваемости по формуле:

$$B_o = 365 / K_o$$

Важным показателем эффективности является материалоотдача (O_m), которая определяется как отношение выхода валовой продукции (B_p) в расчете на единицу стоимости оборотных средств (O_c).

$$O_m = B_p / O_c$$

Обратным показателем материалоотдачи выступает материалоемкость, которая показывает, сколько материальных оборотных средств в денежном выражении израсходовано на единицу продукции.

Кроме того, для характеристики эффективности использования оборотных средств рассчитывают сумму оборотных средств, приходящихся на 1 руб. оборота, а также стоимость реализованной продукции на 1 руб. среднегодового остатка оборотных средств.

Определить эффективность использования оборотных средств по показателям, приведенным в таблице 2. Средний остаток оборотных средств на 1 руб. денежной выручки рассчитывают путем деления остатка оборотных средств на размер денежной выручки. Аналогично определяют и показатель стоимости реализованной продукции на 1 руб. среднегодового остатка оборотных средств.

Таблица 2

Использование оборотных средств

Показатель	Контроль	Вариант	
		конкретное предприятие	в % к контролю
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств			
Средняя продолжительность одного оборота, дней			
Средний остаток оборотных средств, приходящихся на 1 руб. денежной выручки, руб.			
Стоимость реализованной продукции на 1 руб. среднегодового остатка средств, руб.			
Соотношение оборотных средств и основных производственных фондов, %			
Норма прибыли, %			

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Чуев И.Н.** Экономика предприятия: учебник / И.Н. Чуев, Л.Н. Чуева. – Москва: Дашков и К, 2008. – 414 с.
2. Экономика организации (предприятия): учебник / Е.В. Арсенова [и др.]. – Москва: Экономистъ, 2009. – 617 с.
3. Экономика организации (предприятия, фирмы): учебник / О.В. Антонова [и др.]. – Москва: Вузовский учебник, 2008. – 534 с.

ТЕМА 7. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

ЦЕЛЬ: определение показателей использования основных производственных фондов.

Основные средства в процессе производства постепенно изнашиваются. Затраты на их восстановление производятся за счет амортизационных отчислений по основным средствам, которые включаются в себестоимость продукции. Амортизационные отчисления определяются исходя из среднегодовой стоимости производственных фондов и нормы амортизации. Норма амортизации определяется отношением годовой суммы амортизационных отчислений к балансовой стоимости основных фондов, выраженных в процентах.

Годовая норма амортизации исчисляется по формуле:

$$H_0 = ((B + K + D - L) / НБ) \cdot 100,$$

где H_0 – годовая норма амортизации (общая), %; B – первоначальная стоимость основных фондов, руб.; K – предполагаемые затраты на капитальный ремонт или модернизацию оборудования, руб.; D – возможные расходы по ликвидации объекта, руб.; L – сумма предполагаемой выручки от ликвидации, руб.; H – средний срок службы основных фондов, лет.

Методы расчета амортизации: равномерный, двойной остаточный (метод уменьшающегося остатка), метод суммы лет (кумулятивный метод) и метод машино-часов (метод единиц продукции).

Равномерный метод. Для расчета используется следующая формула:

$$A = (C - L) / n,$$

где A — годовая величина отчисления амортизации; C — первоначальная стоимость имущества; L — ликвидационная стоимость; n — нормативный срок службы имущества;

Двойной остаточный метод. В этом случае сначала применяют равномерный метод. Подсчитывается процент амортизации за период путем деления 1 на нормативный срок службы и умножения на 100 (процентов): $r = 1 / n \cdot 100$.

Полученная ставка умножается на 2 и применяется не к первоначальной стоимости производственных средств, а каждый раз к остаточной, еще не самортизированной стоимости:

$$A = (2 \cdot r) \cdot (C - A_{\text{нак}}),$$

где r — ставка равномерного метода; C — первоначальная стоимость имущества; $A_{\text{нак}}$ — накопленная амортизация.

Метод суммы лет называется так из-за того, что в качестве знаменателя формулы используется сумма значений всех лет срока службы имущества.

$$A_t = (n - (t - 1)) / \sum t \cdot (C - L),$$

где C — первоначальная стоимость имущества; L — ликвидационная стоимость; n — полезный срок службы.

Метод машино-часов можно считать подходящим для машин и оборудования, когда предполагается, что основные средства изнашиваются за счет их использования, а не с течением времени вообще. Амортизация рассчитывается исходя из количества часов использования машин в производстве или произведенных единиц продукции в течение нормативного срока службы.

$$A_t = (C/M) \cdot M_t (t = 1, 2, \dots, n),$$

где t — текущий год; C — первоначальная стоимость имущества; M — плановое количество машино-часов или единиц продукции за весь нормативный срок службы; M_t — плановое количество машино-часов или единиц продукции в t -м году.

В рыночных условиях основные фонды оцениваются по следующим видам стоимости: полная балансовая; остаточная балансовая; остаточная восстановительная. Полная балансовая стоимость основных фондов - это их стоимость при приобретении с учетом затрат по доставке и монтажу. Она служит основой для расчета других видов стоимости.

Полная восстановительная стоимость - это стоимость основных фондов после их переоценки ($\Pi_{\text{в}}$) определяется путем умножения балансовой стоимости до переоценки на коэффициент переоценки:

$$\Pi_{\text{в}} = \Pi_{\text{б}} \cdot K_{\text{п}},$$

где $\Pi_{\text{б}}$ – полная балансовая стоимость; $K_{\text{п}}$ – коэффициент переоценки фондов.

Остаточная балансовая стоимость ($O_{\text{б}}$) определяется путем вычитания из суммы полной балансовой стоимости основных фондов величины их износа на дату переоценки:

$$O_{\text{б}} = \Pi_{\text{б}} - A,$$

где A – размер износа основных фондов.

Остаточная восстановительная стоимость ($O_{\text{в}}$) рассчитывается по формуле:

$$O_{\text{в}} = \Pi_{\text{в}} \cdot O_{\text{б}} / \Pi_{\text{б}}.$$

В условиях инфляции балансовая оценка основных фондов не отражает их реальную стоимость. Величина амортизационных отчислений в этом случае оказывается недостаточной для обеспечения полного восстановления выбывших основных фондов. В связи с этим проводится ежегодная переоценка основных фондов по состоянию на 1 января. Переоценка представляет собой приведение балансовой стоимости основных фондов в соответствие с действующими ценами и условиями воспроизводства. Базовыми данными для переоценки являются полная балансовая стоимость и коэффициент переоценки основных фондов. Переоценка основных фондов проводится двумя способами:

- путем индексации балансовой стоимости основных фондов. В этом случае балансовая стоимость основных фондов умножается на установленный коэффициент переоценки;

- путем прямого пересчета балансовой стоимости применительно к ценам на конкретный объект основных средств, сложившийся на 1 января текущего года. При этом за основу берется балансовая стоимость основных фондов, установленная в процессе последней инвентаризации, с учетом текущего движения основных фондов.

При изучении эффективности использования основных производственных фондов определяют показатели фондообеспеченности и фондовооруженности труда.

Показателями экономической эффективности использования основных фондов являются:

фондоотдача — отношение стоимости валовой продукции сельского хозяйства, к сумме основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения;

фондоемкость - представляет собой обратный показатель фондоотдачи.

Норма прибыли ($H_{\text{п}}$) определяется путем деления прибыли на сумму основных производственных фондов и оборотных средств и выражается в процентах.

$$H_{\text{п}} = (\Pi / O_{\text{ф}} + O_{\text{с}}) \cdot 100,$$

где Π – прибыль от реализации продукции сельского хозяйства, руб.; $O_{\text{с}}$ – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.

Определите годовую сумму и норму амортизации основных фондов на основании таких данных: первоначальная стоимость – 4550 тыс. руб.; стоимость капитальных ремонтов – 1430 тыс. руб.; ликвидационная стоимость – 1070 тыс. руб., срок службы – 8 лет.

Предприятие инвестировало средства в новое оборудование стоимостью 26000 руб. Предполагается, что ликвидационная стоимость равна 1000 руб. Это оборудование попадает в пятилетнюю группу классификации имущества по срокам возмещения его стоимости. К тому же предприятие планирует произвести на этом оборудовании в 1-м году 10000 единиц продукции, во 2-м году — 5000, в 3-м году — 3000, в 4-м — 2000 и в 5-м — 1000 единиц продукции. Рассчитайте амортизационные отчисления известными вам способами.

