

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

**Е.В. Трофименкова**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК»**

Смоленск 2018

УДК 65.012.12:333(075.5)  
ББК 65.32:65.23я81  
Т – 76

**Трофименкова Е.В.** Методические рекомендации для практических занятий и задания для самостоятельной работы по дисциплине «Планирование на предприятии АПК» [Текст] / ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА; [Е.В. Трофименкова] – Смоленск, 2018. – 70 с.

Рецензент – А.Ю. Миронкина, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления производством ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА.

Методические рекомендации для практических занятий и задания для самостоятельной работы предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Печатается по решению методического совета ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА (протокол № 2 от 06.04.2018).

© Трофименкова Е.В., 2018  
© ФГБОУ ВО «Смоленская ГСХА»,  
2018

## Оглавление

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ .....	4
2. . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
3. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	12
4. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ .....	29
5. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК» .....	64

# **1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**Цель дисциплины** - является формирование у студентов прочных знаний в области планирования на предприятии АПК как концепции и метода управления предприятием в рыночной среде, а также умений использования плановых подходов, методов и решений в управлении предприятием АПК, необходимых для успешной деятельности в качестве бакалавра экономики на предприятиях любой формы собственности.

## **Задачи дисциплины:**

- изучение теории и методологических подходов использования в процессе планирования производства;
- освоение сущности, принципов и методов планирования, способов и приёмов практической реализации планов на предприятии АПК;
- определение важнейших плановых показателей и способов их расчета, системы планов на предприятии АПК и механизации их взаимодействия;
- развитие способности у студентов опираться в подготовке решений на научно-обоснованные нормативы;
- использование нормативной базы предприятия при принятии управленческих решений и контроля при их исполнении на предприятиях АПК;
- - расчет экономических и социально-экономических показателей, характеризующие деятельность предприятий АПК.

Обучение студентов по данной программе организуется в форме лекционных и практических занятий. Самостоятельная работа заключается в изучении соответствующих учебных пособий и выполнении индивидуальных заданий с последующим контролем преподавателя.

Методика преподавания дисциплины предполагает чтение лекций, проведение семинарских занятий, решение задач, консультаций по отдельным (наиболее сложным) вопросам курса.

Предусмотрена также самостоятельная внеаудиторная работа студентов в процессе подготовки к семинарским занятиям, тестированию, которая заключается в самостоятельном изучении основной и дополнительной литературы.

Студенту необходимо научиться работать на лекциях, проявлять творчество и деятельную активность на практических занятиях и организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

В начале лекции необходимо уяснить цель, которую лектор ставит перед собой и студентами. Важно внимательно слушать лектора, отмечать наиболее существенную информацию и кратко записывать ее в тетрадь. Сравнивать то,

что услышано на лекции с прочитанным и усвоенным ранее, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний.

По ходу лекции важно подчеркивать новые термины, устанавливать их взаимосвязь с понятиями, научиться использовать новые понятия в процессе анализа положений науки ценообразования.

Очень важно активно участвовать в дискуссиях, анализе творческих задач, моделировании и решении различных проблемных ситуаций, предлагаемых лектором.

Если на лекции студент не получил ответа на возникшие у него вопросы, необходимо в конце лекции задать их лектору. Дома необходимо прочитать записанную лекцию, подчеркнуть наиболее важные моменты, определить словарь новых терминов, определить сущность изученной проблемы, а также какие вопросы оказались сложными для его восприятия.

Зная тему семинарского занятия, необходимо готовиться к нему заблаговременно. Для этого необходимо изучить лекционный материал, соответствующий теме занятия и рекомендованный преподавателем материал из учебной литературы. А также подготовить необходимый материал, информацию, предложенные для самостоятельного выполнения на предыдущей лекции или практическом занятии.

В процессе подготовки к занятиям необходимо воспользоваться материалами учебно-методического комплекса дисциплины.

Важнейшей особенностью обучения в высшей школе является высокий уровень самостоятельности студентов в ходе образовательного процесса. Эффективность самостоятельной работы зависит от таких факторов как:

- уровень мотивации студентов к овладению конкретными знаниями и умениями;
- наличие навыка самостоятельной работы, сформированного на предыдущих этапах обучения;
- наличие четких ориентиров самостоятельной работы.

Приступая к самостоятельной работе, необходимо получить следующую информацию:

- цель изучения конкретного учебного материала;
- место изучаемого материала в системе знаний, необходимых для формирования специалиста;
- перечень знаний и умений, которыми должен овладеть студент;
- порядок изучения учебного материала;
- источники информации;
- наличие контрольных заданий;
- форма и способ фиксации результатов выполнения учебных заданий;

- сроки выполнения самостоятельной работы.

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется:

- записывать ключевые слова и основные термины,
- составлять словарь основных понятий,
- составлять таблицы, схемы, графики и т.д.
- писать краткие рефераты по изучаемой теме.

Следует выполнять рекомендуемые задания, анализировать вопросы.

Результатом самостоятельной работы должна быть систематизация и структурирование учебного материала по изучаемой теме, включение его в уже имеющуюся у студента систему знаний.

После изучения учебного материала необходимо проверить усвоение учебного материала с помощью предлагаемых контрольных вопросов и при необходимости повторить учебный материал.

## **2. . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **РАЗДЕЛ 1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК**

*Цель* - предусматривает изучение теоретических основ планирования на предприятии АПК.

*Задачи* – иметь представление о предмете и задачах курса, сформировать категориальный аппарат экономического исследования на микроуровне, изучить виды планирования и методологические подходы, используемые в процессе планирования производства; принципы, методы и приёмы, используемые в условиях нестабильного развития рынка.

#### **Перечень учебных элементов раздела:**

##### **Тема 1. Предмет и задачи науки «Планирование на предприятии АПК».**

Роль и место планирования в управлении предприятием. Предмет, объект и задачи науки. Сущность и структура объектов планирования на предприятии АПК. Экономическая сущность и содержание планирования. Планирование как наука. Сущность и цели планирования. Процесс планирования и его фазы.

##### **Тема 2. Основные формы, принципы и функции планирования на предприятии.**

Планомерность и пропорциональность, как экономическая основа планирования. Формы экономического и социального планирования, классификационные признаки, применяемые при выделении форм планирования. Связь планирования с другими функциями управления. Принципы и направления планирования. Принципы внутрихозяйственного планирования: научность, непрерывность, единство, гибкость, точность. Основные функции планирования: руководство, обеспечение, координация, контроль.

##### **Тема 3. Методы, система показателей и расчётов в планировании на предприятиях АПК.**

Классификация планирования на предприятиях АПК. Характеристика и особенности методов планирования. Методы получения и анализа исходной плановой информации: прогнозирования, прямого счета, соотношений, структуризации. Система показателей в планировании: экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

Методы составления плана развития предприятия: балансовый, расчетно-конструктивный, программно-целевой, экономико-математическое моделирование. Использование нормативов при планировании производства. Методы планирования деятельности предприятия и обоснования управленческих решений.

#### **Тема 4. Система внутрихозяйственного планирования и порядок разработки планов.**

Составление экономических разделов планов и их обоснование с принятыми в организации стандартами. Классификация планов. Технология плановых расчетов. Особенности планирования на предприятиях АПК. Перспективные планы: план организационно-хозяйственного устройства, стратегический план, бизнес-план. Текущие планы: план производственно-финансовой деятельности предприятия, планы подразделений на текущий год. Оперативные планы: планы по периодам сельскохозяйственных работ, рабочие планы.

### **РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

*Цель* – сформировать знания и умение для использования их в плановых расчётах при разработке производственной программы в растениеводстве.

*Задачи* – на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы изучить методику расчёта показателей производственной программы растениеводства; освоить методы балансовой увязки между отдельными отраслями программы растениеводства; освоить методику расчёта отдельных статей затрат при калькуляции себестоимости продукции растениеводства их обоснование, в соответствии с принятыми в организации стандартами.

#### **Перечень учебных элементов раздела:**

##### **Тема 1. Обоснование производственной программы в отраслях растениеводства.**

Планирование использования (трансформация) земельных угодий с целью лучшего их использования. Планирование урожайности сельскохозяйственных культур. Методы используемые для планирования урожайности: формальные и нормативные. Планирование структуры посевных площадей и валовых сборов продукции. Методические подходы при расчете минимальных площадей под различные культуры. Организационно-экономическое обоснование севооборотов: разработка вариантов на основе звеньев, выбор лучшего варианта, показатели, экономической оценки. Понятие введённый и освоенный севооборот.

##### **Тема 2. Планирование потребителей в основных и оборотных средствах в отрасли растениеводства.**

Определение потребности в семенах на плановой и будущей годы. Необходимость обновления семенного фонда. Расчёт потребности в удобрениях и средствах защиты растений. Планирование накопления органических удобрений. Методы расчета потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах. Расчёт потребности в горюче-смазочных материалах. Планирование использования основных средств производства. Баланс продукции растениеводства. Планирование затрат труда и фонда оплаты труда для механизаторов и работников конно-ручного труда: тарифный фонд, доплаты, надбавки, премии.



### **Тема 3. Калькуляция себестоимости продукции растениеводства.**

Статьи и элементы, включаемые в состав затрат. Технологические карты, как основа планирования затрат. Методика расчёта отдельных статей затрат. Особенности планирования себестоимости единицы продукции для культур имеющих один вид продукции и для культур, имеющих кроме основной продукции сопряжённую и побочную. Планирование затрат на оплату труда. Планирование стоимости семян и удобрений. Планирование затрат на работы и услуги. Планирование затрат, связанных с использованием основных средств производства. Планирование затрат по организации производства и управления. Определение себестоимости отдельных видов продукции растениеводства. Выполнение необходимых расчетов для составления экономических разделов планов в отрасли растениеводства и их обоснование.

## **РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

*Цель* – сформировать знания и умение для использования их в плановых расчётах при разработке производственной программы животноводства.

*Задачи* – на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы изучить методику расчёта показателей производственной программы животноводства; освоить методы балансовой увязки между отдельными отраслями программы животноводства; освоить и обосновать методику расчёта отдельных статей затрат при калькуляции себестоимости продукции животноводства, в соответствии с принятыми в организации стандартами..

### **Перечень учебных элементов раздела:**

#### **Тема 1. Обоснование производственной программы в отраслях животноводства.**

Содержание производственной программы по животноводству. Виды животных, их количество по половым и возрастным группам. Планирование осеменения маточного поголовья получения приплода. Планирование движения животных по отдельным периодам (месячный годовой обороты стадии). Расчет выходного и среднегодового поголовья животных. Планирование продуктивности животных. Расчёт поступления и использования продукции. Планирование развития кормовой базы. Расчет потребности в кормах на плановый год, на период урожая планового года до урожая следующего года, на пастбищный период.

