

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт отраслевой экономики и управления

**О. И. Остроглядова**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины  
для бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

УДК 338.43

Рецензент

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и финансов  
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»  
Ю. Я. Настин.

**Остроглядова, О. И.**

Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для бакалавриата по напр. подгот. 36.03.02 Зоотехния / О. И. Остроглядова. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. - 96 с.

В учебно-методическом пособии приведен тематический план дисциплины и даны методические указания по ее изучению, подготовке к практическим занятиям, подготовке и сдаче зачета, выполнению самостоятельной работы. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями утвержденной рабочей программы дисциплины «Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе» для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 Зоотехния.

Табл. 9, рис. 2, список лит. – 8 наименований

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено для опубликования в качестве локального электронного методического материала кафедрой экономики и финансов 01 июля 2022 г., протокол № 8

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала для использования в учебном процессе методической комиссией ИНОТЭКУ 31 августа 2022 г., протокол № 8

УДК 338.43

© Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный  
технический университет», 2022 г.  
© Остроглядова О. И., 2022 г.

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 4  |
| 1 Тематический план по дисциплине и методические указания по ее изучению .....  | 8  |
| Тема 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятия..... | 8  |
| Тема 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски.....  | 12 |
| Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования .....  | 16 |
| Тема 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия .....                                      | 26 |
| Тема 5. Особенности организации производства продукции животноводства .....   | 31 |
| Тема 6. Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий .....   | 40 |
| 2 Методические указания для подготовки к практическим занятиям.....   | 51 |
| Тема 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий..... | 51 |
| Тема 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски.....  | 52 |
| Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и эффективность их использования .....   | 55 |
| Тема 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия .....                                      | 56 |
| Тема 5. Особенности организации производства продукции животноводства .....   | 58 |
| Тема 6. Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий .....   | 59 |
| 3 Методические указания по выполнению контрольной работы.....   | 61 |
| 3.1 Общие сведения, выбор варианта и исходных данных .....  | 61 |
| 3.2 Методические рекомендации по выполнению контрольной работы.....   | 63 |
| 4 Методические указания по подготовке и сдаче зачета.....   | 67 |
| 5 Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине .....  | 72 |
| 6 Библиографический список .....  | 83 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А . Пример листа СОДЕРЖАНИЕ контрольной работы .....   | 86 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Варианты теоретических вопросов для контрольной работы .....  | 87 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В. Варианты задач для контрольной работы .....   | 92 |

## ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе» относится к модулю «Непродуктивное животноводство» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических основ и практических навыков в области особенностей организационно-управленческой, производственно-технологической и инновационной деятельности на предприятиях с учетом особенностей данной хозяйственной отрасли, а также управления агропредприятием, разработки экономически эффективных производственных и финансовых решений, для обеспечения эффективности сельскохозяйственного предприятия в рыночной экономике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- организационно-экономические, правовые и социальные основы предприятий различных форм хозяйствования;
- прогрессивные способы организации внутривладельческих отношений в условиях рыночного механизма и конкуренции товаропроизводителей;
- систематизированное и обобщающее представление об управлении производством в сельском хозяйстве;
- какими ресурсами должно располагать предприятие, как организовать сельскохозяйственное производство и обслуживающие его производства;
- формирование себестоимости, цены на сельскохозяйственную продукцию, что представляют собой доходы сельскохозяйственного предприятия;
- состав, структура и функции органов управления на разных уровнях;
- работу с кадрами, включая создание условий для высокопроизводительного труда, построение организационного поведения,

кадровое планирование на предприятии с учетом специфики управления в сфере сельского хозяйства;

- способы организации рационального и эффективного использования сельскохозяйственных угодий, сельскохозяйственной техники, автотранспорта, построек, сооружений и других средств производства в отрасли животноводства;

- принципы, методы и формы организации труда, его нормирования и стимулирования;

- правовое и экономическое регулирование предпринимательской деятельности;

- коммерческую деятельность предпринимателя и какими основными качествами должен обладать предприниматель;

- риск и выбор стратегии в предпринимательстве;

- какие принципы необходимо соблюдать при инвестировании предпринимательской деятельности;

**уметь:**

- проводить расчеты основных экономических показателей деятельности и эффективности использования ресурсного потенциала предприятия;

- использовать источники экономической, социальной и управленческой информации для анализа состояния, проблем и перспектив развития сельскохозяйственного производства;

- оценивать роль сельскохозяйственного производства в современной рыночной экономике;

- использовать знания современного законодательства, нормативных и методических документов, регулирующих деятельность предприятия;

- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи;

**владеть:**

- механизмом использования, формами и методами регулирования деятельности данной отрасли для создания стабильности социально-экономических процессов в условиях рыночной экономики, учитывая при этом специфику России;

- навыками систематизации и оценки различных явлений и закономерностей в сельском хозяйстве;

- навыками самостоятельной работы, самоорганизации– и организации выполнения поручений.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

| Номер и наименование темы   | Объем учебной работы, ч |    |
|---|-------------------------|----|
|   | Лекции                  | ПЗ |
| <b>Семестр – 8, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 ч)</b>   |                         |    |
| 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий | 2                       | 1  |
| 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски.   | 2                       | 1  |
| 3. Ресурсы сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования   | 2                       | 4  |
| 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия.                                      | 3                       | 3  |
| 5. Особенности организации производства продукции животноводства.   | 1                       | 1  |
| 6 Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий   | 2                       | 2  |
| Подготовка к сдаче и сдача зачета   | -                       | -  |
| Всего в восьмом семестре  | 12                      | 12 |
|   | 24                      |    |

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

| Номер и наименование темы   | Объем учебной работы, ч |     |
|---|-------------------------|-----|
|   | Лекции                  | ПЗ  |
| <b>Семестр – 9, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 ч)</b>   |                         |     |
| 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий | -                       | 0,5 |
| 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски.   | 0,5                     | -   |
| 3. Ресурсы сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования   | 0,5                     | 2   |
| 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия.                                      | 0,5                     | 3   |
| 5. Особенности организации производства продукции животноводства.   | -                       | -   |
| 6 Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий   | 0,5                     | 0,5 |
| Подготовка и сдача зачета   |                         |     |
| Всего в девятом семестре  | 2                       | 6   |
|   | 8                       |     |

В этом же семестре выполняется контрольная работа и проводится промежуточная (заключительная) аттестация в форме зачёта.

Пособие состоит из пяти разделов.

Первый раздел охватывает: а) содержание дисциплины по каждой теме – всего их 6 - и методические указания по ее изучению, б) методические материалы к занятию, в) вопросы для обсуждения.

Второй раздел содержит методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В третьем разделе представлены методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине.

В четвертом разделе даны методические указания по подготовке к сдаче зачета.

В пятом - методические указания по выполнению самостоятельной работы.

Пособие включает также список рекомендуемых источников и приложения.

## **1 Тематический план по дисциплине и методические указания по ее изучению**

**Тема 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятия**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности.