Составить таблицу списания в течение пяти лет:

Таблица 3

Списание оборудования равномерным методом в течение 5 лет

Годы	Амортизация, руб.	Накопленная сумма, руб.	Остаточная сумма, руб.
1			
2			
3			
4			
5			

Таблица 4

Списание оборудования двойным остаточным методом

Годы	Амортизация, руб.	Накопленная сумма, руб.	Остаточная сумма, руб.
1			
2			
3			
4			
5			

Таблица 5

Списание оборудования методом «сумма лет»

Годы	Амортизация, руб.	Накопленная сумма, руб.	Остаточная сумма, руб.
1			
2			
3			
4			
5			

Таблица 6

Списание оборудования методом «машино-часов»

Годы	Единицы продукции, шт.	Амортизация, руб.	Накопленная сумма, руб.	Остаточная сумма, руб.
1				
2				
3				
4				
5				

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Грибов, В.Д.** Экономика предприятия: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 334 с.
2. **Лобан, Л.А.** Экономика предприятия: учебный комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. – Минск: Современная школа, 2010 – 429 с.

ТЕМА 8. РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА ВЫПУСКА И ЗАПАСОВ ПРОДУКЦИИ

ЦЕЛЬ: определение оптимального объема выпуска и запасов продукции.

Рассмотрим, как определяется норматив оптимального размера складских запасов финансовым отделом предприятия.

В компании все материальные ресурсы, используемые в производстве, разделены на три группы по степени их влияния на релевантные затраты.

К релевантным затратам связанным с запасами обычно выделяют следующие группы: затраты, связанные с хранением запасов;

затраты, связанные с выполнением заказов;

убытки, возникшие из-за дефицита запасов (расходы в виде потери части прибыли либо потери клиентов и части деловой репутации компании).

Используя метод ABC, в компании была произведена группировка запасов на три группы (А, В, С).

Так к первой группе наиболее важных ресурсов были отнесены мясо, специи, сырье для упаковки. Ко второй группе отнесены ресурсы, отсутствие которых может сказаться на производственном процессе, но не вызовет его остановки: в основном это ГСМ для парка автомашин, а также запчасти для ремонта оборудования. И третья группа — все остальные ресурсы, которые приобретаются по необходимости и практически не оказывают влияния на производственный процесс.

Исходя из степени важности для управления запасами группы А компания применяет наиболее сложные методы, тщательно отслеживая обороты, статистику и повышая точность расчетов. Именно для запасов этой группы в компании рассчитывается размер страхового запаса и точку заказа. Для группы В используются более простые расчеты. Запасы группы С отслеживаются реже, причем страховой запас создается в разумных пределах, чтобы они постоянно были на складе. Функции контроля над запасами данной категории делегированы менеджерам среднего звена.

Для выделенной группы А отдельно рассчитывается текущий и страховой запасы, каждый из которых, в свою очередь, может быть разделен на некоторые элементы.

Определение страхового запаса было сделано выше. Текущий запас – основная часть производственного (сбытового) запаса, предназначенная для обеспечения непрерывности процесса производства (сбыта) между двумя смежными поставками.

Нормирование текущего запаса заключается в нахождении максимальной величины потребности производства в материальных ценностях между двумя очередными поставками. Данная потребность определяется как произведение среднесуточного расхода на интервал поставки (временной интервал между размещением заказа и его получением):

$$Z_{\text{тек}} = R_{\text{сут}} * T,$$

где $Z_{\text{тек}}$ – текущий запас;

$R_{\text{сут}}$ – среднесуточный расход материалов;

T – интервал поставок, дни

В свою очередь среднесуточный расход находится путем деления общей потребности в материале на округленное количество календарных дней в плановом периоде:

$$R_{\text{сут}} = R_{\text{год}} : 360$$

где $R_{\text{сут}}$ – среднесуточный расход материалов;

Ргод – соответственно годовой расход материалов.

Нормирование страхового запаса основывается на основании следующего расчета: произведение среднесуточного расхода материала на разрыв в интервале поставок деленное на два:

$$Z_{\text{стр}} = R_{\text{сут}} (T_{\text{факт}} - T_{\text{план}}) / 2$$

где $Z_{\text{стр}}$ – страховой запас;

$T_{\text{факт}}$, $T_{\text{план}}$ – соответственно фактический и плановый интервал поставок.

При расчете страхового запаса для товарных запасов группы В и С в компании используется укрупненная оценка (страховой запас принимается в размере 50% текущего запаса).

Далее по следующей формуле определяется точка заказа:

$$T_z = Z_{\text{тек}} + Z_{\text{стр}}$$

Рассмотрим пример расчета страхового запаса и точки заказа. Предприятие «Мяспроминвест» закупает у поставщика мясосырье, причем годовой объем потребности за 2012 год составил 3 600 т., средний период поставки составил 14 дней, максимальное отклонение срока поставки от среднего составило 5 дней. На предприятии сырье расходуется равномерно, и требуется резервный запас, равный 6 т.

Средний расход сырья составит:

$$R_{\text{сут}} = 3\,600 \text{ т} / 360 = 10 \text{ т}$$

$$Z_{\text{тек}} = 10 * 14 = 140 \text{ т}$$

$$Z_{\text{стр}} = 10 * 5 / 2 = 25 \text{ т}$$

Точка возобновления заказа будет равна:

$$T_z = 140 \text{ т} + 25 \text{ т} = 165 \text{ т}$$

Это означает, что только тогда, когда уровень запаса сырья на складе достигает 165 тонн, служба закупок должна сделать очередной заказ поставщику.

Таким образом, финансовая служба предприятия контролирует финансовые риски, связанные с возможными убытками от образования дефицита, а также предотвращает злоупотребление со стороны службы закупок, связанное с необоснованными закупками сырья и материалов.

В системе контроля за состоянием запасов с фиксированным размером заказа постоянная величина – это размер заказа на пополнение запаса. Интервалы времени, через которые производится размещение заказа, в этом случае могут быть разными.

Нормируемыми величинами в этой системе являются величина заказа, размер запаса в момент размещения заказа (так называемая точка заказа) и величина страхового запаса. Заказ на поставку размещается при уменьшении наличного запаса до точки заказа. После размещения заказа запас продолжает уменьшаться, так как заказанный товар привозят не сразу, а через какой-то промежуток времени t . Величина запаса в точке заказа выбирается такой, чтобы в нормальной, рабочей ситуации за время t запас не опустился ниже страхового. Если же спрос непредвиденно увеличится, или же будет нарушен срок поставки, то начнет работать страховой запас.

На практике система контроля состояния запаса с фиксированным количеством заказа применяется преимущественно в следующих случаях:

- большие потери в результате отсутствия запаса;
- высокие издержки по хранению запасов;
- высокая стоимость заказываемого товара;
- высокая степень неопределенности спроса;
- наличие скидки с цены в зависимости от заказываемого количества.

После того как сделан выбор системы пополнения запасов, необходимо количественно определить величину заказываемой партии, а также интервал времени, через который повторяется заказ.

Также для оптимизации расходов связанных со складскими запасами финансовая служба может осуществлять расчет оптимального размера партии поставляемых сырья и материалов. Оптимальный размер партии и оптимальная частота завоза зависят от следующих факторов:

- объем спроса (оборота);
- расходы по доставке товаров;
- расходы по хранению запаса.

В качестве критерия оптимальности выбирают минимум совокупных расходов по доставке и хранению. И расходы по доставке, и расходы по хранению зависят от размера заказа, однако, характер зависимости каждой из этих статей расходов от объема заказа разный. Расходы по доставке товаров при увеличении размера заказа уменьшаются, так как перевозки осуществляются более крупными партиями и, следовательно, реже. Расходы по хранению растут прямо пропорционально размеру заказа. Сложив оба графика, получим кривую, отражающую характер зависимости совокупных издержек по транспортировке и хранению от размера заказываемой партии.

Оптимальный размер заказа определяется по формуле Уилсона:

$$S_{\text{опт}} = \sqrt{2 \times O \times C_t / C_x}, \quad (18)$$

где $S_{\text{опт}}$ – оптимальный размер заказываемой партии в штуках;

O – необходимый объем закупки товаров (запаса) в год в штуках;

C_t – затраты, связанные с размещением, доставкой, приемкой партии заказанного товара;

C_x – затраты, связанные с хранением единицы запаса в год.

Стоит отметить, что предложенные выше математические модели могут стать полезными инструментами, помогающими финансовому директору контролировать ситуацию, но эти модели не могут быть полным отражением действительности. Кроме того, руководителям, принимающим решения, нужно не только знать указанные выше формулы, но и системно понимать процессы, которыми они управляют. Поэтому при осуществлении контроля за оборотными активами нужно учитывать и специфику компании, и ограничения, обусловленные реалиями российской экономики.

Работу финансового директора по контролю запасов могут усложнить следующие проблемы, о которых финансовому директору необходимо помнить и по возможности устранять.

Одна из проблем часто встречающихся на предприятиях – не качественно составленные справочники продукции: один и тот же вид запасов может храниться под разными наименованиями на разных складах. В результате возможны ситуации, когда отдел закупок приобретает материалы, которые уже имеются в наличии, тем самым завышая затраты на хранение и увеличивая отвлечение денежных ресурсов на финансирование оборотных средств. Необходимо отслеживать дубли и устранять их.