#### **Тема 2. Планирование затрат на производство и калькуляция себестоимости продукции животноводства.**

Затраты на производство продукции животноводства планируют по следующим статьям: материальные ресурсы; оплата труда, содержание основных средств, работы и услуги вспомогательных производств, налоги и другие платежи, прочие затраты, общепроизводственные расходы, общехозяйственные расходы. Каждая из статей включает в себе отдельные элементы затрат. Расчет общей суммы затрат на основе постатейных затрат. Особенности калькулирования

себестоимости продукции в отдельных отраслях: скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство.

На основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы провести расчёт потребности в рабочей силе. Планирование затрат труда на производство продукции животноводства. Планирование фонда оплаты труда. Планирование стоимости кормов. Планирование затрат на работы и услуги. Планирование затрат связанных с использованием основных средств производства. Планирование прочих затрат в животноводстве. Планирование затрат по организации производства и управления. Определение себестоимости молока, прироста живой массы животных и живой массы скота. Выполнение необходимых расчетов для составления экономических разделов планов в отрасли животноводства и их обоснование.

#### **РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ И СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

*Цель* – сформировать знания и умение для использования их в плановых расчетах при разработке производственной программы вспомогательного и обслуживающего производства.

*Задачи* – на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы изучить методику расчёта показателей производственной программы вспомогательного и обслуживающего производства; освоить методы балансовой увязки между отдельными частями программы вспомогательного и обслуживающего производства; освоить методику расчёта отдельных статей затрат и их обоснование при калькуляции себестоимости продукции вспомогательного и обслуживающего производства, в соответствии с принятыми в организации стандартами.

##### **Перечень учебных элементов раздела:**

##### **Тема 1. Система инженерно-технического обслуживания на предприятиях АПК**

Определение потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах. Расчёт потребности в транспортных средствах. Годовой план транспортных работ. Планирование потребности в топливе и смазочных материалах.

##### **Тема 2. Планирование производственной программы автопарка**

Производственная программа автопарка: число автомобилей по маркам, затраты времени, годовой пробег, объем грузоперевозок, расчёт потребности в топливе и смазочных материалах, затраты на амортизацию и ремонт, расчет фонда оплаты труда и прочих затрат.

Планирование фонда оплаты труда. Расчёт потребности и стоимости ГСМ. Расчёт затрат на авторизацию и ремонт. Расчёт прочих затрат и автопарке. Планирование себестоимости единицы услуг автопарка (1 час, 1 т/км). Себестоимость перевозки 1 тонны груза, 1 т/км, 1 часа работы по маркам автомобилей и в целом по парку.

### **Тема 3. Планирование производственной программы и себестоимости услуг ремонтной мастерской.**

Обоснование производственной программы ремонтной мастерской. Планирование количества ремонтов и технических обслуживаний тракторов, комбайнов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. Планирование затрат труда на ремонт и обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственной техники. Планирование фонда оплаты труда в ремонтной мастерской. Обоснование затрат средств на ремонт и обслуживание. Распределение затрат по видам услуг: место-день, накладные расходы, наценки на запасные части и калькуляция себестоимости единицы различных видов услуг предоставленных ремонтной мастерской (себестоимость предоставляемого места для ремонта, наценка на запасные части, накладные расходы). Нормативы на отдельные виды услуг. Выполнение необходимые расчетов для составления экономических разделов планов вспомогательных и обслуживающих производств и их обоснование.

### **3. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

При изучении дисциплины предусматривается система контроля успеваемости, которая позволяет реализовать непрерывную и комплексную систему оценивания учебных достижений студентов.

Непрерывность означает, что текущие оценки не усредняются (как в традиционной технологии), а непрерывно складываются на протяжении семестра при изучении каждого раздела дисциплины.

Комплексность означает учет всех форм учебной и творческой работы студента в течение семестра.

Контроль успеваемости направлен на повышение ритмичности и эффективности самостоятельной работы студентов. Он основывается на широком использовании элементов интерактивных занятий (таких как подготовка докладов и выступлений для участия в семинарах-диспутах, научных дискуссиях и т.п.) и заинтересованности каждого студента в получении более высокой оценки знаний по дисциплине.

### **ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПО РАЗДЕЛУ 1**

#### **Выберите правильные ответы**

1. План – это тест

- а) научное предвидение в предполагаемой, общей форме, на уровне экономической теории;
- б) научно обоснованное суждение о возможных состояниях объектов в будущем и об альтернативных путях и сроках их осуществления;
- в) определенный способ трактовки наиболее вероятных социально-экономических процессов в обществе и стратегии их развития;
- г) интегрированное, научное отражение развития производительных сил и производственных отношений.

2. Планирование «сверху вниз» - это

- а) Централизованное планирование
- б) Децентрализованное планирование
- в) Интерактивное
- г) смешанное планирование

3. В зависимости от горизонта планирования различают

- а) Директивное и индикативное планирование
- б) Долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное планирование
- в) централизованное и децентрализованное планирование
- г) смешанное и интерактивное планирование

4. Индикативное планирование - это

- а) Процесс вмешательства государства в установление рыночных пропорций
- б) Процесс создания условий делающих невыгодным производство определенной продукции
- в) Процесс формирования системы параметров, характеризующих состояние и развитие экономики страны
- г) Разработка планов с различным горизонтом планирования

5. Прогноз это

- а) совокупность правил использования приемов предвидения будущего
- б) оперативное отражение действительности
- в) Вероятностное суждение о состоянии объекта в определенный момент времени в будущем
- г) заключение о состоянии какого либо объекта в будущем

6. Если один план разрабатывается на базе другого плана - это

- а) Синхронное планирование
- б) Взаимоувязанное планирование
- в) Последовательное планирование
- г) Комбинированное планирование

7. Наиболее распространенной формой текущего планирования на предприятиях АПК является:

- а) Бизнес план
- б) Годовой план предприятия
- в) Долгосрочный план предприятия
- г) Среднесрочный план предприятия

8. Разработка и принятие управленческого решения - это есть деятельность

- а) По прогнозированию и планированию
- б) по корректировке планов
- в) По расчету загрузки руководителя
- г) По определению трудоемкости принятия управленческого решения

9. Планирование «снизу вверх» - это

- а) Централизованное планирование
- б) Децентрализованное планирование
- в) интерактивное планирование
- г) взаимоувязанное планирование

10. Планы, предназначенные для безусловного выполнения - это

- а) Индикативные планы
- б) Директивные планы
- в) Стратегические планы
- г) Регулятивные планы

11. Балансовый метод планирования предполагает:

- а) сопоставление связей между потребностями в ресурсах и источниками их покрытия, а также между разделами плана.
- б) расчёт показателей плана, анализа их динамики и факторов, обеспечивающих необходимый количественный уровень.
- в) подготовить расчёт несколько вариантов плана и выбрать оптимальный.
- г) составлять план в комплекса задач и мероприятий, объединённых одной целью и приуроченных к определённым срокам.

12. Каких разделов нет в годовом плане-бюджете:

- а) организационно-правовая форма коммерческой организации;
- б) основные экономические показатели операционной, инвестиционной и финансовой деятельности;
- в) внутрихозяйственные нормы и нормативы;
- г) политика ценообразования и товарного позиционирования на рынке.

13. Производственная программа представляет собой:

- а) систему натуральных показателей;
- б) только стоимостные показатели;
- в) систему натуральных, трудовых и стоимостных показателей, включая характеристики структуры продукции и состояния производственных мощностей;
- г) нет правильного ответа.

14. Чистая продукция предприятий АПК характеризует:

- а) Валовой доход предприятия
- б) Вновь созданную на предприятии стоимость
- в) Валовой оборот предприятия
- г) Плановый объем товарной продукции

15. Основными факторами планомерного развития являются:

- а) надежность заключаемых договоров, качество и размер производственного потенциала;
- б) устойчивость показателей развития и способность их сохранения в условиях спонтанных явлений в экономике;
- в) надежность заключаемых договоров, создание достаточных резервов производства;
- г) все факторы, перечисленные в пунктах 1-3.

### **КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ по дисциплине «Планирование на предприятии АПК»**

Студенту предлагаются варианты контрольных работ, включающие две задачи и теоретический вопрос. Номер варианта контрольной работы определяется преподавателем. Тематика контрольных работ сформирована по принципу сочетания тем дисциплины. Написанию контрольной работы должно предшествовать изучение лекционного материала, решение задач на практических занятиях и в

процессе самостоятельной работы. Для успешного выполнения контрольной работы необходимо ознакомиться с литературой, список которой дан в разделе 7 рабочей программы «Перечень основной и дополнительной литературы».

## **ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2**

### **ВАРИАНТ 1.**

**Вопрос.** Баланс продукции растениеводства и методика его составления.

#### **Задача № 1.**

Рассчитать себестоимость 1 ц зерновых культур при следующих условиях:

Площадь под зерновыми культурами – 100 га;

Урожайность 1 бункерной массы – 20 ц с 1 га;

Выход зерна после доработки – 90%;

Зерноотходы в зерне после доработки – 8%

Выход полноценного зерна из зерноотходов – 40%

Производственные затраты – 780 тыс. руб.

#### **Задача № 2.**

На основе нормативной и перспективной технологических карт на возделывание зерновых культур определить условно-постоянный и условно-переменный (коэффициент прироста) норматив производственных затрат.

Нормативно-технологическая карта: площадь – 100 га, урожайность – 20 ц/га, всего прямых затрат – 600 тыс. руб.

Перспективная технологическая карта: площадь – 100 га, урожайность – 35 ц/га, всего прямых затрат – 750 тыс. руб.

### **ВАРИАНТ 2.**

**Вопрос.** Система показателей для составления экономических разделов планов и их обоснование.

#### **Задача № 1.**

Определить себестоимость 1 ц зерновых культур при следующих условиях:

Выход зерна в бункерном весе 2000 ц, выход зерна после доработки 95%, зерноотходы составляют 10%, выход полноценного зерна в них – 40%. Производственные затраты составили 560 тыс. руб.

#### **Задача № 2.**

В соответствии с принятыми в организации стандартами, установить нормативы для распределения затрат по организации производства и управления между сельскохозяйственными культурами и видами животных. Исходные данные приведены в таблице (тыс. руб.)