**Вопрос 2.** Организационно-правовые формы предприятия.

**Вопрос 3.** Формы объединений предприятий в сельском хозяйстве.

**Методические указания по изучению темы 1**

Цель темы – ознакомиться с закономерностями и принципами организации сельскохозяйственных предприятий, которые базируются на особенностях сельскохозяйственного производства. Рассмотреть организационно-правовые формы хозяйствования и специфические формы объединений в предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве.

**Вопрос 1.** Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности.

Предприятия сельского хозяйства функционируют на основе тех же экономических законов, что и предприятия других отраслей народного хозяйства, но проявляются они с учетом специфических особенностей отрасли:

Специфические особенности сельского хозяйства:

- природно-климатические условия;
- использование и воспроизводство ресурсов (земли, законы живой природы, производственный и агробиологический потенциал отрасли);
- несовпадение периода производства и рабочего периода;
- производство продукции связано с формированием живых организмов и растений;

- готовая сельскохозяйственная продукция имеет очень короткий срок хранения;

- отличие от других отраслей (естественно-природный производственный цикл, а не цикл оборота капитала, как в промышленности);

- наличие дифференциальной ренты (трех её видов) - дифференциальная рента I, дифференциальная рента II, абсолютная или монопольная рента.

При выборе территории вложения капитала в сельскохозяйственное предприятие следует учитывать:

- общую тенденцию развития сельскохозяйственного производства;

- эффективность производства отдельных видов продукции, её себестоимость и трудоемкость;

- приближенность к потребителям и наличие предприятий переработки.

Нормативная трудоемкость производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции (таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Трудоемкость отдельных видов продукции основных отраслей

| Отрасль растениеводства составляет (в чел./час на 1 га посевов):   | Трудоемкость отдельных видов продукции животноводства (в чел./час на 1 голову скота): |
|--|---|
| - озимые зерновые - 40<br>- яровые зерновые - 16<br>- картофель - 189<br>- многолетние травы на сено - 12  | - коров - 107<br>- молодняка КРС на откорме - 24<br>- свиней на откорме - 13          |
| При выборе формы хозяйствования следует исходить из годового фонда рабочего времени одного работника (2-2,5 тыс. ч) и плановой производительности хозяйства. |   |

Сельскохозяйственное производство характеризуется также большим объемом вспомогательных и обслуживающих работ а также, сезонностью осуществления трудовых затрат (особенно в растениеводстве). и приоритеты государственной политики в области поддержки сельского предпринимательства.

Все эти факторы влияют на организацию производства и предпринимательства.

## **Вопрос 2.** Организационно-правовые формы предприятия.

Классификация юридических лиц указана в Гражданском кодексе. В зависимости от характера деятельности юридические лица подразделяются на

коммерческие, имеющие основной целью извлечение прибыли, и некоммерческие организации, которые такой цели не предусматривают, но вправе заниматься предпринимательской деятельностью (рисунок 1.1). Организации, в том числе сельскохозяйственные, можно классифицировать по нескольким признакам:

- 1) по участию учредителей (участников) в образовании имущества юридического лица, которые могут иметь;
- 2) по цели деятельности выделяют юридические лица;
- 3) по организационно-правовой форме;
- 4) по масштабу производственной деятельности сельскохозяйственные организации подразделяют на мелкие, средние и крупные;
- 5) по результатам деятельности предприятия в сельском хозяйстве классифицируют на прибыльные и убыточные.



Рисунок 1.1 – Коммерческие и некоммерческие субъекты хозяйственной деятельности

### Вопрос 3. Формы объединений предприятий в сельском хозяйстве.

Организационные формы сельскохозяйственного производства можно классифицировать по следующим основным характеристикам:

- По размеру – мелкое, среднее, крупное;

- По уровню разделения труда – специализированное или диверсифицированное;
- По уровню общественного труда – индивидуальное, семейное, мелкогрупповое, крупноколлективное;
- По технической оснащенности – с преобладанием ручного труда, частично механизированное, комплексно-механизированное, автоматизированное;
- По горизонтальной концентрации – централизованное, децентрализованное;
- По уровню научной обоснованности применяемых технологий – традиционное, частично усовершенствованное, научно обоснованное.

Организационно-правовая форма, которая присуща только сельскому хозяйству это крестьянское (фермерское) хозяйство (КФХ) — вид предпринимательской деятельности в Российской Федерации напрямую связанной с сельским хозяйством. Это объединение граждан, которые совместно владеют имуществом и осуществляют производственную или другую хозяйственную деятельность. После государственной регистрации крестьянско-фермерского хозяйства, его Глава является индивидуальным предпринимателем - фермером. Имущество фермерского хозяйства принадлежит его членам на праве совместной собственности.

Основные виды деятельности КФХ: производство и переработка сельскохозяйственной продукции, транспортировка (перевозка), хранение и реализация сельскохозяйственной продукции собственного производства.

Личные подсобные хозяйства, несмотря на производство большого количества продукции, не относят к предпринимательской деятельности. Определение предпринимательской деятельности содержит 4 признака: 1) самостоятельность предпринимательства; 2) предпринимательская деятельность осуществляется на свой страх и риск; 3) систематичность получения прибыли; 4) обязательная регистрация лиц, которые решили заниматься предпринимательской деятельностью.

Признак 3 не выполняется, т.к. производство не направлено на систематическое получение и такие хозяйства не подлежат обязательной регистрации в качестве субъектов предпринимательства.

### **Методические материалы по теме 1**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [1. ГКРФ; 3, Воронин, с. 42; 5, Мухина, с. 50-67; 6. Киселев, с. 139-188].

## **Тема 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Предпринимательская деятельность.

**Вопрос 2.** Предпринимательские риски.

**Методические указания по изучению темы 2.**

Цель темы – рассмотреть понятие предпринимательства и его особенности в сельском хозяйстве и раскрыть сущность рисков, их виды и методы управления ими.

**Вопрос 1.** Предпринимательская деятельность.

Предпринимательство – это организация экономической, производственной и иной деятельности, приносящей предпринимателю доход. Предпринимательство может означать организацию промышленного предприятия, сельской фермы, торгового предприятия, предприятия обслуживания, исследовательского учреждения и т.д. Из всех этих видов предпринимательской деятельности только торговое дело является в чистом виде коммерческой деятельностью. Поэтому коммерция это одна из форм (видов) предпринимательской деятельности и более узкое понятие, чем

предпринимательство. Коммерческая деятельность - неотъемлемое условие потребительского рынка, сферы коммерческого предпринимательства, где происходит обмен денег на товары и товаров на деньги.

Сельское хозяйство состоит из множества отраслей, в каждую, из которых, входят сельскохозяйственные предприятия, которые в свою очередь являются участниками рыночных отношений.

Сельскохозяйственное предприятие в рыночной экономике выступает на различных рынках: производственных ресурсов и готовой продукции; ориентируется на локальный, национальный или даже международный рынок.