Также имеют место быть проблемы, связанные с ошибками сотрудников. К примеру, поставка может быть задержана из-за того, что менеджер забыл отправить заявку и отправил ее несвоевременно, увеличив таким образом время исполнения заказа. Устранить эту проблему может система контроля.

Исходя из того, что рассмотренная выше система с фиксированным размером заказа предполагает непрерывный учет остатков для определения точки заказа, а также возможное большое количество контролируемых номенклатурных позиций усложняет математические расчеты, понятно, что отсутствие информационной системы, обеспечивающей автоматический расчет показателей, значительно усложнит качественное выполнение задачи по управлению запасами и не позволит финансовому директору осуществлять оперативный контроль за величиной оборотных средств отвлеченных в запасах.

Так, например, в компании «Мяспроминвест» финансовому отделу осуществлять контроль за складскими запасами позволяет программный продукт "1С:Управления торговлей 8". На основании отчета XYZ/ABC анализ продаж, определяется группа запасов попадающая в категорию А для которой необходимо осуществлять нормирование. Для этой категории используется предусмотренный программой инструмент Планирования по точке заказа: на основании рассчитанных данных о страховом запасе, текущих складских остатках и планируемых поставках товаров формируется отчет с рекомендациями о закупке товаров, на основании которого и осуществляется контроль закупок и оплат.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Нечитайло, А.И.** Экономика предприятий (организаций): учебник / А.И. Нечитайло, А.Е. Карлик. – Москва: Проспект: Кнорус, 2010. – 304 с.
2. **Скляренко, В.К.** Экономика предприятия: учебник / В.К. Скляренко, В.М. Прудников. – Москва: Инфра–М, 2009. – 527 с.
3. **Филатов, О.К.** Экономика предприятий (организаций): учебник / О.К. Филатов, Т.Ф. Рябова, Е.В. Минаева. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 509 с.

ТЕМА 9. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИЖЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ

ЦЕЛЬ: рассчитать показатели движения и использования работников.

Результаты хозяйственной деятельности предприятия во многом зависят не только от обеспеченности рабочей силой, но и от степени и эффективности ее использования, поэтому необходимо исследовать полноту использования трудовых ресурсов и их движение в хозяйстве. При анализе использования и движения трудовых ресурсов рассчитывают следующие показатели: коэффициент сезонности, размах сезонности, коэффициент использования рабочего времени, неиспользованный резерв рабочего времени, коэффициент оборота рабочей силы по приему, коэффициент оборота рабочей силы по увольнению, коэффициент текучести.

1. Коэффициент сезонности — отношение затрат труда в хозяйстве по месяцам к среднемесячным показателям. Определяют его по формуле:

$$K_c = 3T_m / 3T_{cp}$$

где K_c — коэффициент сезонности; $3T_m$ — затраты труда за месяц, чел.-дн.; $3T_{cp}$ — затраты труда среднемесячные, чел.-дн.

2. Размах сезонности труда — отношение затрат труда по месяцам к минимальным месячным показателям:

$$P_c = 3T_m / 3T_{мин}$$

где P_c — размах сезонности; $3T_{мин}$ — минимальные месячные затраты труда, чел.-дн.

3. Коэффициент использования рабочего времени — это отношение числа рабочих дней, фактически выработанного одним работником за месяц, к числу рабочих дней в этом периоде. Расчет ведут по формуле:

$$K_{рв} = B_m / P_{Дм}$$

где $K_{рв}$ — коэффициент использования рабочего времени; B_m — выработка одним работником за месяц, чел.-дн; $P_{Дм}$ — число рабочих дней в месяце.

4. Неиспользованный резерв рабочего времени — это разность между возможным месячным фондом рабочего времени всех среднесписочных работников и их фактической выработкой за этот же месяц. При этом месячный фонд исчисляют как произведение числа рабочих дней в месяце на среднесписочную численность работников по формуле:

$$H_{рв} = (P_{Дм} \cdot P_{сс}) - 3T_m$$

где $H_{рв}$ — неиспользованный резерв рабочего времени, чел.-дн; $P_{сс}$ — среднесписочная численность работников, чел.

Движение (оборот) рабочей силы в хозяйстве в основном характеризуется следующими показателями.

5. Коэффициент оборота рабочей силы по приему — это отношение числа принятых работников к их среднесписочной численности за тот же период:

$$K_{об. пр.} = P_p / P_{сс}$$

где $K_{об. пр.}$ — коэффициент оборота рабочей силы по приему; P_p — принято на работу, чел.

6. Коэффициент оборота рабочей силы по увольнению — это отношение числа всех выбывших работников к их среднесписочной численности за тот же период:

$$K_{об. ув} = B_{выб\ всего} / P_{сс}$$

где $K_{об. ув}$ — коэффициент оборота рабочей силы по увольнению; $B_{выб\ всего}$ — выбыло работников всего, чел.

7. Коэффициент текучести рабочей силы — это отношение числа выбывших работников по указанным причинам к их среднесписочной численности за изучаемый период:

$$K_t = B_{выб} / P_{сс}$$

где K_T — коэффициент текучести рабочей силы; $V_{\text{выб}}$ —выбыло работников по собственному желанию и за нарушение дисциплины, чел.

Рассчитать показатели движения и использования рабочей силы по месяцам. Для исчисления показателей берут следующие исходные данные: среднесписочную численность работников, всего отработано человеко-дней, численность принятых и выбывших работников (за каждый месяц и в целом за год). Исходные данные в таблице 10. Результаты расчета сводятся в таблицу 7.

Таблица 7

Анализ движения рабочей силы

Месяцы	Среднесписочное число работников		Всего работало, чел. – дн.		Отработано 1 работником за мес.		Число рабочих дней в месяце	Принято на работу, чел.		Выбыло работников			
	прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год		прошлый год	отчетный год	всего		в т.ч. по собств. желанию и за нарушение распорядка	
										прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
январь	1300	1320	31059	31850	23,9	24,1	26	2	4	1	-	1	-
февраль	1320	1380	31503	31622	23,8	22,9	25	1	3	-	1	-	-
март	1410	1428	32834	33442	23,3	23,4	26	5	4	2	3	1	1
апрель	1550	1580	36496	37855	23,5	24,0	26	8	12	4	2	-	1
май	1580	1620	37715	38857	23,9	24,0	24	4	2	-	-	-	-
июнь	1610	1650	43474	44657	27,0	27,1	26	1	5	-	-	-	-
июль	1620	1670	39933	41177	24,6	24,7	26	6	5	1	2	1	-
август	1650	1700	42596	43862	25,8	25,8	26	3	8	1	1	-	-
сентябрь	1700	1720	46145	47775	27,1	27,8	25	-	2	-	-	-	-
октябрь	1610	1680	38602	39357	24,0	23,4	27	1	2	-	-	-	-
ноябрь	1350	1420	32278	33216	23,9	23,4	24	3	10	2	3	-	-
декабрь	1300	1300	31070	31330	23,9	24,1	26	5	6	-	-	-	-
Итого в средн. за мес.	1500	1539	36975	37917	24,7	24,6	25,6	39	63	11	12	3	2

Таблица 8

Анализ использования рабочей силы

Месяцы	Коэффициент сезонности		Размах сезонности		Коэффициент использования рабочего времени		Неиспользованный резерв рабочего времени, чел.–дн.		Коэффициент оборота рабочей силы				Коэффициент текучести рабочей силы	
	прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год	по приему		по выбытию		прошлый год	отчетный год
									прошлый год	отчетный год	прошлый год	отчетный год		
январь														
февраль														
март														
апрель														
май														
июнь														
июль														
август														
сентябрь														
октябрь														
ноябрь														
декабрь														
Итого в средн. за мес.	X	X												

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Иванов, И.Н.** Экономика промышленного предприятия: учебник / И.Н. Иванов. – Москва: Инфра–М, 2011. – 393 с.
2. **Сергеев, И.В.** Экономика организации (предприятия): учебное пособие / И.В. Сергеев. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 573 с.

ТЕМА 10. КАДРЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Цель: Ознакомление с понятиями кадры предприятия и производительность труда.

Методика выполнения задания.

Трудовые ресурсы предприятия являются главным ресурсом каждого предприятия, от качества подбора и эффективности использования которого во многом зависят результаты производственной деятельности предприятия. На уровне отдельного предприятия вместо термина "трудовые ресурсы" чаще используют термины "кадры" и "персонал".

Под кадрами предприятия принято понимать основной (штатный) состав работников предприятия. В зависимости от выполняемых ими функций кадры предприятия делятся на следующие категории: рабочие основные и вспомогательные; руководители; специалисты; служащие. Перечисленные работники образуют (на производственных предприятиях) промышленно-производственный персонал (ППП).