Отрасли и культуры	Прямые производственные затраты	Общехозяйственные затраты	Общепроизводственные (цеховые) затраты
Растениеводство	4000		350
Животноводство	6000		210
Промышленное производство	900		90
Итого	10900	700	650

Затраты на корма составили 3600 тыс. руб.

Затраты на семена составили – 360 тыс. руб.

Затраты на промышленное сырье составили – 670 тыс. руб.

### ВАРИАНТ 3.

**Вопрос.** Порядок планирования посевных площадей.

#### Задача № 1.

Определить себестоимость 1 ц зерновых культур при следующих условиях:

Выход зерна в бункерном весе 3000 ц, выход зерна после доработки 90%, зерноотходы составляют 8%, выход полноценного зерна в них – 40%. Производственные затраты составили 1060 тыс. руб.

#### Задача № 2.

Рассчитать минимальную посевную площадь под ячмень при следующих условиях:

продажа по контракту – 3000 ц

на корм скоту – 5600 ц

прочие расходы (без семян) – 500 ц

плановая урожайность – 25 ц с 1 га

норма высева семян на 1 га – 3 ц

страховой фонд семян – 15%

### ВАРИАНТ 4.

**Вопрос.** Планирование потребности и стоимости семян.

#### Задача № 1.

Рассчитать себестоимость 1 ц зерновых культур при следующих условиях:

Площадь под зерновыми культурами – 500 га;

Урожайность 1 бункерной массы – 28 ц с 1 га;

Выход зерна после доработки – 92%;

Зерноотходы в зерне после доработки – 8%

Выход полноценного зерна из зерноотходов – 40%

Производственные затраты – 1050 тыс. руб.

#### Задача № 2.

На основе нормативной и перспективной технологических карт на возделывание зерновых культур определить условно-постоянный и условно-переменный (коэффициент прироста) норматив производственных затрат.

Нормативно-технологическая карта: площадь – 200 га, урожайность – 30 ц/га, всего прямых затрат – 1600 тыс. руб.



Перспективная технологическая карта: площадь – 200 га, урожайность – 40 ц/га, всего прямых затрат – 1750 тыс. руб.

### **ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПО РАЗДЕЛУ 3**

#### **Выберите правильные ответы**

1. Структурная бизнес-единица представляет собой:

- а) внутрихозяйственное подразделение, ведущее свою деятельность на основе утверждённой сметы;
- б) внутрихозяйственное хозрасчётное подразделение, ответственное за возложенные на него функции;
- в) отдельно управляемое внутрихозяйственное подразделение предприятия, полностью или частично экономически обособленное, ответственное за всю деятельность возложенную на нее руководством предприятия.

2. В соответствии с принятыми в организации стандартами, в финансовом плане необходимо отразить следующие разделы:

- А. Прибыль;
- Б. Цены на продукцию;
- В. Денежный поток;
- а). Верно только А;
- б) Верно только Б;
- в) Верно только В;
- г) Верно А и В.

3. План денежных потоков включает:

- А. Инвестиционная деятельность;
- Б. Операционная деятельность;
- В. Хозяйственная деятельность;
- Г. Финансовая деятельность;
- а) А,В,Г;
- б) Б,В,Г;
- в) В,Г;
- г) А,Б,Г;

4. Включает в себя поступления денежных средств от покупателей, прочие поступления от текущей деятельности, а также выплаты поставщикам, работникам, уплату налогов и прочих платежей, возникающих непосредственно в результате текущей операционной деятельности предприятия:

- а) Операционный денежный поток;
- б) Финансовый денежный поток;
- в) хозяйственный денежный поток;
- г) Инвестиционный денежный поток;
- д) Нет правильного ответа;

5. По типам целей, учитываемых в планировании, оно может быть:

- а) стратегическим;
- б) тактическим;
- в) оперативным;
- г) все перечисленные

6. Отражает поступление денежных средств от выпуска акций, в виде долгосрочных и краткосрочных кредитов, вкладов владельцев предприятия, а также платежи в виде выплаты дивидендов, процентов по кредитам, финансовые вложения свободных денежных средств:

- а) Операционный денежный поток;
- б) Финансовый денежный поток;
- в) Хозяйственный денежный поток;
- г) Инвестиционный денежный поток.

7. Риск - это:

- а) "Вероятность того, что произойдет какое-нибудь неблагоприятное событие";
- б) Опасность, незащищенность от потерь или ущерба;
- в) Вероятность (угроза) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате осуществления проекта;
- г) Верно 2 и 3.
- д) Все варианты ответа верны.

8. К принципам хозрасчета относят:

- а) Сочетание централизованного руководства и самоуправления трудового коллектива
- б) Рациональное ведение хозяйства, возмещение затрат предприятия, получение прибыли на уровне расширенного воспроизводства и рентабельности.
- в) Материальная и моральная ответственность и заинтересованность в высоких конечных результатах производства.
- г) Контроль за деятельностью предприятия, соблюдение режима экономии, недопущение бесхозяйственности и расточительства.

9. Планирование подсобной промышленной деятельности включает:

- а) Анализ имеющихся ресурсов
- б) Определение видов и объемов производства
- в) Выявление возможных потребителей промышленной продукции
- г) Оценку платежеспособности потребителей

10. Прогноз – это:

- а) научное предвидение в предполагаемой, общей форме, на уровне экономической теории;

- б) научно обоснованное суждение о возможных состояниях объектов в будущем и об альтернативных путях и сроках их осуществления;
- в) определенный способ трактовки наиболее вероятных социально-экономических процессов в обществе и стратегии их развития;
- г) интегрированное, научное отражение развития производительных сил и производственных отношений;

11. При разработке календарного плана учитываются:

- а). Затраты времени на выполнение работ;
- б) Сроки выполнения;
- в) Последовательность проведения работ;
- г) Учитываются а, б, в.

12. Принцип разработки прогнозов, который предполагает постоянную работу над всеми видами прогнозов во времени:

- а) принцип системного комплексного подхода
- б) принцип рентабельности
- в) принцип согласованности прогнозов
- г) принцип непрерывного прогнозирования

13. Для оценки эффективности планов необходимо использовать:

- а) систему натуральных и финансовых показателей;
- б) систему натуральных и монетарных показателей;
- в) систему монетарных и финансовых показателей;
- г) все выше перечисленные показатели

14. Какие ресурсы и ограничения определяют плановые объемы производства продукции в годовом плане организации:

- а) емкость рынка сбыта и эластичность спроса на традиционный ассортимент продукции;
- б) наличие финансовых, материальных и трудовых ресурсов, рыночные ограничения, возможности освоения новых технологий производства;
- в) наличие земельных и трудовых ресурсов;

15. Баланс производственных мощностей — это;

- а) сопоставление производственной программы с наличием производственных ресурсов;
- б) система экономических показателей, характеризующих величину мощности, ее изменение и уровень использования в отчетном или плановом периоде;
- в) наличие производственных мощностей на начало и конец планового (отчетного) периода.

## ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4

Студенту предлагаются варианты контрольных работ, включающие две задачи и теоретический вопрос. Номер варианта контрольной работы определяется преподавателем. Тематика контрольных работ сформирована по принципу сочетания тем дисциплины. Написанию контрольной работы должно предшествовать изучение лекционного материала, решение задач на практических занятиях и в процессе самостоятельной работы. Для успешного выполнения контрольной работы необходимо ознакомиться с литературой, список которой дан в разделе 7 рабочей программы «Перечень основной и дополнительной литературы».

### ВАРИАНТ 1.

**Вопрос.** Расчет потребности в транспортных средствах.

#### Задача № 1.

Рассчитать среднегодовую стоимость тракторов при следующих условиях:

Марка трактора	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Поступление		Выбытие	
		месяц	сумма, тыс. руб.	месяц	сумма, тыс. руб.
ДТ-75	2100	апрель	450	-	-
МТЗ-80	1900	-	-	октябрь	220

#### Задача № 2.

Установить нормативы затрат для автомобилей ГАЗ-53А в расчете на 1 тонно-км, 1 тонну груза, 1 км пробега с грузом, 1 час работы при следующих условиях:

Отработать в год, тыс. часов – 24,3

Пробег с грузом, тыс. км – 235,7

Перевезти груза, тонн – 44600

Объем грузоперевозок, тыс. т. км – 670

Затраты труда и средств, тыс. руб. – 784,5

### ВАРИАНТ 2.

**Вопрос.** Планирование нефтехозяйства.

#### Задача № 1.

Рассчитать среднегодовую стоимость тракторов при следующих условиях:

Марка трактора	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Поступление		Выбытие	
		месяц	сумма, тыс. руб.	месяц	сумма, тыс. руб.
ДТ-75	3100	март	550	-	-
МТЗ-80	2900	-	-	сентябрь	320

**Задача № 2.**

Установить производственную программу автопарку (объем грузоперевозок – т. км; объем груза – тонн.)

Исходные данные:

Среднегодовое число машин – 20

Коэффициент использования парка – 0,8

Среднесуточный пробег одной машины – 120 км

Коэффициент использования пробега – 0,5

Грузоподъемность одной автомашины – 4 т

Средний коэффициент использования грузоподъемности машин перевозимыми грузами – 0,7

Среднее расстояние одной перевозки (плечо) – 10 км.

**ВАРИАНТ 3.**

**Вопрос.** Планирование амортизационных отчислений и затрат на ремонт. Распределение их по видам продукции.

**Задача № 1 .**

Определить количество ремонтов и периодических обслуживаний, которое необходимо провести трактору ДТ-75М в плановом году при следующих условиях. После поступления в предприятие и до начала планового года трактор наработал 2800 эт. га.

Годовая выработка тракторов ДТ-75М на плановый год намечается 1100 эт. га в расчете на один трактор. Коэффициент перевода тракторов ДТ-75М в условные эталонные тракторы составляет 1,1.

Периодичность ремонтов и обслуживаний в Российской Федерации установлена в мото-часах:

ТО – 1 – 60; ТО – 2 – 240; ТО – 3 – 960;

Т.Р. – 1920; К.р. – 5760.

**Задача № 2.**

Рассчитать среднегодовую балансовую стоимость тракторов ДТ-75 при следующих условиях:

Балансовая стоимость на начало года: 8000,0 тыс. руб.

Поступило тракторов:

в мае на сумму 660,0 тыс. руб.

в октябре на сумму 290,0 тыс. руб.

Выбыло тракторов:

в марте стоимостью 1320,0 тыс. руб.

в ноябре стоимостью 165,0 тыс. руб.

#### **ВАРИАНТ 4.**

**Вопрос.** В соответствии с принятыми в организации стандартами, дать обоснование экономическим разделам планов.

##### **Задача № 1.**

Установить производственную программу автопарку (объем грузоперевозок – т. км; объем груза – тонн.)