Сельскохозяйственное предприятие обладает самостоятельностью в организации производством и коммерческой свободой. Оно определяет пути и способы реализации своей продукции, выбирает контрагентов, с которыми будет иметь дело и экономические связи закрепляются договорами. Важным условием коммерческой свободы является также свободное ценообразование.

Сельскохозяйственное предприятие организовано таким образом, чтобы рационально использовать имеющиеся в его распоряжении землю и другие природные ресурсы, не загрязнять окружающую среду, не нарушать правила безопасности производства, соблюдать санитарно-гигиенические нормы и требования по защите здоровья его работников.

## **Вопрос 2. Предпринимательские риски.**

Характерным признаком предпринимательской деятельности предприятия является хозяйственный риск. В основе хозяйственного риска соотношение между предполагаемыми затратами и результатами. Сельхозпроизводитель постоянно контролирует комбинации условий производства, что заставляет использовать новые технологические решения, снижать себестоимость продукции и т. д.

Риск может быть связан с конкуренцией, последствием действий самого предприятия, особенностями производства и влиянием неуправляемых факторов на результаты труда.

Предпринимательский риск – возможная (вероятная) опасность (угроза) возникновения не предусмотренных проектным замыслом материальных и финансовых потерь предприятием части доходов в результате осуществления предпринимательской (производственной, коммерческой, инвестиционной, финансовой) деятельности в условиях неопределенности и недостатка информации для принятия управленческих решений.

Причины предпринимательского риска:

- внезапные изменения в окружающей среде предприятия (цены, налоговое законодательство, политическая ситуация и т. п.);
- появление более выгодных договоров для партнеров предприятия;
- перемены в целевых установках партнеров;
- изменение условий перемещения товарных, финансовых и трудовых ресурсов между предприятиями (новые границы и таможенные условия и т. п.).

Различают глобальный (общегосударственный) риск и локальный риск (на уровне предприятия).

По длительности риски бывают кратковременными и постоянными.

Кроме этого классифицируются по источникам возникновения: собственно хозяйственный риск; риск, связанный с личностью работающих; риск, обусловленный природными факторами.

По видам предприятий риски подразделяются на производственный, коммерческий, финансовый.

В зависимости от источников, риски делятся на внешние и внутренние.

Кроме этого выделяют: допустимый риск; критический риск; катастрофический, а по степени правомерности - оправданный (правомерный) и неоправданный (неправомерный) риски, страхуемый и чистый риск.

Управление предпринимательскими рисками позволяет его избежать или снизить потери от него.

Для количественной оценки риска используют две группы методов, которые базируются на факторном анализе, или экстраполяции и на основе

прошлого опыта и явлений (включает экспертные методы и статистические методы оценки).

**Расчет уровня риска** возможных убытков и возможной прибыли или дохода за определенный период времени (динамика риска) или на определенный момент (на стадии производства и реализации) определяется:

$$P = U/Пр \times P_y/P_{п} = U/Пр \times P_y/(1-P_y) = UP_y/ Пр(1-P_y), \quad (1.2.1)$$

где  $P$  – риск при принятии управленческого решения, доли единицы;  
 $U$  – возможные суммарные убытки в результате принятия управленческого решения, руб.;  
 $Пр$  – возможная прибыль (или доход) от реализации управленческого решения, руб.;  
 $P_y$  – вероятность убытков, доли единицы;  
 $P_{п}$  – вероятность прибыли, доли единицы;  $P_y + P_{п} = 1$ .

Показатель  $P$  (риск) тем больше, чем больше  $U$  и  $P_y$  и чем меньше  $Пр$  и  $P_{п}$ .

Определенное управленческое решение можно принимать, если риск не превышает 1, т. е. когда ожидаемая сумма прибыли и ее вероятность выше, чем сумма ожидаемого убытка и вероятность его получения.

Минимизация предпринимательского риска возможна за счет ограничения производства при отсутствии договора поставки продукции, сырья, материалов и комплектующих изделий или максимальная унификация комплектующий узлов, технологий, изучения рынка сбыта продукции (емкость, цены, получение гарантии оплаты), достижения высокого уровня конкурентоспособности продукции, стремления быть надёжным партнёром для потребителей.

## **Методические материалы по теме 2**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [2, Бусел, с. 264-270; 3, Высокоморный, с. 182-191; 7, Коваленко, с.78-96]

### **Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственного предприятия и эффективность их использования**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Особенность состава основных средств в сельском хозяйстве и показатели эффективности их использования.

**Вопрос 2.** Оборотные средства с/х предприятия, их нормирование и показатели эффективности использования.

**Вопрос 3.** Особенности формирования трудовых ресурсов и показатели, характеризующие их использования в сельском хозяйстве..

#### **Методические указания по изучению темы 3**

Цель темы – изучить сущность, значение и особенность структуры основных, оборотных средств и трудовых ресурсов предприятий сельского хозяйства, а также приемы экономической оценки их использования в сельском хозяйстве.

**Вопрос 1.** Особенность состава основных средств в сельском хозяйстве и показатели эффективности их использования.

По происхождению ресурсы подразделяются на природные и экономические. А также сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

Особенностью ресурсов с/х предприятия является то, что в их состав входит земельные угодья и животные в хозяйственном использовании.

**Показатели эффективности использования земли как средства производства.**

*Показатели оценки эффективности использования земли:*

- урожайность с/х угодий;
- стоимость валовой продукции:

$$СВП = Уск \times Кц, \quad (1.3.1)$$

где  $Уск$  – урожайность сельскохозяйственных культур;  $Кц$  - кадастровая цена определенного вида сельхозпродукции.

$$\text{или } K_{ц} = C_{п} + П_{п}, \quad (1.3.2)$$

где  $C_{п}$  - себестоимость конкретного вида продукции;  $П_{п}$  - размер прибавочного продукта.

- стоимость валового, чистого дохода и прибыли в расчете на 1 га с/х угодий;
- окупаемость затрат вложенные в земельные ресурсы ( руб. на руб. материальных затрат):

$$O_{з} = Z_{м} : П_{в}, \quad (1.3.3)$$

где  $Z_{м}$  – материальные затраты на 1 га земли;  $П_{в}$  – стоимость валовой продукции по кадастровым ценам.

- дифференциальный доход:

$$D_{д} = [П_{в} \times (O_{з} - 1,4)] : O_{з}, \quad (1.3.4)$$

где 1,4 – коэффициент, учитывающий нормативный размер прибавочного продукта.

- оценочная стоимость сельскохозяйственных земель:

$$D_{д} = (C_{в} - C_{и}) : У_{н}, \quad (1.3.5)$$

где  $C_{в}$  – средневзвешенная цена продажи основной культуры;  $C_{и}$  - индивидуальная цена производства продукции;  $У_{н}$  - нормальная урожайность

***Дополнительные показатели эффективности:***

- удельный вес с/х угодий в общей земельной площади;
- удельный вес пашни в структуре с/х угодий;
- удельный вес посевов сельхозкультур в площади пашни.