Каждая категория работников в своем составе предусматривает ряд профессий, которые в свою очередь представлены группами специальностей. Внутри специальности работников можно разделить по уровню квалификации.

Профессия - это совокупность специальных теоретических знаний и практических навыков, необходимых для выполнения определенного вида работ в какой-либо отрасли производства.

Специальность - это вид деятельности в пределах данной профессии, которая имеет специфические особенности и требует от работников специальных знаний и навыков.

Квалификация - это совокупность знаний и практических навыков, позволяющих выполнять работы определенной сложности.

По уровню квалификации рабочих можно разделить: на неквалифицированных, малоквалифицированных, квалифицированных и высококвалифицированных. Квалификация рабочих определяется разрядами.

Специалисты делятся по квалификационным категориям: специалист 1, 2, 3-й категории и без категории.

Руководители распределяются по структурам управления и звеньям управления. По структурам управления руководители подразделяются на линейные и функциональные, по звеньям управления - на высшего, среднего и низового звена.

Специалисты - это работники, занятые инженерно-техническими, экономическими работами: инженеры, экономисты, бухгалтеры, юристы и т.д.

Служащие - это работники, осуществляющие подготовку и оформление документации, учет и контроль, хозяйственное обслуживание: делопроизводители, кассиры, табельщики, учетчики и т.д.

Соотношение перечисленных категорий работников в общей их численности, выраженное в процентах, называется структурой кадров. Структура кадров также может определяться по возрасту, полу, уровню образования, стажу работы, квалификации и другим признакам.

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

Определить: коэффициент выбытия кадров; коэффициент текучести кадров.

Задача 2. Выработка продукции в час составляет 15 деталей. Трудоемкость после внедрения новой технологии снизилась на 25%. Определить, что произойдет с производительностью труда. Предприятие планирует выпустить изд. А 20 000 шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 1,5 ч и изд. Б — 15 000 шт. при норме времени 2,2 ч. Потери времени по уважительной причине — 15 % от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки — 1,1. Количество рабочих дней в

году — 256, продолжительность смены — 8 ч. Определить потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

Задача 3. В III квартале выработка продукции на одного работающего составила 35 000 руб. В IV квартале предприятие планирует выпустить столько же продукции — на 20 млн руб. и одновременно снизить численность работающих на 12 человек.

Определить выработку на одного работающего в IV квартале и планируемый прирост производительности труда.

Задача 4. Определить среднесписочную численность работников за I квартал и год, если организация имела среднесписочную численность в январе — 120 человек, в феврале — 118 человек, в марте — 122 человека. Далее предприятие расформировали.

Задача 5. Организация начала работать в марте. Среднесписочная численность работников в марте составляла 450 человек, в апреле — 660, в мае — 690 человек.

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

Задача 6. Организация с сезонным характером работы начала работу в апреле и закончила в августе. Среднесписочная численность составляла: в апреле — 641 человек, в мае — 1254 человека, в июне — 1316 человек, в июле — 820 человек, в августе — 457 человек. Определить среднесписочную численность работников во II, III кварталах и за год.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.

2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 11. ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

Цель: Ознакомление с понятиями форм и систем оплаты труда.

Методика выполнения задания.

Оплата труда каждого работника должна находиться в прямой зависимости от его личного трудового вклада и качества труда. При этом запрещается ограничивать максимальный размер заработной платы и устанавливать заработную плату ниже минимального размера, определенного законодательством РФ. При этом доплаты и надбавки, а также премии и другие поощрительные выплаты должны начисляться сверх указанного минимума. Действующее законодательство предоставляет организациям право самостоятельно выбирать и устанавливать системы оплаты труда, наиболее целесообразные в технических условиях работы. Виды, формы и системы оплаты труда, размеры тарифных ставок, окладов, системы премирования фиксируются в коллективном договоре и других актах, издаваемых в организации. Различают два вида заработной платы: основную и дополнительную. Дополнительная заработная плата представляет собой выплаты за неотработанное время, предусмотренные трудовым законодательством. К таким выплатам относятся: оплата очередных отпусков, перерывов в работе кормящих матерей, льготных часов подростков, выходное пособие при увольнении и т.д. Основными формами оплаты труда являются повременная и сдельная.

Задача 1. Рабочий-сдельщик заготовил 6000 кг вторичного сырья. Расценка за 1 т — 12000 руб. Кроме того, им было реализовано товара на сумму 122 500 руб., а премия от суммы продаж составляет 2%.

Определить полный заработок рабочего.

Задача 2. Рабочий-наладчик на участке имеет заработок по тарифной ставке 14700 руб. Норма выработки его участка 1000 ед. продукции. Фактически изготовлено 1200 ед. продукции. Найти заработную плату рабочего по сдельно-косвенной системе оплаты труда.

Задача 3. Рабочий-повременщик отработал 170 ч и в течение месяца сэкономил материалов на 12600 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Часовая тарифная ставка — 155,60 руб.

Определить заработную плату рабочего.

Задача 4. Часовая тарифная ставка инженера — 180 руб. и по условиям договора — 30% премии ежемесячно. Он отработал в течение месяца 140 ч. Определить заработок инженера.

Бухгалтер имеет оклад 14200 руб. В марте он 6 дней провел в отпуске без содержания при общей длительности рабочего времени 22 дня. Определить заработную плату бухгалтера за отработанное время.

Задача 5. Рабочий проболел в декабре 5 рабочих дней. В ноябре его заработок составил 15000 руб. за 20 рабочих дней, в октябре — 15855 руб. за 19 рабочих дней, в сентябре — 15900 руб. за 25 раб. дней. Непрерывный стаж — 12 лет. Найти сумму пособия за дни болезни.

Задача 6. Работнику предоставляется ежегодный отпуск на 24 рабочих дня (с 25 августа по 17 сентября). Его заработок в мае составил 16800 руб. при 24 рабочих днях, в июле — 16900 руб. при 26 рабочих днях, в июне — 16800 руб. при 27 рабочих днях. Рабочие дни отработаны полностью, премии не назначались.

Рассчитать сумму отпускных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 12. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЩЕНИЯ

Цель: Ознакомление с понятием издержек обращения.

Методика выполнения задания.

Экономические, или общие, издержки — это платежи, необходимые для того, чтобы обеспечить ресурсами бизнес и гарантировать стабильные поставки этих ресурсов для определенного производственного процесса. В тоже время это расходы, которые фирма обязана сделать, чтобы отвлечь ресурсы от использования в альтернативных производствах. Выбор производства какого-либо товара означает невозможность использования ресурсов для создания какого-то другого, альтернативного товара и услуги. Именно в этой связи, экономические издержки называются вмененными издержками. Вмененные издержки любого ресурса равны его стоимости при наилучшем варианте его использования. Вмененные издержки могут быть внешние и внутренние.

Внешние издержки представляет собой платежи за ресурсы поставщикам, не принадлежащим к числу владельцев данной фирмы; Это платежи за трудовые услуги, сырье, топливо, транспортные услуги, энергию и т. д. Однако фирма может использовать определенные ресурсы, принадлежащие ей самой. Отсюда возникают внутренние издержки — это издержки на собственный и самостоятельно используемый ресурс. Это заработная плата, рента, а также вознаграждение за труд предпринимателя. Вознаграждение за труд предпринимателя в рамках фирмы называется нормальной прибылью.

Задача 1. Составить калькуляцию изделия, если цена металла — 2380 руб. за 1 кг, вес изделия — 0,54 кг. Отчисления на заработную плату на одно изделие — 1620 руб., за выслугу лет — 21%, отчисления во внебюджетные фонды — 26 %, районный коэффициент — 15%, накладные расходы — 90%. Рентабельность изделия — 20%.

Задача 2. Определить себестоимость и чистую прибыль фабрики за квартал, если: выручка от реализации изделий — 187 тыс. руб.; рентабельность продаж по валовой прибыли — 29%; внереализационные доходы — 45 тыс. руб. без учета НДС; внереализационные расходы — 12 тыс. руб.

Задача 3. Определить полную себестоимость изд. А и Б. Выпуск изд. А — 150 ед., затраты на материалы на ед. изд. — 370 руб., основная заработная плата на годовой выпуск — 850 000 руб., дополнительная зарплата — 10%, начисления на заработную плату — 26%. Выпуск изд. Б — 800 ед., затраты на материалы — 540 руб., основная заработная плата — 960 000 руб.

Общехозяйственные расходы по изд. А — 60%, по изд. Б — 45% от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изд. А — 2%, по изд. Б — 5% от производственной себестоимости.

Задача 4. Определить изменение себестоимости продукции в% в результате изменения объема производства по следующим данным: плановый объем производства — 100 ед.; фактический объем производства — 90 ед.; расходы ш плановый объем производства — 10 000 руб.; удельный вес постоянных расходов в общих расходах — 40%.