Исходные данные:

Среднегодовое число машин – 10

Коэффициент использования парка – 0,8

Среднесуточный пробег одной машины – 120 км

Коэффициент использования пробега – 0,5

Грузоподъемность одной автомашины – 6 т

Средний коэффициент использования грузоподъемности машин перевозимыми грузами – 0,7

Среднее расстояние одной перевозки (плечо) – 20 км.

##### **Задача № 2.**

Определить потребность в автомобилях при следующих условиях:

- перевезти 360 тонн груза второго класса автомобилями грузоподъемностью 3 тонны;
- продолжительность работы – 5 дней;
- коэффициент использования грузоподъемности грузами второго класса составляет 0,8;
- расстояние между пунктами перевозки – 20 км;
- средняя скорость движения – 40 км в час;
- время погрузки и разгрузки – 10 мин.;
- продолжительность смены – 7 часов.

#### **КОМПЛЕКТ ПРИМЕРНЫХ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (ЗАЧЕТ) по дисциплине «Планирование на предприятии АПК»**

Зачет проводится в виде итогового теста.

##### **Примерные задания итогового теста**

1. В соответствии с принятыми в организации стандартами объектом планирования АПК является

- а) экономическая деятельность хозяйствующих субъектов АПК в системе национальной экономики в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе;
- б) экономическая и социальная деятельность хозяйствующих субъектов АПК в системе национальной экономики;

в) экономическая и социальная деятельность хозяйствующих субъектов АПК в системе национальной экономики в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе.

г) все варианты.

2. План-бюджет предприятия АПК состоит из:

а) производственного бюджета и плана капитальных вложений;

б) текущего, инвестиционного и финансового плана;

в) текущего и финансового бюджета;

г) нет правильного ответа.

3. Различают следующие центры ответственности:

а) производства, хранения, реализации продукции;

б) затрат и прибыли;

в) прибыли, инвестиций, доходов, затрат.

4. Бюджет продаж разрабатывается:

а) после разработки плана производства;

в) одновременно с планом производства;

г) вначале процесса разработки производственного (текущего) бюджета на основе маркетинговых исследований, заключённых договоров контрактации и прогноза состояния производственных мощностей предприятия (бизнес-единицы).

5. Календарный план выполнения работ в структуре бизнес-плана инвестиционного проекта предполагает:

а) указание последовательности намечаемых в бизнес-плане мероприятий инвестиционного, производственно-коммерческого и финансового характера;

б) последовательность выполнения сельскохозяйственных и строительно-монтажных работ;

в) нет правильного ответа.

6. Входит ли в структуру бизнес -плана организационный и финансовый планы :

а) Да;

б). Нет;

в). Только организационный;

г). Только финансовый;

д) Только маркетинговый и план производства;

7. Проектирование организационной структуры управления предполагает планирование:

а). Управленческих групп;

б). Управленческих команд;

в) Связей между управленческими группами и командами;

г) Верно а и б;

д) Все ответы верны а, б, в, г,

8. Кадровая политика – это:

- а) Система правил и норм работы с персоналом;
- б) Обеспечивает процессы воспроизводства, управления и развития персонала;
- в) Осуществляется в соответствии с выбранной стратегией организации;
- г) Все ответы верны

9. Чистая прибыль равна:

- а) Выручка + Затраты;
- б) Выручка - Затраты;
- в) Выручка  $\times$  Затраты;
- г) Выручка / Затраты;
- д) Выручка = Чистая прибыль;

10. Характеризует финансовое положение предприятия на определенную дату:

- а) План денежных потоков;
- б) План прибылей и убытков;
- в) Реестр цен;
- г) Баланс;
- д) Нет правильного ответа;

11. Все виды издержек делят на две основные категории:

- а) Относящиеся к переменным затратам;
- б) Относящиеся к постоянным затратам;
- в) Относящиеся к переменным расходам;
- г) Относящиеся к постоянным расходам;

12 Баланс в финансовом плане составляется на конец первого года и характеризуется:

- а) Активы и пассивы фирмы;
- б) Средства, вложенные в развитие производства самим предпринимателем и его партнерами;
- в) Нераспределенную прибыль;
- г) а, б, в.

13. К главным задачам организации подсобного промышленного производства не относят:

- а) Более полное и равномерное использование в течение года трудовых ресурсов
- б) Сокращение потерь с.-х. продукции и непроизводительных расходов
- в) Повышение уровня спроса на с.-х. продукцию
- г) Дополнительное вовлечение в хозяйственное использование местных источников сырья
- д) Повышение доходности и уровня оплаты работников крупных хозяйственных объединений



14. Соотнесите виды планирования с их характеристиками

Вид планирования	Характеристика вида планирования
1. Долгосрочное планирование	А) 5 - 10 и более лет
2. Среднесрочное планирование	б) До 1 года
3. Краткосрочное планирование	в) 1 - 5 лет
4. Стратегическое планирование	г) Реализация тактических планов, планирование повседневной деятельности
5. Тактическое планирование	д) Реализация стратегии
6. Оперативное планирование	е) Определение миссии, целей и стратегии развития организации

15. Решите задачу.

На основе нормативной и перспективной технологических карт на возделывание зерновых культур определить условно-постоянный и условно-переменный (коэффициент прироста) норматив производственных затрат.

Нормативно-технологическая карта: площадь – 200 га, урожайность – 30 ц/га, всего прямых затрат – 1600 тыс. руб.

Перспективная технологическая карта: площадь – 200 га, урожайность – 40 ц/га, всего прямых затрат – 1750 тыс. руб.

**КОМПЛЕКТ ПРИМЕРНЫХ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации  
(ЭКЗАМЕН)  
по дисциплине «Планирование на предприятии АПК»**

Экзамен проводится в виде итогового теста.

**Примерные задания итогового теста**

1. Структура годового производственно-финансового плана утверждена:

- а) Минсельхозом РФ;
- б) решением главы администрации территориального формирования;
- в) руководством предприятия.

2. Баланс производственных мощностей - это:

- а) сопоставление производственной программы с наличием производственных ресурсов;
- б) система экономических показателей, характеризующих величину мощности, ее изменение и уровень использования в отчетном или плановом периоде;
- в) наличие производственных мощностей на начало и конец планового (отчетного) периода.

3. По времени действия нормы и нормативы подразделяются на:

- а) перспективные и текущие;
- б) годовые и оперативные;
- в) временные и постоянные;

г) все выше перечисленные;

4. Годовая выработка одного работающего рассчитывается:

- а) корректировкой базисной производительности труда
- б) по технико-экономическим факторам
- в) делением запланированного объема продукции на плановую среднесписочную численность промышленно-производственного персонала
- г) затратами труда на производство единицы продукции

5. Основной целью какого плана является отражение показателей – планируемого объема выручки, стоимости продаж, чистой прибыли и движения финансовых потоков.

- а) тактического
- б) стратегического
- в) финансового
- г) маркетингового

6. Живая масса 1 головы животного определяется как:

- а) живая масса на начало года минус живая масса на конец года
- б) произведение среднесуточного прироста скота на продолжительность пребывания в группе и плюс живая масса при рождении
- в) произведение среднесуточного прироста скота на продолжительность пребывания в группе

7. Оборот стада животных включает:

- а) поголовье животных на начало периода, приходную часть, расходную часть и поголовье животных на конец периода
- б) приходную часть (за счет приплода, перехода из младшей группы в старшую, покупки) и расходную часть (продажа для различных целей, перевод в старшую группу)
- в) поголовье животных на начало периода и поголовье животных на конец периода

8. Ремонтный молодняк – это

- а) молодняк, предназначенный для пополнения стада.
- б) молодняк предназначенный для выращивания и откорма.
- в) молодняк, предназначенный для реализации

9. Система технического обслуживания машин состоит из следующих основных элементов:

- а) техническое обслуживание, ремонт, периодические технические осмотры
- б) обкатка, техническое обслуживание, периодические технические осмотры, ремонт, хранение машин
- в) техническое обслуживание, ремонт, хранение машин и обкатка

10. Какие вопросы включает в себя разработка производственной программы растениеводства в годовом оперативном плане-бюджете предприятия:

- а) планирование земельных угодий, урожайности, посевных площадей, валовых сборов и распределения продукции;
- б) планирование земельных угодий, урожайности, посевных площадей, валовых сборов, материальных затрат на производство, распределение продукции;
- в) планирование земельных угодий, урожайности, посевных площадей, валовых сборов, материальных затрат на производство, распределение продукции и исчисление ее себестоимости.

11. Какие вопросы включаются в содержание производственной программы по животноводству:

- а) определение состава и размеров животноводческих отраслей, продуктивности животных, планирование осеменения и отелов, разработка плана оборота основного стада, определение валового производства продукции животноводства и ее распределения, планирование в потребности в кормах;
- б) определение состава и размеров животноводческих отраслей, продуктивности животных, определение валового производства продукции животноводства и ее распределения, планирование в потребности в кормах и себестоимости продукции животноводства;
- в) планирование производства и использования продукции животноводства.

12. Для составления экономических разделов планов и их обоснования, какая информация необходима для планирования годовой потребности животноводства в кормах

- а) валовое производство продукции животноводства, нормативный расход кормов единицу произведенной продукции, нормативный страховой фонд кормов, питательная ценность отдельных видов кормов;
- б) объем производства животноводческой продукции или среднегодовое поголовье животных, объем производства животноводческой продукции или среднегодовое поголовье животных, нормы расхода кормовых единиц на единицу продукции животноводства или одну голову скота (птицы), нормативный страховой фонд кормов, питательная ценность отдельных видов кормов, остаток кормов на начало года;
- в) валовое производство продукции животноводства, нормативный расход кормов на единицу продукции, структура кормовых рационов, нормативный страховой фонд кормов, питательная ценность отдельных видов корма.

13. С какой целью планируется потребность в кормах на период от урожая планируемого года до урожая года следующего за планируемым:

- а) для определения посевных площадей под кормовые культуры в планируемом году, для распределения запланированной продукции растениеводства, для планирования себестоимости продукции животноводства.
- б) для расчета посевных площадей под кормовые культуры в планируемом году, для распределения запланированной продукции растениеводства.

- в) для распределения запланированной продукции растениеводства, для планирования себестоимости продукции животноводства.
- г) для расчета посевных площадей под кормовыми культурами в планируемом году.