Все ресурсы сельскохозяйственного предприятия являются элементами воспроизводственного процесса, который состоит из основных, оборотных средств и производительности труда.

Традиционно принято различать пять видов оценки стоимости объектов основных фондов (средств) - первоначальная, восстановительная, остаточная, балансовая, ликвидационная.

Основной источник обновления основных фондов - собственные средства предприятия (амортизационные отчисления).

***По установленным нормам амортизационные отчисления включают в себестоимость готовой продукции.***

- Норма амортизации рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Нам} = ((\Phi_1 - \text{Рл}) / (\text{Тн} * \Phi_1)) * 100, \quad (1.3.6)$$

где Нам – норма амортизации;  $\Phi_1$  – первоначальная стоимость основных фондов; Рл – ликвидационная стоимость основных фондов; Тн – нормативный срок службы (измеряется в годах) или срок полезного использования.

- Сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов:

$$\text{Аа} = \text{Нам} * \Phi / 100, \quad (1.3.7)$$

где  $\Phi$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

- Норма амортизации – это величина обратная сроку полезного использования и определяется в %:

$$H_a = \frac{1}{T_{n.u.}} \cdot 100\% \quad (1.3.8)$$

Для определения годовых амортизационных отчислений воспользуемся формулой:

$$A_{год.} = \frac{K_{осн.(в)} \cdot H_a}{100\%} \quad (1.3.9)$$

где  $K_{осн.(в)}$  – первоначальная или восстановительная стоимость;  $H_a$  – норма амортизации.

Для анализа состояния и движения основных средств используют коэффициенты:

- коэффициент обновления основных средств:

$$\text{Коб} = \text{ОС}_{\text{пост}} : \text{ОС}_{\text{к.г.}}, \quad (1.3.10)$$

где  $\text{ОС}_{\text{пост}}$  - стоимость поступивших основных средств;  $\text{ОС}_{\text{к.п}}$  - стоимость основных средств на конец периода.

- срок обновления основных средств:

$$\text{Тобн} = \text{ОС}_{\text{н.п}} : \text{ОС}_{\text{пост}}, \quad (1.3.11)$$

где  $\text{ОС}_{\text{н.п}}$  - стоимость основных средств на начало периода.

- коэффициент выбытия:

$$\text{Кв} = \text{ОС}_{\text{в}} : \text{ОС}_{\text{н.п}}, \quad (1.3.12)$$

где ОСв – стоимость выбывших основных средств.

- коэффициент прироста:

$$K_{\text{пр}} = \text{ОСпр} : \text{ОСн.п.}, \quad (1.3.13)$$

где ОСпр – сумма прироста стоимости основных средств.

- коэффициент износа:

$$K_{\text{из}} = \text{ОСиз} : \text{ОСп.с.д.}, \quad (1.3.14)$$

где ОСиз – сумма износа основных средств; ОСп.с.д – первоначальная стоимость основных средств на соответствующую дату.

- коэффициент технической годности:

$$K_{\text{г}} = \text{ОСост} : \text{ОСп.с.}, \quad (1.3.15)$$

где ОСост – остаточная стоимость основных средств; ОСп.с – первоначальная стоимость основных средств.

- расчет среднегодовой стоимости основных средств при введении и выводе части основных средств:

$$\text{ОСс.г.} = \text{ОСн.г.} + ((\text{ОСввод.} * n1) / 12) - ((\text{ОСвыб.} * n2) / 12), \quad (1.3.16)$$

где ОСн.г. – стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года или первоначальная стоимость основных фондов; ОСввод. и (ОСвыб.) – стоимость вводимых (выбывающих) в течение года основных производственных фондов; n1 и (n2) – количество полных месяцев с момента ввода (выбытия) основных производственных фондов до конца года.

### **Показатели эффективности использования основных средств**

1. Показатель фондоотдачи;

$$\text{Фотд} = \text{ВП} / \text{ОС} \text{ или } \text{Фотд} = \text{ТП} / \text{ОС} \text{ или } \text{Фотд} = \text{РП} / \text{ОС}, \quad (1.3.17)$$

где ВП – объем валовой продукции; ТП – объем товарной продукции; РП – объем реализованной продукции.

2. Показатель фондоемкости

$$\text{Ффё} = 1 / \text{Фотд} \quad (1.3.18)$$

### **Показатели обеспеченности основными средствами**

1. Показатель фондовооруженности:

$$\text{Ффв} = \text{ОС} / \text{Чраб.}, \quad (1.3.19)$$

где Чраб. – численность работающих на предприятии.

2. Показатель фондообеспеченности:

$$\Phi_{об} = OC / S, \quad (1.3.20)$$

где S – площадь сельскохозяйственных угодий.

**Вопрос 2.** Оборотные средства с/х предприятия, их нормирование и показатели эффективности их использования.

**Оборотные средства** – это средства труда, которые используются в производственном процессе и переносят свою стоимость на готовую продукцию в течение одного производственного цикла или нескольких производственных циклов, но не более одного года. С другой стороны это совокупность денежных средств, авансированных для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения в целях обеспечения непрерывного производства и реализации продукции.

Кругооборот оборотных средств представлен на рисунке 1.2.

Норматив оборотных средств зависит от следующих факторов:

- *Условий производства:* объема производства, объема и состава основных фондов, численности работающих, номенклатуры потребляемой производством, товарно-материальных ценностей, их расходов в единицу времени, длительности производственного цикла.



Рисунок 1.2 –Кругооборот оборотных средств

- *Цена* единицы потребляемых товарно-материальных ценностей, структуры затрат на производство продукции, расходов по доставке, хранения и реализации товарно-материальных ценностей и норм запасов оборотных средств в днях.

Оборотные средства имеют свою классификацию (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Классификация оборотных средств в сельском хозяйстве

| Оборотные средства               |   |                   |   |
|----------------------------------|---|-------------------|---|
| Оборотные производственные фонды |   | Фонды обращения   |   |
| Производственные запасы          | Незавершенное производство и расходы будущих периодов | готовая продукция | Денежные средства и средства в расчетах |
| Нормируемые                      |   | Ненормируемые     |   |

Кроме этого оборотные средства бывают собственные и заемные.

Производственные запасы делятся на текущие, страховые, транспортные, подготовительные и сезонные.

- **Текущие запасы:**

$$Z_{тек} = M_c \cdot T_{тек}, \quad (1.3.21)$$

где  $M_c$  - суточное потребление материалов, по которым определяется норматив в единицах;  $T_{тек}$  - норма запаса в днях по текущему запасу.

- **Страховой запас (гарантийный):**

$$Z_{страх} = (0,03...0,06)Z_{тек} \quad (1.3.22)$$

- **Транспортный запас:**

$$Z_{транс} = M_c \cdot T_{транс} \quad (1.3.23)$$

Размер этого запаса устанавливается исходя из данных предприятия (колеблется от 1 до 2 дней).