Задача 5. Определить производственную себестоимость изделия, если: затраты на материалы — 8000 руб.; основная заработная плата на изделие — 300 руб.; дополнительная заработная плата — 10%; начисления на заработную плату — 26%; расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 5% от прямых затрат; цеховые расходы — 120% от расходов по содержанию оборудования; общехозяйственные расходы — 40 % от цеховых расходов.

Задача 6. Определить полную себестоимость изделия, если расход материала на ед. изделия — 40 кг, цена 1 т — 1500 руб., отходы — 2 кг — реализуются по цене 2000 руб. за т. Основная заработная плата производственных рабочих на одно изделие — 20 руб., дополнительная заработная плата — 10%, начисления на заработную плату — 26%. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 120 руб. на одно изделие. Цеховые

расходы — 30% от затрат на основную заработную плату, общехозяйственные расходы — 50% от цеховых затрат. Внепроизводственные затраты — 100% от общехозяйственных расходов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Чечевицына Л.Н.* Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 13. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ЗАТРАТ

ЦЕЛЬ: рассчитать калькуляцию затрат.

Стоимость сырья и основных материалов рассчитывают исходя из их потребности на годовой выпуск продукции и действующих оптовых цен. Результаты расчета сводятся в таблицу 10.

Таблица 10

Расчет стоимости сырья и основных материалов

Наименование	Количество в смену, кг	Количество на годовой выпуск, кг	Цена за ед., руб.	Сумма, тыс. руб.
1.				
2.				
3				
4. и т. д.				
Итого				

Транспортно - заготовительные расходы.

Принимаются в размере 5% от стоимости сырья и основных материалов.

$TЗ = Ссырья \times 0,05$,

где Ссырья – стоимость сырья, тыс. руб.

В статью затрат вспомогательные материалы включаются затраты на материалы, которые, не являясь составной частью продукции, используются как необходимые компоненты при ее изготовлении для обеспечения нормального технологического процесса и упаковки продукции.

Стоимость вспомогательных материалов рассчитывают по нормам их расхода на годовой выпуск продукции и ценам их приобретения с учетом транспортно - заготовительных расходов.

Результаты расчета сводятся в таблицу 11.

Таблица 11

Расчет стоимости вспомогательных материалов

Наименование	Ед. изм.	Количество в смену, кг	Количество на годовой выпуск, кг	Цена за ед., руб.	Сумма, тыс. руб.
1.					
2.					
3.					
4. и т.д.					
Итого					

Рассчитать стоимость тары и упаковки и свести в таблицу 12.

Таблица 12

Расчет стоимости тары и упаковочных материалов

Наименование	Ед. изм.	Количество в смену	Количество на годовой выпуск	Цена за ед., руб.	Сумма, тыс. руб.
1.	шт.				
2.	шт.				
3. и т. д.	шт.				
Итого					

Топливо и энергия на технологические цели.

В данную статью включают стоимость приобретаемых со стороны топлива и энергии всех видов, расходуемых на технологические цели. Годовая потребность в топливе и энергии определяется на основе сменного расхода и числа смен работы предприятия в год.

$$Т_{иЭ} = Р_{см} \times М_{ст},$$

где $Р_{см}$ – расход энергии в смену;

$М_{ст}$ – число смен работы предприятия.

Стоимость энергозатрат и воды рассчитывают по действующим тарифам и годовой потребности в них. Результаты расчета сводятся в таблицу 13.

Таблица 13

Расчет стоимости топлива и энергии на технологические цели

Наименование	Выработка т	Норма на 1 т	Количество в смену	Количество на год	Цена за ед. руб.	Сумма, тыс. руб.
Холод, Дж						
Электро-энергия, кВтч						
Пар, т						
Вода, м³						
Газ, м³						
Сжатый воздух, м³						
Итого						

Расходы на оплату труда.

В статье отражаются расходы на оплату труда производственных рабочих (ЗП раб).

Отчисления в социальные фонды

Определяется от суммы на оплату труда производственных рабочих по установленной законодательством норме, которая составляет 34%

$$СН = ОТ \times 0,34$$

Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования.

Расчет затрат по этой статье включает амортизацию оборудования и транспортных средств, затраты на эксплуатацию, текущий, средний и капитальный ремонты, возмещение износа малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений. Величина расходов по содержанию и эксплуатации оборудования принимается на уровне 15,4 % от балансовой стоимости оборудования.

$$Аоб. = Соб. \times 0,154$$

Цеховые расходы.

К статье относятся затраты по обслуживанию и управлению цехами основного производства.

1. Содержание цехового персонала.

Отражает расходы на оплату труда аппарата управления предприятия с учетом отчислений на социальные нужды. (34%)

$$C1 = 3\text{Пауп} + 3\text{Пауп} \times 0,34$$

2. Амортизация основных технологических цехов.

Принимается в размере 1,7 % от стоимости зданий и сооружений.

$$C2 = C_{зд} \times 0,017$$

3. Содержание зданий и сооружений.

- стоимость освещения - сумма определяется от стоимости электроэнергии на технологические цели в размере 4 %

$$CО = C_{эн} \times 0,04$$

- стоимость отопления - сумма определяется от стоимости пара на технологические цели в размере 15 %

$$CТ = C_{пар} \times 0,15$$

- прочие расходы - сумма определяется в размере 0,5 % от стоимости зданий.

$$ПР = C_{зд} \times 0,005$$

Итого C3

4. Охрана труда, изобретательство и рационализаторство.

Расходы по данной статье принимаются в размере 5% от заработной платы производственных рабочих. $C4 = 3\text{Праб} \times 0,05$

5. Износ малоценного и быстроизнашивающегося инвентаря. Принимается на уровне 2 % от стоимости технологического оборудования.

$$C5 = C_{об} \times 0,02$$

5. Прочие цеховые расходы.

В статью включаются расходы, не предусмотренные предыдущими статьями. Величина прочих цеховых расходов принимается на уровне 1 % от фонда заработной платы основных производственных рабочих.

$$C6 = 3\text{Праб} \times 0,01$$

Результаты расчета цеховых расходов сводятся в таблицу 14

Таблица 14

Смета цеховых расходов

Статьи расходов	Сумма, тыс. руб.
1. Содержание цехового персонала	
2. Амортизация основных технологических цехов	
3. Содержание зданий и сооружений	
4. Охрана труда, изобретательство и рационализаторство	
5. Износ малоценного и быстроизнашивающегося инвентаря	
6. Прочие цеховые расходы	
Итого	

Общезаводские расходы.

Сумму этих расходов принимают на уровне 10 % от фонда заработной платы производственных рабочих.

$$ОР = 3\text{Праб} \times 0,1$$

Прочие производственные расходы.

Эти расходы принимают на уровне 2-3 % от суммы предыдущих статей себестоимости продукции.

Прочие внепроизводственные расходы.

Эти расходы принимают на уровне 2-4 % от суммы предыдущих статей себестоимости продукции.

Результаты расчета полной себестоимости товарной продукции сводится в таблицу 15.

Таблица 15

Проектная полная себестоимость товарной продукции

Статьи затрат	Продукт А, тыс. руб.	Продукт Б, тыс. руб.
1. Сырье и основные материалы		
2. Транспортно-заготовительные расходы		
3. Вспомогательные материалы		
4. Тара и упаковочные материалы		
5. Топливо и энергия на технологические цели		
6. Расходы на оплату труда		
7. Отчисления в социальные фонды		
8. Амортизация оборудования		
9. Цеховые расходы		
10. Общезаводские расходы		
12. Прочие производственные расходы		
13. Производственная себестоимость		
14. Прочие внепроизводственные расходы		
15. Полная себестоимость		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Чечевицына, Л.Н.** Экономика предприятия: учебное пособие / Л.Н. Чечевицына, Е.В. Чечевицына. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 378 с.
2. **Чуев, И.Н.** Экономика предприятия: учебник / И.Н. Чуев, Л.Н. Чуева. – Москва: Дашков и К, 2008. – 414 с.
3. Экономика организации (предприятия): учебник / Е.В. Арсенова [и др.]. – Москва: Экономистъ, 2009. – 617 с.

ТЕМА 14. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

Цель: Ознакомление с понятием ценообразование на продукцию.

Методика выполнения задания.

Цена – это одна из важнейших экономических категорий. Товары являются объектом операций купли—продажи, т. е. товары имеют общественную ценность. Общественная ценность, представленная в денежном эквиваленте, является ценой товара.

Сущность цены определяется двумя основными теориями.

Стоимостная теория цены была последовательно разработана К. Марксом в рамках его учения об абстрактном труде как объективной субстанции стоимости. Согласно данной теории товар имеет стоимость и цену.

Стоимость представляет собой реализованный в товаре общественно полезный труд, причем труд должен соответствовать средним для рассматриваемого периода условиям, производительности и интенсивности. Каждый отдельный товар представляет собой результат труда, соответственно обладает определенной стоимостью, которая делает все товары качественно однородными, т. е. сопоставимыми и соизмеримыми.