14. Указать последовательность (№ №) этапов стратегического планирования:

- а) выбор стратегии,
- б) определение стратегических целей,
- в) разработка стратегического плана,
- г) анализ и определение стратегических альтернатив,
- д) анализ и оценка внутренней и внешней среды,
- е) разработка краткосрочного плана,
- ж) разработка долгосрочного плана,
- з) разработка среднесрочного плана

15. Решите задачу:

Определить себестоимость 1 ц молока и одной головы приплода при следующих условиях:

среднегодовое поголовье коров – 605. Удой на 1 корову – 4500 кг.

Выход телят составляет 85%. Выход навоза от одной коровы – 8 т. Производственные затраты 25000 тыс. руб. Стоимость 1 т навоза – 1500 руб.

## 4. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 1 – Трансформация земельных угодий в предприятии

В гектарах

Вид угодий	Наличие на 1.10. прошлого года	Изменения за счет					Изменения за год		Наличие на 1.10. планируемого года
		пашни	сенокосов	пастбищ	кустарников	прочих угодий	увеличение	уменьшение	
Общая земельная площадь									
Сельскохозяйственные угодья – всего									
в том числе:									
- пашня									
- сенокосы – всего									
из них - естественные									
- улучшенные									
- пастбища – всего									
из них - естественные									
- культурные									
- многолетние насаждения									
Леса и кустарники									
Пруды и другие искусственные водоемы									
Прочие угодья									

**Таблица 2 - Возрастной состав молодняка на начало планируемого года и план их использования**

Телки рождения старше года								Телки рождения до года									Бычки и кастраты всех возрастов	
возраст, месяцев	поголовье	из них намечено						возраст, месяцев	поголовье	из них намечено							возраст, месяцев	поголовье
		выбраков.		продать		осеменить				выбраков.		продать		осеменить		оставить в группе, голов		
		голов	месяц	голов	месяц	голов	месяц			голов	месяц	голов	месяц	голов	месяц			
								12									19	
								11									18	
								10									17	
								9									16	
								8									15	
19								7									14	
18								6									13	
17								5									12	
16								4									11	
15								3									10	
14								2									9	
13								1									8	
																	7	
																	6	
																	5	
																	4	
																	3	
																	2	
																	1	
Всего			X		X		X	Всего			X		X		X		Всего	

**Таблица 3 - План осеменения, отелов и поступления приплода**

Показатели	Месяцы года												Итого за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Отелы – всего													
в том числе коров													
нетелей													
Выбраковка													
Осеменение - всего													
в том числе коров													
телок													
Деловой приплод – всего													
в том числе телочки													
бычки													
Осеменение в прошлом году - все- го													
в том числе коров													
телок													
Отелилось в прошлом году – всего													
в том числе коров													
нетелей													
Намечено выбраковать													
Намечено выбраковать в году, следующим за планируемым													

**Таблица 4 - Помесячный оборот стада крупного рогатого скота**

Поголовье и возраст- ные группы скота	Движение животных	Месяцы года												Всего за год	Поголовье на 1.01. следующего года	Среднегодовое пого- ловье
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Телки до 4 месяцев	Наличие на начало мес.															
	Поступление приплода															
	Вынужденный забой															
	Перевод в ст. группу															
	Среднемесячное поголовье															
Телки от 4 мес. до 1 года	Наличие на начало мес.															
	Перевод из младшей группы															
	Перевод в ст. группу															
	Среднемесячное поголовье															
Телки ст. 1 года	Наличие на начало мес.															
	Перевод из младшей группы															
	Перевод в группу нетелей															
	Продажа															
	Реализация на мясо															
	Среднемесячное поголовье															



Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Нетели	Наличие на начало месяца															
	Поступление из группы телок															
	Перевод в группу коров															
	Среднемесячное поголовье															
Коровы	Наличие на начало месяца															
	Поступление из группы нетелей															
	Выбраковка															
	Среднемесячное поголовье															
Взрос- лый скот на откорме	Наличие на начало месяца															
	Поступление															
	Реализация на мясо															
	Среднемесячное поголовье															
Бычки до 4 месяцев	Наличие на начало месяца															
	Поступление приплода															
	Вынужденный забой															
	Перевод в старшую группу															
	Среднемесячное поголовье															
Бычки от 4 мес. до 1 года	Наличие на начало месяца															
	Поступление из младшей группы															
	Перевод в старшую группу															
	Среднемесячное поголовье															
Бычки- кастра- ты старше 1 года	Наличие на начало месяца															
	Поступление из младшей группы															
	Реализация на мясо															
	Среднемесячное поголовье															
Бычки- произво- дители	Наличие на начало месяца															
	Покупка															
	Выбраковка															
	Среднемесячное поголовье															

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Бычки-кастраты старше 1 года	Наличие на начало месяца															
	Поступление из младшей группы															
	Реализация на мясо															
	Среднемесячное поголовье															
Быки-производители	Наличие на начало месяца															
	Покупка															
	Выбраковка															
	Среднемесячное поголовье															

**Таблица 5 - План движения поголовья коров по их функциональному состоянию и времени лактации**

Месяц лактации	Месяцы года												Всего за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
1 месяц сухостоя													
2 месяц сухостоя													
Выбраковка коров													
Количество фуражных коров - всего													
в т.ч. дойных													
сухостойных													

**Таблица 6 - Распределение валового надоя молока по месяцам года**

Месяц лактации	Ед. изм.	Месяцы года												Всего за год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I	усл.ед.													
II	усл.ед.													
III	усл.ед.													
IV	усл.ед.													
V	усл.ед.													
VI	усл.ед.													
VII	усл.ед.													
VIII	усл.ед.													
IX	усл.ед.													
X	усл.ед.													
Условный надой	усл.ед.													
Валовой надой	ц													
Удой от дойной коровы	кг													
Удой от фуражной коровы	кг													

**Распределение удоев по месяцам лактации в зависимости от сезона отела коров, коэффициент к удою за 305 дней лактации**

Месяц отела	Месяц лактации									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I – IV	11,0	12,4	12,8	12,4	12,0	11,2	9,6	8,0	6,0	4,6
V – VIII	13,6	15,0	14,0	12,8	10,6	9,2	8,0	6,8	5,8	4,2
IX – XII	11,6	12,6	12,0	10,8	10,4	10,2	10,0	9,2	7,6	5,6

**Таблица 7 – Расход молока и обрата на выйку телят и поросят**

Квартал	Цельное молоко							Обрат				
	телочкам		бычкам		поросятам до 1 мес.		всего, ц	поросятам 1-2 мес.		поросятам 2-4 мес.		всего, ц
	гол.	ц	гол.	ц	гол.	ц		гол.	ц	гол.	ц	
I												
II												
III												
IV												
Всего за год												

**Таблица 8 - Расчет количества подстилки на планируемый год, ц**

Вид и группа скота, вид продукции	Валовая продукция или среднегодовое поголовье	Норма расхода на 1ц продукции или на 1 гол.	Всего
Быки-производители, гол.			
Коровы, гол.			
Всего на молоко, ц			
Молодняк крупного рогатого скота, гол.			
Взрослый скот на откорме, гол.			
Всего на прирост живой массы крупного рогатого скота, ц			
Хряки-производители, гол.			
Свиноматки (основные и проверяемые), гол.			
Поросята 2-4 мес., гол.			
Ремонтный молодняк, гол.			
Откормочное поголовье, гол.			
Всего на прирост живой массы свиней, ц			
Лошади рабочие, гол.			
Молодняк рождения прошлых лет и планируемого года, гол.			
Всего на лошадей, гол			
ИТОГО	X	X	

**Таблица 9 - Расчет накопления навоза по группам животных**

Виды и группы животных	Среднего- довое по- головье	Норма выхода навоза, тонн				
		от 1 го- ловы	всего	в т.ч. по периодам		
				01.01- 15.05	16.05- 15.10	16.10- 31.12
Молочное стадо (коровы и бы- ки-производители)						
Молодняк крупного рогатого скота и взрослый скот на откорме						
Всего от крупного рогатого ско- та						
Основное стадо свиней (матки и хряки)						
Поросята 2-4 месяцев						
Ремонтный молодняк и откормоч- ное поголовье						
Всего от свиней						
ИТОГО						

**Таблица 10 – Распределение кормо-месяцев по периодам планового года**

Виды и группы скота	Всего	В том числе по периодам			Первый и третий пе- риоды
		первый	второй	третий	
Коровы и быки-производители					
Молодняк КРС и взрослый скот на откорме					
Свиноматки и хряки					
Поросята 2-4 месяцев					
Ремонтный молодняк и откормоч- ное поголовье					
Лошади					

**Таблица 11 – Распределение кормов по периодам планового года**

В физ. центнерах

[illegible]

**Таблица 12 – Севообороты**

**1-й полевой севооборот**

Общая площадь 831 га

Схема чередования культур:

1. Овес

3. Мн. травы 2 г.п.

5. Гречиха, овес

2. Мн. травы 1 г.п.

4. Озимая пшеница

6. Картофель, корнеплоды, овощи, кукуруза

**ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ КУЛЬТУР В ПОЛЯХ СЕВООБОРОТОВ**

№ поля	Площади поля, га	Планируемый		Год, следующий за планируемым	
		культуры	га	культуры	га
I	135	мн. травы 1 г.п.	135	мн. травы 2 г.п.	135
II	151	картофель	96	овес	151
		корнеплоды	30		
		овощи	2		
		кукуруза на зеленый корм	23		
III	152	овес	132	картофель	86
		гречиха	20	овощи	2
				кукуруза на зеленый корм	34
				корнеплоды	30
IV	145	мн. травы 2 г.п.	145	оз. пшеница	145
V	119	овес	119	мн. травы 1 г.п.	119
VI	129	оз. пшеница	129	гречиха	20
				овес	109



## 2-й полевой севооборот

Общая площадь 1742 га

Схема чередования культур:

- |                             |                     |                |
|-----------------------------|---------------------|----------------|
| 1. Пар, ячмень              | 2. Оз. рожь         | 3. Овес        |
| 4. М. Травы 1 г.п.          | 5. Мн. Травы 2 г.п. | 6. Озимая рожь |
| 7. Кукуруза на зеленый корм | 8. Ячмень           | 9. Овес, люпин |

№ поля	Площади поля, га	Планируемый		Год, следующий за планируемым	
		культуры	га	культуры	га
I	182	озимая рожь	182	овес	182
II	201	кукуруза на зеленый корм	100	овес	123
		ячмень	101	люпин	78
III	206	ячмень	83	озимая рожь	206
		пар	123		
IV	211	мн. травы 2 г.п.	211	озимая рожь	211
V	195	мн. травы 1 г.п.	195	мн. травы 2 г.п.	195
VI	188	овес	188	мн. травы 1 г.п.	188
VII	187	озимая рожь	101	ячмень	187
		кукуруза на зеленый корм	86		
VIII	196	овес	123	пар	123
		люпин	73	ячмень	73
IX	176	озимая рожь	176	овес	176