- **Подготовительный запас.** Норма запаса должна быть дифференцирована по месяцам и кварталам

$$Z_{сез} = M_c \cdot T_{сез} \quad (1.3.24)$$

где  $T_{сез}$  - количество дней в сезоне.

## Показатели и оценка эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственных предприятий

1. Коэффициент оборачиваемости:

$$K_o = \text{РП} / \text{СО}, \quad (1.3.25)$$

где  $K_o$  – коэффициент оборачиваемости оборотных средств (обороты); РП – объем реализованной продукции; СО – среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств.

2. Коэффициент загрузки оборотных :

$$K_z = 1 / K_o, \quad (1.3.26)$$

где  $K_z$  – коэффициент загрузки оборотных средств.

Этот коэффициент характеризует сумму оборотных средств, затраченных на один рубль реализованной продукции.

3. Длительность одного оборота в днях.

$$T = \text{Д} / K_o, \quad (1.3.27)$$

где  $\text{Д}$  – число дней в периоде (продолжительность любого месяца, считают равную 30 дням, любого квартала – 90 дням, года – 360 дням).

**Вопрос 3.** Особенности формирования трудовых ресурсов, показатели, характеризующие их использования в сельском хозяйстве.

Главным ресурсом сельскохозяйственного предприятия являются *трудовые ресурсы*.

В аграрной экономике сфера применения труда имеет существенные отличия от других отраслей. В рамках отдельного предприятия, используются несколько понятий: рабочая сила, кадры, персонал (производственный и непроизводственный), а также работники постоянные, временные и сезонные.

**Факторы, влияющие на формирование профессионально-квалификационной структуры производственного персонала предприятия:**

- размеры предприятия и его организационно-правовая форма хозяйствования,
- специализация и кооперирование производства;

- развитие научно-технического прогресса ( не обновление техники, а обновление технологий);

- сложности и разнообразия используемой техники, которая в основной своей части мобильна;

- характер технологического процесса;

- круг работ, закреплённых за работниками;

- степень повторяемости технологических процессов;

- организация производства и организации труда;

- методы контроля качества производимой продукции и др.

На потребность предприятий в рабочей силе оказывают влияние как внутренние, так и внешние факторы.

### **Показатели движения рабочей силы в с/х:**

*1. Коэффициент оборота рабочей силы по приёму:*

$$K_{\text{пр}} = R_{\text{пр}} : R'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.3.28)$$

где  $R_{\text{пр}}$  - численность работников, принятых на работу, чел.;  $R'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

*2. Коэффициент оборота рабочей силы по выбытию:*

$$K_{\text{ув}} = R_{\text{ув}} : R'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.3.29)$$

где  $R_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $R'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

*3. Коэффициент общего оборота рабочей силы :*

$$K_{\text{о}} = (R_{\text{п}} - R_{\text{ув}}) : R'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.3.30)$$

где  $R_{\text{п}}$  - численность принятых работников, чел.;  $R_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $R'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность работников за анализируемый период, чел.

*4. Коэффициент текучести кадров:*

$$K_{\text{т}} = R_{\text{ув}} : R'_{\text{сп}} \times 100, \quad (1.3.31)$$

где  $R_{\text{ув}}$  - численность уволенных работников, чел.;  $R'_{\text{сп}}$  - среднесписочная численность персонала, чел.

*5. Коэффициент (постоянства) стабильности кадров:*

$$K_c = [1 - (R_{ув} : R'_{сп}) + R_{п}] \times 100 \text{ или } K_c = 1 - K_t, \quad (1.3.32)$$

где  $R_{ув}$  - численность работников, уволившихся с предприятия по собственному желанию и из-за нарушения трудовой дисциплины за отчетный период, чел.;  $R'_{сп}$  - среднесписочная численность работающих на данном предприятии в период, предшествующий отчетному, чел.;  $R_{п}$  - численность вновь принятых за отчетный период работников, чел.

Основным показателем, характеризующим использование живого труда, выступает *производительность труда*.

Для расчета состава и количества необходимых работников используют такие показатели как: *норма времени, норма выработки, норма обслуживания, выработка на одного работающего*.

Специфические показатели производительности труда: *объем работ, выполняемых в единицу времени* (единица измерения штук в час, кв. м за час или тонн в час), *затраты труда на выполнение отдельных операций* (час).

При расчете показателей производительности труда учитываются особенности оценки готовой продукции.

- для оценки эффективности использования живого труда по стоимости валовой продукции;

- для оценки эффективности производства используют показатель реализованной продукции и т. д.

Кроме этого в сельском хозяйстве используют показатели сезонности.

*Помесячное распределение затрат труда* в процентах к годовым затратам.

При равномерном использовании труда затраты в каждом месяце составляют 8,33 % (100 : 12).

*Размах, сезонности* ( $R_c$ ) — отношение максимальных месячных затрат труда к минимальным затратам.

*Коэффициент сезонности*, характеризует отношение затрат труда в месяце максимального или минимального объема работ на предприятии к среднемесячным затратам труда.

*Годовой коэффициент сезонности труда* (Кгс) — отношение суммы отклонений (по абсолютной величине) фактических затрат труда по месяцам от среднемесячных к годовым затратам труда.

Потери рабочего времени - отрезки рабочего времени, не потраченные на выполнение производственного задания.

### **Факторы, влияющие на потери рабочего времени:**

*Внешние* - форс-мажор, а также обстоятельства непреодолимой силы.

*Внутренние* - производительные или плановые потери, непроизводительные или сверхплановые потери.

В зависимости от продолжительности потери разделяются на:

- целносменные потери (учебные отпуска, отпуска по беременности и родам, отпуска за свой счет, неявки по болезни, прогулы и пр.);

- внутрисменные потери (простои, потери из-за нарушения трудовой дисциплины, неполное рабочее время по согласованию с администрацией и пр.).

**Коэффициент потерь рабочего времени** рассчитывается отдельно в отношении простоев по вине работника и по организационно-техническим причинам:

$$K_{прв} = T_{внз} : T_{псм}, \quad (1.3.33)$$

где  $T_{внз}$  – время невыполнения производственного задания;  $T_{псм}$ , - продолжительность смены.

Производительность труда на предприятии напрямую зависит от организационных мероприятий, количества и качества производимой продукции и т.п.

### **Методические материалы по теме 3**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [3, Высокоморный, с. 34-41,42-155; 7, Коваленко, с. 109-125, 145-156, 170-185, 187-195].

## **Тема 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

**Вопрос 2.** Планирование деятельности предприятия.

**Методические указания по изучению темы 4**

Цель темы – рассмотреть общие и специфические показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства, а также особенности планирования сельскохозяйственного производства.

**Вопрос 1.** Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Эффективность производства в сельском хозяйстве — экономическая характеристика результатов производственно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, получение при наименьших затратах максимального количества продукции с каждого гектара земли, от каждого животного.

При расчетах показателей экономической эффективности на уровне предприятия включают:

– производственные результаты - выручка от реализации произведенной продукции, за вычетом израсходованной на собственные нужды;

– социальные результаты в части, относящейся к работникам предприятия и членам их семей.