Причем в рамках стоимостной теории цены труд, воплощенный в товарах, также становится качественно однородным, абстрактным трудом.

Величины абстрактного труда, отражающиеся в стоимости товара, можно сравнивать. Посредством сравнения стоимостей товара, а следовательно, и величин абстрактного труда, устанавливаются объективные пропорции обмена и купли—продажи товаров.

Цена согласно теории К. Маркса представляет собой денежное выражение стоимости товара. Цена может быть не тождественна стоимости.

В стоимостной теории цены четко различаются понятия цены и стоимости. Стоимость представляет собой объективную основу цены.

Вторая теория утверждает, что цена определяется суммой финансовых затрат при самом оптимальном способе использования ресурсов производства. Причем рыночная цена товара определяется не столько в зависимости от финансовых затрат производителя, сколько в зависимости от непосредственной оценки этих затрат с точки зрения полезности самим покупателем. Цена представляет собой самостоятельную, независимую внестоимостную величину, в определении которой главную роль играет оценка покупателя, а не финансовые затраты производителя. Цена не зависит от стоимости.

Итак, первая теория утверждает, что цену определяет предложение (стоимость), а вторая – что цену определяет спрос (полезность).

Цена представляет собой определенную денежную сумму, за которую продавец готов продать товар, а покупатель готов его приобрести.

Ценообразование – это процесс, посредством которого происходит формирование цены на товар или на услугу. Выделяют два способа ценообразования:

- 1) централизованное ценообразование означает формирование цен государством, базирующееся на издержках производства и издержках обращения;
- 2) рыночное ценообразование означает формирование цен, основанное на взаимодействии спроса и предложения.

Одной из главных проблем как коммерческих, так и некоммерческих организаций является утверждение оптимальной цены на свои товары и услуги.

Задача 1. Определить отпускную цену товара, если себестоимость его изготовления — 600 руб., рентабельность продукции — 20%, ставка акциза — 15%, НДС — 18%.

Задача 2. Определить цену изготовителя по упрощенной схеме и рентабельность продукции, если розничная цена — 100 руб., торговая наценка — 15%, оптовая посредническая наценка — 10%, ставка НДС — 18%, акцизом товар не облагается. Себестоимость изготовления — 50 руб.

Задача 3. Определить размер посреднической надбавки в % к оптовой цене, если продукция реализуется в розничный магазин по цене 2500 руб. за ед. в количестве 80 шт. Издержки обращения оптового посредника на всю продукцию — 30 800 руб. при рентабельности 25%. Ставка НДС-18%.

Задача 4. Оптовый посредник приобрел у завода-изготовителя партию товаров в количестве 300 шт. и продал их в розничную торговую сеть, выручив при этом 1 600 000 руб. Себестоимость изготовления 1 товара — 3000 руб., рентабельность продукции — 25%, НДС — 18%.

Определить сумму НДС, уплаченного посредником в бюджет.

Задача 5. Производственная себестоимость изделия — 290 тыс. руб., непроизводственные расходы — 5%, рентабельность продукции — 16%, НДС — 18%.

Определить отпускную цену предприятия.

Задача 6. Определить розничную цену товара и структуру цены, если себестоимость производства — 30 руб., рентабельность — 25 %, торговая наценка — 17 %, НДС —18%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чечевицына Л.Н. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.
2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 15. ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

ЦЕЛЬ: определение показателей прибыли и рентабельности продукции.

Эффективность - форма выражения цели производства. Она показывает полезный эффект от применения различных ресурсов (трудовых, денежных, материальных, земельных и т.д.). Повышать эффективность - значит получить, больше продукции на единицу затраченных ресурсов. Для определения экономической эффективности сельскохозяйственного производства используют ряд показателей:

1. Производство валовой продукции (руб.) по отношению к сумме текущих затрат и основных фондов (живому и овеществленному труду), с учетом норматива их эффективности:

$$\mathcal{E} = \text{ВП} / \text{П}_з + \text{К}\Phi_{\text{ос}},$$

где $\mathcal{E}$ - эффективность сельскохозяйственного производства; ВП - валовая продукция; $\text{П}_з$ - производственные затраты или себестоимость валовой продукции (без амортизации); К — коэффициент эффективности, принятый равным нормативу в сельском хозяйстве — 0,07; $\Phi_{\text{ос}}$ - среднегодовая стоимость основных фондов сельскохозяйственного назначения, приведенная к годовой соразмерности через коэффициент эффективности К.

Валовая продукция может измеряться в натуральном выражении (зерно, молоко и др.), если определяется эффективность отдельных культур, продукции. Чаще всего валовая продукция оценивается в ценах реализации (нетоварная часть - по себестоимости), а также в сопоставимых ценах (при определении фондоотдачи, фондоемкости, производительности труда).

$$\text{ВП} = \text{C} + \text{Y} + \text{m},$$

где С - фонд возмещения (материальные затраты); Y - фонд потребления (оплата труда с отчислениями); m - фонд накопления (чистый доход).

Сумма оплаты труда и чистого дохода равна валовому доходу, а сумма материальных затрат и затрат на оплату труда - себестоимости валовой продукции. Необходимо учесть, что валовая продукция содержит в себе товарную часть (около 2/3). Товарная часть продукции состоит из себестоимости и прибыли:

$$\text{T}_\text{т} = (\text{C}'' + \text{Y}'') + \text{m},$$

где $\text{T}_\text{т}$ - товарная продукция, руб.; $(\text{C}'' + \text{Y}'')$ — себестоимость продукции, состоящая из материальных затрат C'' и оплаты труда Y'' ; m - реализованный чистый доход или прибыль.

2. Отношение валового дохода (чистой продукции) к затратам на его получение:

$$\mathcal{E} = \text{ВД} / \text{П}_з + \text{К}\Phi_{\text{ос}},$$

где ВД – валовой доход.

3. Отношение чистого дохода или прибыли к единице затрат:

$$\mathcal{E} = \text{ЧД}(\text{П}) / \text{П}_з + \text{К}\Phi_{\text{ос}},$$

где ЧД – чистый доход; П – прибыль, руб.

Рентабельность сельскохозяйственного производства:

$$\text{Р} = \text{ЧД}(\text{П}) / \text{П}_з(\text{C}),$$

где Р – уровень рентабельности, %; ЧД или П – прибыль (чистый доход); $\text{П}_з$ – производственные затраты или себестоимость продукции.

$$\text{N}_\text{р} = \text{П} / \Phi_{\text{ос}} + \Phi_{\text{об}} \cdot 100,$$

где $\text{N}_\text{р}$ – норма рентабельности (прибыль); П – прибыль; $\Phi_{\text{ос}} + \Phi_{\text{об}}$ – сумма среднегодовой стоимости основных и производственных фондов.

Уровень рентабельности, норма прибыли показывают получение прибыли на рубль производственных затрат и на рубль затраченных основных и оборотных фондов.

Определить основные показатели эффективности сельского хозяйства, используя исходные данные таблицы 1. Расчет произвести согласно выбранному варианту в таблицу 16.

Расчет показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства

Показатели	Расчетные данные
Чистый доход, тыс. руб.	
Валовой доход, тыс. руб.	
Прибыль, тыс. руб.	
Получено на 1 руб. текущих затрат и основных фондов, руб.:	
валовой продукции	
валового дохода	
чистого дохода	
прибыли	
Получено на 1 среднегодового работника, тыс. руб.: валовой	
продукции	
чистого дохода	
валового дохода	
Уровень рентабельности, %	
по прибыли	
по чистому доходу	
Норма рентабельности (прибыли), %	

Определить уровень рентабельности, если валовой доход равен 350 тыс. руб., фонд зарплаты 140 тыс. руб., материальные затраты — 400 млн. руб.

Определить прибыль предприятия, если уровень рентабельности составил 55 %, а себестоимость товарной продукции равна 650 тыс. руб.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бабук, И.М.** Экономика предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук. – Минск: Информационно-вычислительный центр Министерства финансов, 2008. – 326 с.
2. **Зайцев, Н.Л.** Экономика, организация и управление предприятием: учебное пособие / Н.Л. Зайцев. – Москва: Инфра-М, 2009. – 453 с.

ТЕМА 16. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Цель: Ознакомление с показателями основных финансовых результатов деятельности.

Методика выполнения задания.

Финансовый результат – обобщающий показатель анализа и оценки эффективности (неэффективности) деятельности хозяйствующего субъекта на определенных стадиях (этапах) его формирования.

Финансовый результат от экономической деятельности, отражается в отчетности ф. № 2 «Отчет о прибылях и убытках».

Фин. результат бывает положительным (прибыль) и отрицательным (убыток).