## Кормовой севооборот

Общая площадь 600 га

Схема чередования культур:

1. Однолетние травы
3. Многолетние травы 2 и 3 года использования
5. Кукуруза на зеленый корм

2. Многолетние травы 1 года использования
4. Озимые на зеленый корм
6. Овес

№ поля	Площади поля, га	Планируемый		Год, следующий за планируемым	
		культуры	га	культуры	га
I	105	кукуруза на зеленый корм	105	овес	105
II	86	мн. травы 2 г.п.	20	озимые на зеленый корм	86
		мн. травы 3 г.п.	66		
III	109	мн. травы 1 г.п.	109	мн. травы 2 г.п.	109
IV	89	овес	89	Однолетние травы	89
V	99	однолетние травы	99	мн. травы 1 г.п.	99
VI	112	оз. рожь на зеленый корм	112	кукуруза на зеленый корм	112

**Таблица 13 – Расчет возможного валового сбора продукции растениеводства**

Культура	Площадь, га			Вид продукции	Урожайность	Валовый сбор, ц	
	предварительная	плановая	на следующий год			в бункерной массе	в массе после доработки
Рожь озимая							
Пшеница озимая							
Ячмень							
Овес							
Люпин							
Гречиха							
Зерновые – всего							
Картофель							
Овощи							
Кормовые корнеплоды							
Кукуруза на зеленый корм							
Озимая рожь на зеленый корм							
Однолетние травы							
а) на сено							
б) на сенаж							
в) на зеленый корм							
г) на силос							
Многолетние травы							
а) на сено							
б) на травяную муку							
в) на зеленый корм							
г) на семена							
д) на силос							
е) на сенаж							
Всего посевов							
Пары							
Пашня							
Сенокосы:							
естественные							
улучшенные							
Пастбища:							
естественные							
культурные							
Площади с подсевом трав							

**Таблица 14 - Валовый сбор и потребность в продукции растениеводства от урожая планируемого года до урожая будущего года**  
В физ. центнерах

Вид продукции	Валовый сбор	Требуется всего	В том числе						Избыток		Недостаток	
			продажа по договорам	семена со страховым фондом	корма для общественного скота	общественное питание	выдача и продажа работникам	прочая	центнеров	гектаров	центнеров	гектаров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Рожь озимая												
Пшеница озимая												
Ячмень												
Овес												
Люпин												
Гречиха												
Всего зерна												
Овощи												
Картофель												
Корнеплоды												
Травяная мука												
Семена многолетних трав												

Продолжение таблицы 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сено – всего												
в т.ч. многолетних трав												
однолетних трав												
естествен. сенокосов												
улучшен. сенокосов												
Сенаж – всего												
в т.ч. многолетних трав												
однолетних трав												
Готовый сенаж (55%)												
Зеленая масса на силос – всего												
в т.ч. кукурузы												
многолетних трав												
однолетних трав												
соломы яровой												
Готовый силос (75%)												
Зеленый корм – всего												
в т.ч. естественных пастбищ												
культурных пастбищ												
многолетних трав												
однолетних трав												
Солома – всего												
в т.ч. озимых												
яровых												
семенников трав												

**Таблица 15 - Распределение объема тракторных и автотранспортных работ**

Культура, отрасли и виды работ	Объем работы, га, т	Тракторные работы, усл. эт. га		Автотранспортные работы, т/км	
		на ед. работы	всего	на ед. ра- боты	всего
Озимые зерновые					
Яровые зерновые					
Зернобобовые					
Картофель					
Овощи					
Кормовые корнеплоды					
Кукуруза на зеленый корм					
Однолетние травы					
Многолетние травы					
Естественные сенокосы					
Естественные пастбища					
Культурные сенокосы					
Культурные пастбища					
Силосование, т					
Приготовление сенажа, т					
Посев озимых на зерно и зел.корм					
Подъем зяби					
Подъем паров					
Подсев многолетних трав					
Вывоз органических удобрений					
Внесение органических удобрений					
Внесение минеральных удобрений					
Прочие работы					
Итого по растениеводству					
Итого по животноводству					
Итого в строительстве					
Всего					

**Таблица 16 - Объем транспортных работ в животноводстве на тракторах и автомашинах**

Виды и группы скота	Среднего- довое по- головье	Тракторные работы			Автотранспортные работы, т. км	
		на 1 гол. т/км	всего		на 1 гол.	всего
			т/км	эт. га		
Коровы и быки-производители						
Молодняк КРС и взрослый скот на откорме						
Основное стадо свиней						
Поросята 2-4 месяцев						
Ремонтный молодняк и откормочное поголовье						
Итого по животноводству						

**Таблица 17 - Распределение нагрузки по маркам тракторов**

Марки	Коэф- фици- ент пе- ревода	Количество		Отработать машино- дней		Объем работ, усл. эт. га		
		физиче- ских	усл. эт.	на 1 трактор	на все усл. трак- тора	всего	на 1 физ. трактор	на 1 усл. эт. трак- тор
ДТ-75М								
МТЗ-80								
Т-25								
Всего								

**Таблица 18 - Расчет среднегодового числа машин**

Марки машин	Наличие на начало года	Поступление		Списание		Среднегодовое число машин
		кол-во	месяц	кол-во	месяц	
ГАЗ-451						
ГАЗ-53А						
ЗИЛ-130						
АЦ						

**Таблица 19 - Производственная программа автопарка на планируемый период**

Показатели	Марки машин						Итого
1. Среднегодовое число машин							
2. Среднесуточный пробег, км							
3. Коэффициент использования машин							
4. Коэффициент использования пробега							
5. Коэф. использования грузо-подъемности							
6. Среднее расстояние перевозок, км							
7. Техническая грузоподъемность, т							
а) одной машины							
б) всех машин							
8. Кол-во дней в работе							
а) одной машины							
б) всех машин							
9. Полезная грузоподъемность, т							
а) одной машины							
б) всех машин							
10. Пробег всех машин, тыс. км							
в том числе с грузом							
11. Объем грузоперевозок, тыс. ткм							
а) одной машины							
б) всех машин							
12. Перевезти грузов, т							
а) одной машины							
б) всех машин							
13. Количество рейсов с грузом							
14. Отработать тыс. машино-часов							



**Таблица 20 - Расчет затрат труда и заработной платы по грузовому автопарку**

Показатели	Марки машин						Итого
Часовая тарифная ставка шофера III класса, руб.							
Продолжительность рабочего месяца:							
часов							
дней							
Месячная тарифная ставка шофера III класса, руб.							
Количество шоферов – всего							
в т.ч. I класса							
II класса							
III класса							
Средний процент доплаты за классность							
Доплата за классность в месяц, руб.							
Прочие доплаты: в %							
в рублях							
Месячная расчетная ставка, руб.							
Продолжительность работы одного шофера в год на перевозке грузов: дней							
месяцев							
Заработная плата одного шофера в год, руб.							
Продолжительность отпуска за год, дней							
Оплата отпусков:							
в % к годовой сумме зарплаты							
в рублях							
Итого оплата труда с отпускными, руб.							
одного шофера							
всех шоферов							
Число шоферов со стажем работы:							
от 2 до 5 лет							
от 5 до 10 лет							
от 10 до 15 лет							
свыше 15 лет							
Доплата за непрерывный стаж работы:							
в % к годовой сумме зарплаты							
в рублях							
Общий фонд з/п шоферов, тыс. руб.							
То же с отчислениями							

Продолжение таблицы 20

Фонд зарплаты ИТР и служащих – всего, руб.							
в т.ч. зав. гаражом							
инженера							
автомеханика							
диспетчера							
бухгалтера							
Фонд зарплаты ИТР и служащих с отчислениями, тыс. руб.							
Затраты труда – всего, чел/дней							
в т.ч. шоферов							
зав. гаражом							
инженера							
автомеханика							
диспетчера							
бухгалтера							
Затраты труда – всего, чел/час							
в т.ч. шоферов							
Среднегодовое число шоферов на грузоперевозках							
Среднемесячный заработок одного шофера с доплатами, руб.							

**Таблица 21 - Расчет потребности и стоимости горючего и смазочных материалов для работы грузового транспорта**

Показатели	Марки машин						Итого
I. Расход основного топлива:							
а) на пробег всего, ц							
норма на 100 км, л							
общий пробег, сотни км							
б) на транспортную работу всего, ц							
норма на 100 т-км, л							
объем работы, сотни т-км							
в) на погрузку и разгрузку, ц							
норма на каждую поездку, л							
количество рейсов							
Всего (а+б+в)							
г) надбавка за работу в зимнее время, ц							
д) внутригаражный расход, ц							
ИТОГО							
II. Расход смазочных материалов, ц							
Моторное масло							
Трансмиссионные масла							
Специальные масла							
Консистентная смазка							
III. Стоимость горючего и смазочных материалов, тыс. руб.							
Бензин							
Дизельное топливо							
Моторное масло							
Трансмиссионные масла							
Специальные масла							
Консистентная смазка							
ИТОГО							

**Таблица 22 - Расчет амортизации, затрат на ремонт и техническое обслуживание основных средств производства автопарка**

Основные средства производства	Среднегодовая стоимость, руб.		Общий пробег автомашин, тыс. км	Амортизационные отчисления		Ремонтный фонд	
	всего	единицы		норма, %	сумма, руб.	норма, %	всего
Автомашины – всего							
в том числе по маркам:							
Другие средства - всего							
в том числе гараж							
оборудование							
из них относится на машины по маркам							

**Таблица 23 - Расчет затрат по грузовому автопарку, тыс. руб.**

Показатели	Марки машин						Итого
1. Восстановление износа и ремонт шин							
2. Прочие затраты – всего							
в т.ч. стоимость ветоши							
затраты на ТБ							
спецодежда и медикаменты							
3. Затраты по организации и управлению							
4. Оплата труда с начислениями							
5. Стоимость ГСМ							
6. Амортизация							
7. Ремонтный фонд							
8. Работы и услуги							
9. Всего затрат							

**Таблица 24 - Расчет нормативов затрат по грузовому автопарку**

Показатели	Марки машин						Итого
1. Затраты средств, тыс. руб.							
2. Объем грузоперевозок, тыс. т-км							
3. Число часов работы за год, тыс.							
4. Пробег с грузом, тыс. км							
5. Перевозки грузов, тыс. т							
Нормативы затрат, руб.							
- на 1 т-км							
- на 1 час работы							
- на 1 км пробега с грузом							
- на 1 тонну							