**Специфические показатели эффективности** в сельском хозяйстве можно определить по выходу валовой, товарной продукции, валовой и чистой прибыли в расчете:

- на 100 га сельскохозяйственных угодий и на 100 га пашни, руб.;

- на 1 голову скота и на всё поголовье (по видам животных) в хозяйственном использовании, руб.;

- на 1 работника и на 1 чел.-дн. (или чел.-час), руб.;

- на 100 руб. основных производственных фондов, руб.;

- на 100 руб. всех производственных затрат, руб.

Кроме этого к специфическим показателям относится в растениеводстве - урожайность культур (ц/га) и в животноводстве удой на 1 голову КРС, привес, приплод, (ц, г).

### **Основные показатели экономической эффективности:**

1. Эффективность по валовой продукции (Эв):

$$\text{Эв} = \text{ВП} : (\text{Пз} + \text{ОСп} \times \text{К}), \quad (1.4.1)$$

где ВП – стоимость валовой продукции, руб.; Пз - производственные затраты, руб.; ОСп - основные производственные средства, руб.; К – коэффициент эффективности основных производственных средств.

2. Эффективность по валовой прибыли (Эвп):

$$\text{Эвп} = \text{ВП} : (\text{Пз} + \text{ОСп} \times \text{К}), \quad (1.4.2)$$

3. Эффективность по чистой прибыли (Эчп):

$$\text{Эчп} = \text{ЧП} : (\text{Пз} + \text{ОСп} \times \text{К}), \quad (1.4.3)$$

где ЧП – чистая прибыль, руб.

4. Эффективность по прибыли (Эп):

$$\text{Эп} = \text{П} : (\text{Пз} + \text{ОСп} \times \text{К}), \quad (1.4.4)$$

где П – прибыль предприятия, руб.

5. Прибыль (П) определяется по формуле:

$$\text{П} = \text{ВР} - \text{Сп(к)} \quad (1.4.5)$$

где ВР – выручка от реализации продукции, руб.; Сп(к) – полная или коммерческая себестоимость продукции, руб.

Виды прибыли – балансовая, бухгалтерская, операционная, от реализации, экономическая, чистая, налогооблагаемая.

6. Относительный показатель эффективности – уровень рентабельности (Р):

$$R_{ч} = \text{ЧП} : C_{п(к)} \times 100\%, \quad R_{п} = \text{П} : C_{п(к)} \times 100\%, \quad (1.4.6-7)$$

где  $R_{ч}$  и  $R_{п}$  – уровень рентабельности по валовой и чистой прибыли, %;  $\text{Чп}$  и  $\text{П}$  – чистая и валовая прибыль от реализации продукции, руб.;  $C_{п}$  и  $C_{к}$  – себестоимость производственная и коммерческая (полная), руб.

## **Вопрос 2.** Планирование деятельности предприятия.

Организация и планирование сельскохозяйственного производства предусматривает осуществление системы мер по эффективному использованию земли, трудовых, технических, материально-производственных, информационных и финансовых ресурсов с целью получения большего количества продукции высокого качества при экономном расходовании средств.

При планировании необходимо учитывать особенности в сельском хозяйстве.

1) Сельское хозяйство состоит из ряда отраслей, отличающихся биологическими особенностями растений и животных, технологией производства, комплексом машин, организацией труда и рабочих процессов.

2) Наличие рисков из-за нерегулируемых элементов сельскохозяйственного производства (засуха, наводнения, высокие температуры, бури, ураганы и т. д.). Нестабильность производства из-за почвенно-климатических факторов усложняет возможности сбалансировать во времени и пространстве объемы производимой продукции и потребности рынка, соответственно нестабильно финансовое состояние предприятий.

3) Главное средство производства в сельском хозяйстве – земля. Она не может быть заменена другими средствами производства, но не теряет естественного плодородия, при рациональном ведении хозяйства.

4) Наличие зональных систем ведения хозяйства (разнообразие почвенно-климатических условий) территориальная рассредоточенность.

5) Сезонность производства в сельском хозяйстве.

6) Продукция сельского хозяйства скоропортящаяся, малотранспортабельная, что требует особых условий ее заготовки, хранения, переработки, реализации.

7) В сельском хозяйстве образуется дифференциальная рента, являющаяся источником добавочного дохода.

8) Сельское хозяйство менее эффективно, чем другие отрасли. Вложенный в него капитал приносит меньшую прибыль.

Отрицательные последствия некоторых особенностей в сельском хозяйстве в процессе производства можно в определенной мере смягчить. К примеру, сезонность производства может быть сглажена:

- в растениеводстве - подбором культур и сортов растений с разным вегетационным периодом и сроком созревания,

- в животноводстве - регулированием сроков осеменения животных для получения приплода в наиболее желаемые периоды.

9. Любое сельскохозяйственное предприятие, его подразделение это система, под которой понимается способ соединения количественно и качественно земли, труда и капитала.

10. Предельность размера предприятия зависит от фактора, находящегося в минимуме. Однако пропорциональность частей должна быть соблюдена.

Организация и планирование процесса производства предполагает: - определение целей и задач и формирование трудовых коллективов для выполнения этих задач; определение форм самоуправления; разработку производственного задания, условий договоров, выбор форм разделения и кооперации труда, оснащение работников средствами производства; разработку технологий производства продукции; обоснование приемов и методов труда, выбор эффективной системы материального стимулирования работников и установление системы контроля над выполнением производственного задания и условий договоров.

Наиболее важные задачи при планировании связаны:

- с обоснованием уровня ресурсобеспеченности и организацией эффективного использования ресурсов предприятий (земля, основные фонды и оборотные средства, рабочая сила должны соответствовать перспективной производственной программе);

- с требованием к организации использования земли (количественный и качественный учет, трансформация и рекультивация, исходя из хозяйственной и экономической целесообразности, осуществлении почвозащитных и других мероприятий по охране земель).

- со сферой формирования и использования средств производства - обоснованных организационных мероприятий по воспроизводству средств, освоением систем машин и орудий, рационального комплектования машинно-тракторного парка, совершенствование системы технического обслуживания, ремонта и хранения машин;

- с проблемой рационального использования трудовых ресурсов - изучение факторов их формирования выработки механизмов мотивации работников, к высокопроизводительному труду;

- с новыми подходами в рыночных условиях, которые требуют организации прогнозирования и планирования производства.

Особую важность приобретают вопросы:

- обоснования специализации и рационального сочетания отраслей сельскохозяйственных предприятий и их подразделений, концентрации производства, межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

- договорных отношений предприятий-потребителей с предприятиями-изготовителями, посредническими организациями.

- самообеспеченности ресурсами материально-технического назначения и снижения потерь через товарную доработку, промышленную переработку продукции.

Независимо от организационно-правовой формы предприятия при планировании должны учитываться все перечисленные особенности в сельском хозяйстве.