В целом в понятие «финансовый результат» вкладывается определенный экономический смысл:

- либо превышение (снижение) стоимости произведенной продукции над затратами на ее производство;
- либо превышение стоимости реализованной продукции над полными затратами, понесенными в связи с ее производством и реализацией;
- либо превышение чистой (нераспределенной) прибыли над понесенными убытками, что в конечном итоге является финансово-экономической базой приращения собственного капитала организации.

Кроме того, положительный финансовый результат свидетельствует также об эффективном и целесообразном использовании активов организации, ее основного и оборотного капитала. Таким образом, конечный финансовый результат деятельности организации выражается так называемой бухгалтерской прибылью (убытком), выявленной за отчетный период на основании бухгалтерского учета всех ее хозяйственных операций и оценки статей бухгалтерского баланса.

Прибыль – конечный, положительный фин. результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Убыток – конечный, отрицательный фин. результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Задача 1. В I квартале предприятие реализовало продукции 9 000 ед. по цене 250 руб. Общие постоянные расходы составляют 520 000 руб., удельные переменные расходы — 200 руб.

Во II квартале изготовлено на 1000 ед. больше, а постоянные расходы удалось сократить на 15%.

Определить величину прибыли (убытка) от реализации продукции в I и II кварталах, а также ее прирост в абсолютном и относительном выражении.

Задача 2. Определить планируемую прибыль от реализации продукции в абсолютном выражении и ее прирост по сравнению с прошлым годом в %, если в 2016 г. произведено 10 000 изд. по цене 700 руб.

Постоянные расходы — 1 600 000 руб., удельные переменные расходы — 550 руб. В 2017 г. планировалось повысить прибыль на 8%.

Задача 3. Рыночная цена на товар предприятия — 6000 руб., выпуск продукции — 40 шт., полная себестоимость продукции — 4500 руб.

Определить рентабельность продукции, валовой доход и чистую прибыль предприятия в отчетном году и планируемом, если себестоимость ед. продукции предполагается снизить на 10%.

Задача 4. Выручка от реализации продукции составила 10 млн руб., валовой доход — 4 млн руб.

Определить себестоимость продукции, чистую прибыль, рентабельность продукции и продаж.

Задача 5. Предприятие выпускает 15 тыс. ед. продукции по цене 220 руб. за ед. Производственные затраты составляют 140 руб., переменные затраты на сбыт — 20 руб., средние постоянные затраты на ед. продукции — 30 руб.

Определить валовую прибыль предприятия, чистую прибыль, рентабельность продукции и продаж, рассчитанную по валовой и чистой прибыли.

Задача 6. Объем продаж предприятия составляет 15 тыс. шт. по цене 20 руб., общие постоянные затраты на весь выпуск— 45000 руб., удельные переменные затраты — 14 руб.

Определить валовую и чистую прибыль, чистую рентабельность продаж и продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Чечевицына Л.Н.* Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.

2. Практикум по экономике сельского хозяйства / под ред. О. Н. Рудневой. – Саратов: СГАУ им. Н.и. Вавилова, 2012 – 99 с.

ТЕМА 17. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ

ЦЕЛЬ: ознакомиться с управлением запасами.

Товарно-материальные запасы (ТМЗ) классифицируются по трем видам:

- 1) сырье и материалы;
- 2) незавершенное производство;
- 3) готовая продукция.

Важность управления товарно-материальными запасами определяется тем, что чрезмерный их объем влияет на прибыльность компании.

Цель управления запасами — обеспечение бесперебойного производства продукции в нужном количестве и в установленные сроки и достижение на этой основе полной реализации выпуска при минимальных затратах на содержание запасов.

Методы отражения товарно-материальных позволяют отражать стоимость сырья в издержках компании по цене приобретения различных партий запасов, поступивших на склад предприятия в разное время. Обычно используется один из трех методов в зависимости от целей компании: метод ФИФО (FIFO), метод ЛИФО (LIFO).

Метод FIFO означает, что при отпуске материалов со склада в производство они оцениваются сначала по себестоимости первой партии приобретения, затем второй, третьей и т. д. Очевидно, что если произошло подорожание материалов, то общая стоимость запасов при таком методе будет ниже. Следовательно, и себестоимость будет ниже, что даст возможность фирме получать большую прибыль или реализовывать продукцию по более низким ценам. В то же время остаточная стоимость неиспользованных запасов будет выше, что увеличивает базу для налога на имущество.

Метод LIFO означает, что при отпуске сырья и материалов со склада в производство они оцениваются сначала по себестоимости партии, которая последней поступила на склад. Этот метод используется для снижения подоходного налога, поскольку при повышении цен на сырье и материалы они будут отражены по более высоким ценам, что увеличит издержки производства и, соответственно, снизит размер учетной прибыли. Кроме того, стоимость неиспользованных запасов будет ниже, что сокращает налог на имущество.

Таким образом, при повышении цен фирмам обычно выгоднее применять второй метод отражения стоимости запасов. Если фирма имеет достаточно устойчивое положение на рынке, она может позволить себе использовать первый метод даже при повышении цен, если это отвечает ее задачам, например при выведении своей продукции на рынок по более низким ценам.

Метод FIFO (первое поступление — первый отпуск) в виде формулы:

$$InvFIFO = Pf * Q_1 + Pl * Q_2,$$

где Pf — цена первой партии товарно-материальных запасов, поступивших на склад; Q_1 — количество запасов первой партии; Pl — цена последней партии запасов, поступивших на склад; Q_2 — количество последней партии.

Метод LIFO (последнее поступление — первый отпуск):

$$InvLIFO = Pl * Q_2 + Pf * G_1,$$

Эффективное управление запасами приводит к: относительно высокому коэффициенту оборачиваемости запасов; низким объемам списаний устаревших или испорченных запасов; уменьшению простоев из-за отсутствия запасов; повышению чистой прибыли; высокому обороту общей суммы активов; высокой норме прибыли на капиталовложения и стабильной цене акций.

Новый метод в управлении запасами — толлинг. *Толлинг* — операция по использованию товарно-материальных запасов, при которой переработчик получает сырье бесплатно для обработки и последующего возврата владельцу в виде готовой продукции. Толлинг имеет несколько преимуществ: дает источник сырья предприятиям, у которых нет средств на его

приобретение; позволяет увеличивать коэффициент использования мощностей, распределяя постоянные издержки между толлинговыми и нетоллинговыми операциями, делая нетоллинговые операции более выгодными; накапливает экономические выгоды у владельцев материалов, которые продают готовую продукцию потребителю.

1. Фирма «Север» приобрела две партии одинаковых материалов. Первая партия составила 30 единиц материалов по цене 6 долл. за единицу (общая стоимость 180 долл.); вторая партия составила 20 единиц материалов по цене 7 долл. (общая стоимость 140 долл.). Со склада в производство было отпущено 35 единиц материалов. Определить согласно методам FIFO и LIFO стоимость материалов в себестоимости готовой продукции и стоимость остатка материалов на складе.

2. Определить размер безнадежных долгов для компании, если известно, что продукция, отгруженная 31 августа, была оплачена на 30 % в сентябре, на 40 % в октябре и на 23 % в ноябре.

3. Рассчитайте длительность одного оборота оборотных средств. Объем товарной продукции по себестоимости за отчетный год – 60000 тыс. руб. при сумме оборотных средств на конец отчетного года 8000 тыс. руб.

4. Рассчитать стоимость материалов по методу LIFO, если известно, что было приобретено 3 партии материалов: первая партия составила 20 единиц по цене 4 долл. за единицу; вторая партия – 20 единиц по цене 5 долл.; третья партия – 30 единиц по цене 6 долл. В производство было отпущено 55 единиц материалов.

5. Ожидаемый остаток расходов будущих периодов на начало года — 150 тыс. руб. По смете на предстоящий год расходы будущих периодов составят 300 тыс. руб. В предстоящем году подлежат списанию на себестоимость продукции затраты в размере 110 тыс. руб. Определить размер норматива оборотных средств по расходам будущих периодов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Мазур И.** Управление проектами / И. Мазур. – М.: Омега-Л, 2009. – 906 с.
2. **Портни С.** Управление проектами для "Чайников" / С. Портни. - М.: ИД Вильямс, 2008 – 368 с.
3. **Стоянова Е.С.** Финансовый менеджмент. Учебное пособие. М: Перспектива, 2008. – 241 с.

ТЕМА 18. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ

ЦЕЛЬ: ознакомиться с затратами на хранением запасов.

Издержки по содержанию запасов включают расходы на хранение и перевозку, а также упущенную выгоду от средств, вложенных в избыточные запасы. Дополнительный ущерб — угроза старения, естественные убыли.

Запасы должны увеличиваться до тех пор, пока общая экономия превышает общие затраты по содержанию дополнительных запасов. Для этого используются различные методы контроля за товарно-материальными запасами, в частности метод ABC, модель ОРЗ и другие.