**Таблица 25 - Расчет амортизационных отчислений по тракторам и комбайнам**

Наименование средств производства	Среднегодовая стоимость, тыс. руб.	Норма амортизации, %	Сумма амортизации, тыс. руб.
Тракторы – всего			
в т.ч.			
Комбайны:			

**Таблица 26 - Расчет затрат на ремонт по тракторам и комбайнам**

Марки	Кол-во штук, уборочная площадь, га	Норматив, руб.			Затраты, тыс. руб.			Всего затрат, тыс. руб.
		ремонт	тех. обслуживание	замена шин	ремонт	тех. обслуживание	замена шин	
Тракторы – всего								
в т.ч.:								
Т-150К								
ДТ-75								
МТЗ-80								
Т-40								
Т-25								
Комбайны:								
СК-6								
ККУ-2А								
КСК-100								

**Таблица 27 - Расчет амортизационных отчислений и затрат на ремонт по основным средствам для молочного стада**

Наименование средств производства	Среднегодовая стоимость, тыс. руб.	Амортизационные отчисления		Затраты на ремонт	
		норматив, %	сумма, тыс. руб.	норматив, %	сумма, тыс. руб.
Коровники – всего					
в том числе					
Оборудование и инвентарь – всего					
в том числе стационарные доильные установки					
Прочее оборудование					
ИТОГО					

**Таблица 28 - Расчет комплексной цены одного центнера основного топлива**

Горючее и смазочные материалы	Цена за 1 ц		Марки тракторов					
	У	С	К	С	Т	А		

			норма рас- хода в % к топливу	стоимость, руб.	норма рас- хода в % к топливу	стоимость, руб.	норма рас- хода в % к топливу	стоимость, руб.
Дизельное топливо								
Дизельное масло								
Бензин								
Трансмиссионные масла тракторные (нигрол)								
Автотракторное мас- ло (автол)								
Консистентная смаз- ка (солидол)								
Всего	X	X	X		X		X	

**Таблица 29 - Расчет амортизационных отчислений и затрат на ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин в растениеводстве**

Культура, вид работ	Объем механизированных работ, усл. эт. га	Амортизационные отчисления, тыс. руб.	Затраты на ремонт, тыс. руб.	Стоимость ГСМ, тыс. руб.
Озимые зерновые				
Яровые зерновые				
Зернобобовые				
Картофель				
Овощи				
Кормовые корнеплоды				
Кукуруза на зеленый корм				
Однолетние травы				
Многолетние травы				
Естественные сенокосы				
Естественные пастбища				
Культурные сенокосы				
Культурные пастбища				
Силосование, т				
Приготовление сенажа, т				
Посев озимых на зерно и зел.корм				
Подъем зяби				
Подъем паров				
Подсев многолетних трав				
Вывоз органических удобрений				
Внесение органических удобрений				
Внесение минеральных удобрений				
<b>ИТОГО</b>				



**Таблица 30 - Распределение амортизационных отчислений по культурам и видам работ**

В тыс. рублей

Культуры и виды работ	Технические средства			Склады для удобрений	Зернохранилища и т.д.	Итого
	общего назначения	прямого назначения	всего			
Озимые зерновые						
Яровые зерновые						
Зернобобовые						
Картофель						
Овощи						
Кормовые корнеплоды						
Кукуруза на зеленый корм						
Однолетние травы						
Многолетние травы						
Естественные сенокосы						
Естественные пастбища						
Культурные сенокосы						
Культурные пастбища						
Силосование, т						
Приготовление сенажа, т						
Посев озимых на зерно и зел.корм						
Подъем зяби						
Подъем паров						
Подсев многолетних трав						
Вывоз органических удобрений						
Внесение органических удобрений						
Внесение минеральных удобрений						
ИТОГО						

**Таблица 31 - Распределение ремонтного фонда по культурам и видам работ**

В тыс. рублей

Культуры и виды работ	Технические средства			Склады для удобрений	Зернохранилища и т.д.	Итого
	общего назначения	прямого назначения	всего			
Озимые зерновые						
Яровые зерновые						
Зернобобовые						
Картофель						
Овощи						
Кормовые корнеплоды						
Кукуруза на зеленый корм						
Однолетние травы						
Многолетние травы						
Естественные сенокосы						
Естественные пастбища						
Культурные сенокосы						
Культурные пастбища						
Силосование, т						
Приготовление сенажа, т						
Посев озимых на зерно и зел.корм						
Подъем зяби						
Подъем паров						
Подсев многолетних трав						
Вывоз органических удобрений						
Внесение органических удобрений						
Внесение минеральных удобрений						
ИТОГО						

**Таблица 32 - Расчет численности и фонда оплаты труда работников животноводства**

Категории работников	Единица измерения объема работ	Объем работ	Норма нагрузки на 1 работника, гол.	Среднегодовая численность, чел.	Заплаты труда, чел/час
1	2	3	4	5	6
<i>Крупный рогатый скот</i>					
I. Молочное стадо					
бригадир	среднегодовое поголовье коров				
операторы машинного доения					
доярки родильного отделения					
скотники по уходу за коровами					
скотники по уходу за быками-производителями	ср. год. погол. быков				
работники по иск. осеменению	пог. осем. коров и телок				
слесари-наладчики	1 на ферму				
подменные работники:	численность основных рабочих				
для доярок					
для скотников					
Итого	X				
II. Откорм молодняка					
бригадир	число ферм				
телятницы профилактория	ср. год. погол. родивш. телят				
телятницы по уходу за телятами до 4-месяцев	среднегодовое поголовье				
телятницы по уходу за телятами от 4-месяцев	среднегодовое поголовье				
скотники по уходу за молодняком старше года	среднегодовое поголовье				
скотники по уходу за нетелями	среднегодовое поголовье				
скотники по уходу за взрослым скотом	среднегодовое поголовье				

## Продолжение Таблица 32

[illegible]

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6
скотники ночные	1 на ферму				
слесари-наладчики	1 на ферму				
подменные работники:	числен. осн.				
для телятниц					
для скотников					
Итого	X				
Всего по крупному рогатому скоту	X				
<i>Свиноводство</i>					
I. Маточное стадо					
бригадир	ср. год. погол.				
свинари по уходу за хряками	ср. год. погол.				
свинари по уходу за матками и поросятами до 2-х месяцев	ср. год. погол.				
свинари по уходу за холостыми и супоросными матками	ср. год. погол.				
ночные свинари	на 4 осн. свинаря				
вспомогательные работники	численность свинарей				
работники по иск. осеменению	X				
слесари-наладчики	X				
подменные работники	численность осн. работников				
Итого	X				
II. Откорм молодняка 2-4 месяцев					
бригадир	ср. год. погол.				
свинари	ср. год. погол.				
III. Откорм молодняка старше 4 месяцев					
свинари откормочного поголовья старше 4-х месяцев	ср. год. погол.				
свинари по обслуживанию ремонтного молодняка	ср. год. погол.				
слесари-наладчики	X				
подменные работники	численность осн. работников				
Итого по откорму	X				
Всего по свиноводству	X				

## Продолжение таблицы 32

[illegible]

**Таблица 33 - Расчет средней себестоимости сена, кормовой соломы и зеленой массы**

Культура	Сено		Солома		Зеленая масса всех видов									
	к-во, ц	ст-ть, руб.	к-во, ц	ст-ть, руб.	всего		в том числе							
					к-во, ц	ст-ть, руб.	на зеленый корм		в силос		для пригот. сенажа		для пригот. тав. муки	
							к-во, ц	ст-ть, руб.	к-во, ц	ст-ть, руб.	к-во, ц	ст-ть, руб.	к-во, ц	ст-ть, руб.
Яровые зерновые														
Кукуруза														
Однолетние травы														
Оз. рожь на зеленый корм														
Многолетние травы														
Улучшенные сенокосы														
Культурные пастбища														
Естественные сенокосы														
Естественные пастбища														
Всего														
Средняя стоимость 1ц, руб.	X		X		X		X		X		X		X	
Кроме того солома яро- вая в силос														
Всего для приготовления силоса														

## 5. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПЛАНИРОВАНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ АПК»

**1. Структура земельных и сельскохозяйственных угодий** – это удельный вес отдельных видов в общей их площади.

**2. Уровень распаханности земель** – это отношение площади пашни к площади сельхозугодий, выраженное в процентах.

**3. Обеспеченность сельскохозяйственного предприятия трудовыми ресурсами** характеризуется количеством среднегодовых работников в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий

### 4. Расчет условного поголовья животных

Вид животных	Коэффициент перевода в условные головы
Коровы	1
Быки-производители	0,78
Молодняк крупного рогатого скота	0,6
Свины	0,4
Овцы	0,2
Лошади	1,0
Птица	0,01
Всего условных голов	–

**5. Уровень производительности труда** определяется отношением количества произведенной продукции или объема выполненных работ к величине рабочего времени. Различают натуральные и стоимостные показатели производительности труда:

**- Производительность труда в натуральном выражении** – отношение валового производства конкретного вида продукции к годовым затратам труда на его производство;

**- Производительность труда в стоимостном выражении** – отношение стоимости валовой продукции к годовым затратам труда или среднегодовой численности работников;

**- Обратный показатель производительности труда – трудоемкость продукции** – отношение затрат труда к количеству произведенной продукции или объему выполненных работ;

**- Трудоемкость обслуживания 1 головы животных** – отношение годовых затрат труда к поголовью животных;

**- Коэффициент использования потенциального фонда рабочего времени** рассчитывается отношением фактических годовых затрат труда к потенциальному (нормативному) фонду.

**6.** Все энергетические мощности принято выражать в механических лошадиных силах, либо переводить их в данное измерение с помощью условных



коэффициентов. Мощность, выраженная в киловаттах, переводится в сопоставимые лошадиные силы путем умножения на коэффициент 1,36 ( $1 \text{ кВт} = 1,36 \text{ л.с.}$ , следовательно,  $1 \text{ л.с.} = 0,736 \text{ кВт}$ ).

Мощность рабочего скота переводится в механические лошадиные силы по коэффициентам: лошади – 0,75, волы и верблюды – 0,5.

**7. К основным показателям обеспеченности энергетическими ресурсами относятся энергообеспеченность и энерговооруженность**, повышение их уровня способствует росту производительности труда в отрасли:

-Энергообеспеченность – это суммарная энергетическая мощность, приходящаяся на единицу площади посевов.