Любой план производства основывается на заключенных договорах по реализации сельскохозяйственной продукции. При наличии на предприятии отраслей растениеводства и животноводства, сначала планируют производство и затраты для животноводства, с учетом производимых кормов в хозяйстве,

приобретения биодобавок, затрат на средства защиты животных для необходимого производства продукции (мяса, молока и т. п.). Далее распределяют земельные ресурсы под каждый вид продукции отрасли растениеводства. При этом учитывается качество пашни под возделывание конкретной культуры и все затраты, связанные с производством, т. е. делают расчетную себестоимость будущей продукции. Планируют урожайность культур и ожидаемое количество урожая, основываясь на предыдущих производственных периодах.

В случае нехватки посевных площадей для выполнения обязательств по заключенным договорам, рассматривают вопрос аренды земли или заключение договоров о покупке кормов или продукции растениеводства в других хозяйствах. Этот выбор основывается на расчетах, полученных от сравнения затрат между своим производством и приобретением в других хозяйствах.

#### **Методические материалы по теме 4**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [2, Бусел, с.71-84; 3, Высокоморный, с. 117-127, 147-157; 7. Коваленко, с. 304-310].

#### **Тема 5. Особенности организации производства продукции животноводства**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Общая характеристика отрасли животноводства в России

**Вопрос 2.** Особенности кормовой базы

**Вопрос 3.** Показатели эффективности в животноводстве

**Методические указания по изучению темы 5**

Цель темы – рассмотреть особенности отрасли животноводства, её подотрасли и виды продукции, а также факторы, влияющие на её территориальную локализацию.

В процессе работы над темой следует рассмотреть понятие и состав кормовой базы, рациона кормления в животноводстве и показатели эффективности производства животноводческой продукции.

### **Вопрос 1.** Общая характеристика отрасли животноводства в России

Животноводство является одной из важнейших сельскохозяйственных отраслей, так как позволяет удовлетворять потребности граждан страны в пище и одежде.

Виды продукции отрасли животноводства:

- живая тягловая сила: лошади, олени, ослы, волы, верблюды и др.;
- продукты питания и сырье для пищевой промышленности;
- шерсть, волос, пух, мех, кожа и др.;
- костная мука и другие виды кормов;
- лекарственные средства: прополис, пчелиный яд, различные сыворотки и гормоны;
- навоз, используемый в качестве органического удобрения, а также в качестве топлива (в сухом виде) в скотоводческих районах, бедных лесами.

Животноводство бывает: интенсивным - за счет увеличения продуктивности животных (через подбор и улучшение качества кормов, существующих пастбищ, разведения продуктивных пород скота и т. д.); экстенсивным - за счет увеличения поголовья животных, расширения пастбищных территорий и т. п.

Доля животноводческой продукции составляет примерно 65 % от общего объема продукции сельского хозяйства.

Российское животноводство подразделяется на отрасли: скотоводство (том числе коне- и оленеводство); свиноводство; овцеводство; птицеводство; пчеловодство.

Скотоводство дает значительный объём продукции (2/5 всего мяса).

Мясное скотоводство, в силу изначальной транспортабельности своей продукции, развивается везде, где есть подходящие условия.

Свиноводство бывает мясным, сальным, полусальным и беконным. По объему производимого мяса отрасль занимает второе место после скотоводства. Её локализация зависит от близости земледельческих кормовых баз и центров потребления её продукции.

Овцеводство обладает большой значимостью для народного хозяйства, так как шерсть является ценным сырьём для текстильной отрасли промышленности. Оно бывает шубным, полутонкорунным и тонкорунным.

Птицеводство бывает мясным, яичным и общепользовательным. Птицефабрики обычно располагают поблизости от мест зернового производства и рядом с потребителями своей продукции.

## **Вопрос 2. Особенности кормовой базы**

Эффективность производства животноводческой продукции зависит от породы животных, типа и вида содержания и кормовой базы.

При недостатке и низком качестве кормов замедляется рост и развитие молодняка, снижаются продуктивность животных.

Качество корма определяется не только его химическим составом, но и переваримостью. На это влияет, химический состав, физические свойства, вкус, запах, а также и то, как он подготовлен к скармливанию. Для оценки переваримости корма пользуются специальным коэффициентом - процентным отношением переваримых веществ ко всем веществам, потребленным с кормом. У свиней коэффициент переваримости органического вещества зеленой травы - 40 %, свеклы - 90 %, мякины - 23 %.

Энергетическая ценность корма определяется содержанием в нем кормовых единиц (питательность 1 кг овса). Белковая питательность корма оценивается содержанием протеина, который будет переварен животным, содержащегося в 1 кг корма. Общая питательность корма для сельскохозяйственных животных оценивается по содержанию в нем кормовых

единиц и переваримого протеина, а для птиц - по содержанию сырого (т. е. всего) протеина и обменной энергии.

Для производственной характеристики корма классифицируются на:

- грубые корма (сено, сенная мука, рассыпная и гранулированная травяная мука, солома, мякина, шелуха, лузга, хвойная мука);

- сочные корма (зеленые - трава естественных пастбищ и лугов, культурные пастбища, многолетние и однолетние кормовые растения, сенаж, силос, корнеклубнеплоды - картофель, топинамбур, кормовая, полусахарная и сахарная 50 свекла, морковь, турнепс, брюква, бахчевые - тыква, кабачок, арбуз);

- концентрированные корма - зерно и семена фуражных и продовольственных культур, продукты переработки зерновых и масличных культур. В этих кормах содержится не менее 0,7 корм. ед., не более 19 % клетчатки и менее 40 % воды;

- животные корма - молоко и продукты его переработки, рыбная, мясная, мясокостная мука, отходы зверобойного и птицеперерабатывающего производства;

- пищевые отходы - остатки овощей и фруктов, очистки картофеля, а также неиспользованная пища и другие продукты, приготовленные в домашних условиях и системе общепита;

- отходы технических производств - мукомольного (отруби, мельничная пыль, меласса, или патока), спиртового и пивоваренного (барда, пивная дробина, пивные дрожжи), маслоэкстракционного (жмых, шрот);

- комбикорма - полнорационные концентраты, специального назначения;

- кормовые добавки: витаминные, ферментные препараты, премиксы, транквилизаторы, белково-витаминно-минеральные добавки (БВМД), небелковые азотистые соединения (карбамид, или мочевины, аммонийные соли, синтетические аминокислоты).

Все корма, получаемые животными, можно условно подразделить на корма: поддерживающие и продуктивные. Потребность в поддерживающем корме рассчитывается на 100 кг живой массы 1 корм. ед. В соответствии с

потребностью животных в различных кормах разработаны нормы кормления, т. е. минимальное количество питательных веществ, которое необходимо для поддержания жизни животного и получения от него такого количества продукции, которое оно в состоянии дать.

Потребность в питательных веществах зависит от биологических особенностей скота разного пола и возраста, условий содержания, направления и уровня продуктивности, упитанности, физиологического состояния и других факторов. С учетом этого устанавливают и нормы кормления (рационы — это набор кормов, удовлетворяющий потребность животного в питательных веществах).