Метод ABC подразумевает, что запасы сырья и материалов делятся на три категории по степени важности отдельных видов запасов в зависимости от их удельной стоимости в общем объеме запасов и в себестоимости готовой продукции (катег. А – 60 % от себестоимости, В – 30 – 60 %, С – менее 30 %).

Осуществление нормального технологического процесса невозможно без наличия всех необходимых видов сырья, но концентрация управления на первых (по важности) категориях запасов позволяет достичь наибольшей экономии денежных средств и времени. Так, запасы категории А могут подвергаться ежедневной инвентаризации, а наименее ценные виды запасов категории С — ежемесячной инвентаризации.

Модель — оптимального размера заказа (ОРЗ) - основывается на делении расходов, связанных с товарно-материальными запасами, на издержки хранения и издержки заказа и позволяет определить оптимальный размер и сроки закупки сырья и материалов.

Издержки хранения включают стоимость хранения запасов, капитальные затраты, амортизационные расходы, складские расходы, проценты на капитал, инвестированный в содержание ресурсов, страхование и т.д.

Расходы на заказ товарно-материальных ресурсов (стоимость выполнения заказа) включают стоимость размещения заказа, в том числе затраты на производство и организацию, отгрузку и транспортировку. Стоимость выполнения заказа обычно снижается в расчете на единицу запасов по мере увеличения размера заказа. Просуммировав издержки хранения и расходы на заказ, получим общую стоимость заказа.

Оптимальный размер заказываемых запасов (ОРЗ) — размер заказа, связанный с наименьшими издержками.

В соответствии с этой моделью определяются оптимальный размер необходимого заказа запасов и время возобновления необходимого уровня запасов. Однако необходимо учитывать, что нужно обязательно поддерживать определенный объем резервных запасов.

Резервные запасы — дополнительные запасы, хранимые на случай изменений темпов сбыта или задержек с производством и поставками.

Основная модель – спрос равномерный и постоянный; время поставки постоянно; отсутствие запасов недопустимо; каждый раз заказывается постоянное количество – оптимальный размер заказа.

$$\text{Издержки ТС} = \text{подача заказов} + \text{хранение} = \frac{C_0 D}{q} + \frac{C_1 q}{2} \rightarrow \min,$$

где q – оптимальный размер заказа; $q/2$ - средний объем хранимого запаса, C – закупочная цена, C_0 – стоимость подачи заказа, C_h – стоимость хранения единицы запаса, C_s – стоимость организации производственного цикла, D – годовой спрос на изделия.

Решением этой оптимизационной задачи будет значение: $q = \sqrt{\frac{2C_0 D}{C_h}}$

Модель экономичного размера партии

$$\text{Издержки ТС} = \text{стоимость организации технологического процесса} + \text{хранение} = \frac{CsD}{q} + \frac{Chq}{2} \rightarrow \min$$

где q – экономичный размер партии. Решением этой оптимизационной задачи будет значение: $q = \sqrt{\frac{2CsD}{Ch}}$

Скидка на количество – если заказываемое количество товара больше определенного числа, предоставляется скидка. В этом случае снижаются расходы на закупку, но увеличиваются затраты на хранение.

$$\text{Общие издержки} = \text{закупка} + \text{издержки ТС}(q) = CD + \frac{CoD}{q} + \frac{Chq}{2}$$

где C – закупочная цена.

Модель производства партии продукции. Если произведенная продукция используется сразу же не дожидаясь остановки производства, то в момент этой остановки на складе будет не единиц (как в модели экономичного размера партии), а меньше.

$$\text{Издержки ТС} = \text{стоимость организации технологического процесса} + \text{хранение} = \frac{CsD}{q} + \frac{Ch(P-D)q}{2P} \rightarrow \min,$$

где q – экономичный размер партии, D – темп использования, P – темп производства.

$$\text{Решение задачи: } q = \sqrt{\frac{2CsD}{Ch}} \cdot \sqrt{\frac{P}{P-D}}$$

1. Годовой спрос 1500 единиц, стоимость подачи заказа 150 рублей/заказ, издержки хранения одной единицы 45 рублей/год, время доставки 6 дней, 1 год = 300 рабочих дней. Найти оптимальный размер заказа, издержки, уровень повторного заказа, число циклов за год, расстояние между циклами.

2. Годовой спрос 400 единиц, стоимость подачи заказа 40 рублей/заказ, издержки хранения одной единицы 250 рублей/год, время доставки 6 дней, 1 год = 250 рабочих дней. Найти оптимальный размер заказа, издержки, уровень повторного заказа.

3. Годовой спрос 14800 единиц, стоимость организации производственного цикла 100 рублей, издержки хранения одной единицы 8 рублей/год. Найти экономичный размер партии, издержки, число циклов за год, расстояние между циклами.

4. Годовой спрос 8000 единиц, стоимость организации производственного цикла 200 рублей, издержки хранения одной единицы 15 рублей/год. Найти экономичный размер партии, издержки, число циклов за год, расстояние между циклами.

5. Годовой спрос 1000 единиц, стоимость подачи заказа 40 рублей/заказ, закупочная цена 50 рублей/единицу, годовая стоимость хранения одной единицы составляет 25 % ее цены. Можно получить скидку 3 % у поставщиков, если размер заказа будет не меньше 200 единиц. Стоит ли воспользоваться скидкой?

6. Годовой спрос 1200 единиц, стоимость подачи заказа 50 рублей/заказ, закупочная цена 60 рублей/единицу, годовая стоимость хранения одной единицы составляет 35 % ее цены. Можно получить скидку 5 % у поставщиков, если размер заказа будет не меньше 90 единиц. Стоит ли воспользоваться скидкой?

7. Компания выпускает электрические ножи. Она в среднем может производить 150 ножей/день. Спрос – 40 ножей/день. Годовые издержки хранения 8 руб./нож. Стоимость организации производственного цикла 100 рублей. Найти экономичный размер партии, издержки, число циклов за год, расстояние между циклами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Мазур И.** Управление проектами / И. Мазур. – М.: Омега-Л, 2009. – 906 с.
2. **Просветов Г.И.** Управленческий учет: задачи и решения / Г.И. Просветов. – М.: «Альфа-Пресс», 2008. – 344 с.
3. **Стоянова Е.С.** Финансовый менеджмент. Учебное пособие. М: Перспектива, 2008. – 241 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бабук, И.М.** Экономика предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук. – Минск: Информационно-вычислительный центр Министерства финансов, 2008. – 326 с.
2. **Грибов, В.Д.** Экономика организации (предприятия): учебное пособие / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. – Москва: КноРус, 2008. – 407 с.
3. **Грибов, В.Д.** Экономика предприятия: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 334 с.
4. **Зайцев, Н.Л.** Экономика, организация и управление предприятием: учебное пособие / Н.Л. Зайцев. – Москва: Инфра-М, 2009. – 453 с.
5. **Иванов, И.Н.** Экономика промышленного предприятия: учебник / И.Н. Иванов. – Москва: Инфра-М, 2011. – 393 с.
6. **Лобан, Л.А.** Экономика предприятия: учебный комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. – Минск: Современная школа, 2010 – 429 с.
7. **Нечитайло, А.И.** Экономика предприятий (организаций): учебник / А.И. Нечитайло, А.Е. Карлик. – Москва: Проспект: Кнорус, 2010. – 304 с.
8. **Скляренко, В.К.** Экономика предприятия: учебник / В.К. Скляренко, В.М. Прудников. – Москва: Инфра-М, 2009. – 527 с.
9. **Титов, В. И.** Экономика предприятия: учебник / В.И. Титов. – Москва: Эксмо, 2008. – 411 с.
10. **Филатов, О.К.** Экономика предприятий (организаций): учебник / О.К. Филатов, Т.Ф., Рябова, Е.В. Минаева. – Москва: Финансы и статистика, 2008. – 509 с.
11. **Чечевицына, Л.Н.** Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2009 – 250 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Тема 1. Организация (предприятие) в рыночных условиях	4
Тема 2. Основной капитал	6
Тема 3. Производственная мощность предприятия	8
Тема 4. Расчет инвестиций в производство и их эффективность	10
Тема 5. Оборотные средства	12
Тема 6. Расчет показателей использования оборотных фондов	14
Тема 7. Расчет показателей использования основных производственных средств	15
Тема 8. Расчет оптимального объема выпуска и запасов продукции	18
Тема 9. Расчет показателей движения и использования рабочей силы	22
Тема 10. Кадры организации и производительность труда	25
Тема 11. Формы и системы оплаты труда	27
Тема 12. Издержки производства и обращения	29
Тема 13. Калькуляция затрат	31
Тема 14. Ценообразование продукции	35
Тема 15. Прибыль и рентабельность продукции	37
Тема 16. Основные финансовые результаты деятельности предприятия	39
Тема 17. Методы оценки запасов	41
Тема 18. Управление запасами	43
Список литературы	45