-Энерговооруженность – это отношение мощности энергетических ресурсов к среднегодовой численности работников сельского хозяйства.

В экономике используют такой показатель, как энергоемкость продукции, его определяют отношением затрачиваемых энергетических ресурсов, включая и электроэнергию, к объему произведенной продукции.

**8. Механизация** – это процесс замены ручного труда частичной, комплексной механизацией, автоматизированной системой машин.

**9. Уровень механизации** определяют как отношение объема механизированных работ к общему объему соответствующих работ. Уровень механизации отдельных производственных процессов в животноводстве определяется отношением поголовья животных, обслуживаемых с помощью механизмов, к общему поголовью животных данного вида.

**10. Структура основных средств** – это удельный вес отдельных их видов в общей стоимости.

**11. Среднегодовая балансовая (или восстановительная) стоимость основных фондов** рассчитывается по средней арифметической стоимости основных средств на начало и конец года.

**12. Показатели использования и эффективности основных средств:**

**Показатели обеспеченности:**

- -Среднегодовая балансовая (или восстановительная) стоимость основных фондов рассчитывается по средней арифметической стоимости основных средств на начало и конец года.
- - Фондообеспеченность – стоимость основных средств в расчете на 100 га с-х. угодий или пашни.
- -Фондовооруженность – стоимость основных средств в расчете на 1 среднегодового работника.

**Показатели эффективности:**

- -Фондоотдача – это отношение стоимости валовой продукции к стоимости основных производственных средств сельскохозяйственного назначения;
- -Фондоемкость – показатель, обратный фондоотдаче, т.е. отношение к стоимости основных производственных средств

- сельскохозяйственного назначения к стоимости валовой продукции;
- -Рентабельность основных средств – отношение прибыли предприятия к среднегодовой стоимости основных средств, выраженное в процентах;
- -Норма прибыли – это отношение прибыли к стоимости основных производственных средств сельскохозяйственного назначения и нормируемых оборотных средств, выраженное в процентах;
- -Срок окупаемости – это отношение стоимости основных производственных средств к величине прибыли предприятия.

### **13. Показатели эффективности использования оборотных средств:**

- -Коэффициент оборачиваемости – характеризует число оборотов оборотных средств за определенный период времени или объем денежной выручки (плюс стоимость молодняка животных, переведенного в основное стадо и выручка от продажи скота основного стада), полученной на 1 руб. оборотных средств. Продолжительность одного оборота – показывает, за какой период предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции.
- -Материалоотдача – показывает выход валовой продукции (или валового дохода) в расчете на 1 руб. стоимости оборотных средств.
- -Материалоемкость продукции – показывает, сколько материальных средств в стоимостном выражении было израсходовано на производство стоимостной единицы продукции.

### **14. Определение экономической эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства:**

Различают уровень интенсификации и экономическую эффективность интенсификации.

- Уровень интенсификации характеризуется величиной затрат на единицу земельной площади.

- Экономическая эффективность интенсификации – это система натуральных и стоимостных показателей.

- Натуральные показатели (продуктивность с-х. животных и урожайность с-х. культур.).

Специализация представляет собой форму общественного разделения труда и означает преимущественное развитие тех отраслей в предприятии, которые соответствуют природным и экономическим условиям развития

Уровень специализации характеризуется долей главной отрасли в структуре товарной продукции. Считается, что если одна отрасль или продукция занимает свыше 60% в структуре товарной продукции, то предприятие относится к глубоко специализированному по этому виду продукции. Те предприятия, которые имеют три и более основные отрасли, считаются неспециализированными (многоотраслевыми).

Степень углубления специализации характеризуется коэффициентом

специализации. Коэффициент менее 0,2 – означает низкий уровень специализации, от 0,2 до 0,4 – средний, от 0,4 до 0,6 – высокий и свыше 0,61 – глубокую специализацию предприятия.

Коэффициент специализации определяют по формуле:

$$K_c = \frac{100}{\sum Y \times (2n-1)} \dots (1)$$

где  $K_c$  – коэффициент специализации;

$Y$  – удельный вес товарной продукции отдельных отраслей, %;

$n$  – порядковый номер удельного веса вида товарной продукции в ранжированном ряду, начиная с наивысшего.

**15. Себестоимость продукции** представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе производства и реализации продукции природных ресурсов, сырья, материалов, трудовых ресурсов и многих других затрат.

Соотношение этих элементов затрат в общей их сумме образует **структуру себестоимости**:

-Затраты на 1 голову (всего и по статьям затрат) определяются делением соответствующей суммы затрат на среднегодовое поголовье;

-Затраты на 1 ц молока (производственная себестоимость) рассчитываются по следующей методике: из затрат на корову (поголовье коров) вычитается стоимость побочной продукции (навоз, шерсть-линька и др.) и 90% оставшейся суммы делится на годовой надой на 1 корову (валовое производство молока);

-Затраты на 1 ц прироста живой массы (валового прироста) животных на выращивании и откорме определяются делением суммы производственных затрат, за вычетом стоимости побочной продукции, на прирост их живой массы;

-Затраты на 1 ц продукции (молоко, прирост) по статьям затрат (оплата труда, корма, содержание основных средств и др.) рассчитываются пропорционально удельному весу затрат в расчете на 1 голову.

**16. Денежное выражение издержек производства – это себестоимость продукции**, которая в расчете на единицу продукции и составляет основу цены товаропроизводителя.

Прибыль – это денежное выражение части прибавочного продукта, заключенного в цене товара.

Рентабельность, которая выражает отношение прибыли к себестоимости продукции или производственным фондам.

### **17. Цены с-х продукции.**

**Сельскохозяйственное сырье закупается по закупочным ценам, которые состоят из себестоимости и прибыли.**

На стадии переработки добавляются затраты перерабатывающих предприятий, их прибыль и налоги.

На стадии реализации готовой продукции к оптово-отпускной цене добавляется торговая наценка (издержки торговли) и прибыль торговли.

### **18. Определение экономической оценки кормовых культур.**

Корма занимают наибольший удельный вес. Он зависит от себестоимости

производства кормов и их оплаты продукцией. В отдельных регионах в структуре затрат

- на прирост живой массы крупного рогатого скота приходится от 40 до 70%;

- на производство молока – от 35 до 60%;

- яиц – от 55 до 65%.

### **19. Сравнительная экономическая характеристика кормов.**

В связи с тем, что кормовые культуры характеризуются неодинаковым содержанием в них питательных веществ, разной величиной трудовых и материальных затрат, **производят их сравнительную экономическую оценку**, по таким показателям, как:

- выход кормовых единиц с 1 га от основной и побочной продукции культур определяется умножением урожайности на содержание кормовых единиц в 1 ц.

- выход переваримого протеина с 1 га – расчет аналогичен.

- выход кормопротеиновых единиц с 1 га определяется по следующей формуле:

$$КПЕ = \frac{K_o + 10\Pi_o}{2} * Y_o + \frac{K_n + 10\Pi_n}{2} * Y_n \quad (2)$$

где: КПЕ – количество кормопротеиновых единиц;

$K_o$  и  $K_n$  – содержание кормовых единиц в 1 ц кормовой культуры основной и побочной продукции, ц;

$\Pi_o$  и  $\Pi_n$  – содержание переваримого протеина в 1 ц кормовой культуры основной и побочной продукции, ц;

10 и 2 – расчетные коэффициенты соотношения кормовых единиц и переваримого протеина в зерне овса.

- индекс сравнительной оценки по овсу зернофуражных и кормовых культур определяется путем деления выхода кормопротеиновых единиц с 1 га конкретной культуры на выход этих единиц с 1 га посевов овса.

**20. Эффективность производства кормовых культур** характеризуется показателями **трудоемкости и себестоимости**:

- трудоемкость 1 ц, т.е. человеко-часы, затраченные на 1 ц продукции (кормовых единиц, переваримого протеина, кормопротеиновых единиц), определяют делением затрат труда на 1 га на количество этой продукции, полученной с 1 га;

- себестоимость 1 ц продукции (кормовых единиц, переваримого протеина, кормопротеиновых единиц), определяют делением затрат денежных средств на 1 га на количество этой продукции, полученной с 1 га.

**21. Определение стоимости кормов, полученных с единицы площади (1 га):**

- один из способов оценки – по энергетической ценности кормов, т.е. выход кормовых единиц в центнерах с 1 га отдельной культуры умножают на цену реализации 1 ц овса.

Для определения величины чистого дохода с 1 га необходимо из стоимости продукции вычесть сумму денежных затрат на 1 га.

**22. Затраты труда на доение коров составляют 40-50 чел.-ч. на корову в год, т.е. примерно 32% от общей трудоемкости обслуживания животных.**

**23. Экономическая эффективность скотоводства характеризуется системой показателей, таких как:**

- ✓ -объем производства валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий;
- ✓ - продуктивность (среднесуточный и среднегодовой удой на 1 корову);
- ✓ - стоимость корма и его расход на единицу продукции;
- ✓ - производительность труда и трудоемкость производства единицы продукции;
- ✓ - себестоимость продукции;
- ✓ - прибыль (убыток);
- ✓ - рентабельность (убыточность) производства.

**24. Оценка эффективности производства продукции мясного скотоводства:**

-**Экстенсивная** технология – откорм молодняка с длительным производственным циклом (**до 40 мес.**), низкими среднесуточными приростами (до 400 г), применение дешевых пастбищных кормов.

-**Умеренно-интенсивная** технология – среднесуточный прирост на уровне 400-800 г, реализация скота осуществляется в **18-20 мес.**, преобладание грубых и сочных кормов (до 80%).

-**Интенсивная технология** – среднесуточный прирост на уровне 900-1000 г, реализация скота осуществляется в **14 мес.**, кормление скота осуществляется кормосмесями, сбалансированными по всем элементам.

В настоящее время большой удельный вес говядины производится за счет сверхремонтного молодняка и выбракованных коров молочных и комбинированных пород.

**25. Оценка эффективности производства продукции птицеводства:**

**Показатели:**

-оплата корма – выход яиц или мяса птицы на 1 ц израсходованных кормов, а также затраты кормов (в кормовых единицах) на единицу продукции;

-интенсивность откорма – среднесуточный прирост живой массы; продолжительность откорма; производство мяса в живой массе на 1 птицеместо, на 1 м<sup>2</sup> площади выращивания птицы.

**Экономическая эффективность яичного производства** – максимально возможный выход яиц в расчете на одно птице-место при наименьших затратах труда, материальных и денежных средств на единицу продукции.

## **Планирование на предприятии АПК**

**Методические рекомендации для практических занятий и задания  
для самостоятельной работы**