Набор кормов и доля каждого вида корма в рационе должны обеспечивать хороший аппетит у животных, равномерную нагрузку на все органы пищеварения. Важное требование — его экономическая эффективность и дешевизна скармливаемых кормов. Поэтому, необходимо учитывать себестоимость одной кормовой единицы рациона, оплату корма продукцией (количества продукции, получаемой на 1 корм. ед. рациона) и затраты кормов (в корм, ед.) на получение 1 кг продукции, а также стоимость кормов, затрачиваемых на получение единицы продукции.

В скотоводстве нормирование и организация кормления осуществляются отдельно для разных групп скота — быков-производителей; сухостойных коров; дойных коров; молодняка молочного периода; молодняка после молочного периода; молодняка и взрослого скота на откорме.

Требования к рационам кормления:

1. Рацион должен быть сбалансирован с учетом норм кормления и составлен из соответствующих природе и вкусу животных компонентов, с учетом диетических свойств, определенной сочности и разнообразия, и привлекательных и вкусных для животных.

2. Корма надо давать в количествах, не оказывающих вредного влияния на организм животного и качество его продукции.

3. Кормовые рационы должны быть составлены в соответствии с имеющимися в хозяйстве кормовыми запасами и с учетом себестоимости рациона.

При составлении рационов пользуются типовыми рационами. Однако, разработанные нормы являются типовыми, и их необходимо привести в соответствие с конкретными условиями использования животных и их индивидуальными потребностями. Поэтому, целесообразно систематически проводить наблюдение за фактическим потреблением кормов, состоянием животных.

Определяют потребность животных в кормах на год или отдельные периоды года исходя из поголовья и потребности его в кормах или исходя из планируемого получения продукции и расхода корма на единицу продукции.

Рассчитывается потребность в кормах исходя из среднесуточных рационов каждой производственной группы животных или из потребности (на год, период) в питательных веществах и структуры годового кормового рациона.

Для молочных коров учитывают затраты кормовых единиц на 1 кг молока при разной продуктивности, для быков-производителей — по количеству случек (садок), для молодняка крупного рогатого скота на откорме — по среднесуточному приросту живой массы.

В таблицах 1.3 и 1.4 представлена рекомендуемая структура рациона и годовая потребность в энергии и переваримом протеине для молочного поголовья.

Таблица 1.3 - Годовая структура рационов для молочных коров (% по питательности)

| Удой на корову в год, | Корма |                |       |       |            |             |               |
|-----------------------|-------|----------------|-------|-------|------------|-------------|---------------|
|                       | сено  | травяная резка | сенаж | силос | корнеплоды | концентраты | зеленые корма |
| 2500                  | 20    | -              | 15    | 25    | -          | 16          | 32            |
| 3000                  | 12    | -              | 14    | 22    | 3          | 18          | 31            |
| 3500                  | 12    | -              | 13    | 20    | 4          | 21          | 30            |
| 4000                  | 12    | 2              | 11    | 16    | 5          | 25          | 29            |
| 4500                  | 11    | 2              | 11    | 12    | 6          | 30          | 28            |

|      |    |   |    |   |   |    |    |
|------|----|---|----|---|---|----|----|
| 5000 | 11 | 3 | 10 | 8 | 7 | 35 | 26 |
| 5500 | 10 | 4 | 8  | 8 | 8 | 37 | 25 |
| 6000 | 8  | 5 | 8  | 7 | 9 | 39 | 24 |

Таблица 1.4 - Годовая потребность в энергии и переваримом протеине (в среднем на корову при жирности молока 3,8-4 %) для коров разной продуктивности

| Удой на корову в год, кг | Затраты к. ед. на 1 кг молока | Требуется на 1 к. ед. переваримого протеина | Требуется в год |                       |                        |
|--------------------------|-------------------------------|---|-----------------|-----------------------|------------------------|
|                          |                               |   | кормовых единиц | обменной энергии, МДж | переваримого протеина, |
| 2500                     | 1,25                          | 95  | 3125            | 37500                 | 297                    |
| 3000                     | 1,15                          | 98  | 3450            | 41055                 | 338                    |
| 3500                     | 1,10                          | 100   | 3850            | 45430                 | 385                    |
| 4000                     | 1,05                          | 102   | 4200            | 49140                 | 428                    |
| 4500                     | 1,03                          | 104   | 4635            | 53766                 | 482                    |
| 5000                     | 1,02                          | 106   | 5100            | 58650                 | 540                    |
| 5500                     | 1,01                          | 108   | 5555            | 63882                 | 600                    |
| 6000                     | 1,00                          | 110   | 6000            | 69000                 | 660                    |

Методика расчета: 1. определяют затраты кормовых единиц и переваримого протеина на единицу продукции; 2. определяют общую потребность на всю запланированную продукцию по хозяйству; 3. определяют потребность в отдельных видах кормов на основании намеченной структурой годового кормового рациона.

В результате получают необходимое количество кормов, которое должно быть скормлено животным. Заготовить необходимо больше расчетного количества, т. к. часть кормов теряется при хранении и транспортировке, фактическая продолжительность планируемого периода кормления может быть больше намеченной. Кроме того, планируют страховой фонд кормовой базы в объеме 10 % с учетом убыли при хранении (для грубых кормов — 10 %, для сочных — 15 %).

Для рационального использования кормов составляют кормовой баланс на стойловый период и помесячный план их расхода.

### Вопрос 3. Показатели эффективности в животноводстве

Оценивать качество работы в животноводстве следует, прежде всего, посредством определения экономической эффективности производимой продукции.

Экономическая эффективность производства продукции животноводства может быть выражена через критерии (признак, на основании которого производится оценка эффективности) и показатели (система натуральных и стоимостных показателей).

К натуральным показателям относят продуктивность животных. Они являются базой для расчета стоимостных показателей: валовой и товарной продукции, валового и чистого дохода, прибыли и рентабельности производства.

Для характеристики сравнительной экономической эффективности производства отдельных видов продукции используют уровень рентабельности.

Уровень рентабельности показывает эффективность производства с точки зрения получения прибыли на единицу материальных и трудовых затрат по производству и реализации продукции. Если производство убыточно, то вместо рентабельности используют окупаемость затрат (отношение денежной выручки к полной себестоимости). Этот показатель характеризует размер денежной выручки в расчете на единицу затрат.

Повышение экономической эффективности животноводства связано с ростом уровня комплексной механизации всех технологических процессов. При комплексной механизации трудоемких процессов затрат труда на единицу животноводческой продукции могут быть сокращены на 35-40 %.

Основным резервом повышения рентабельности продукции животноводства является улучшение качества продукции, для этого реализуют ряд мероприятий.

К организационно – экономическим мероприятиям можно отнести:

1. Повышение уровня профессиональной подготовки обслуживающего персонала.
2. Увеличение поголовья скота и улучшение породных и племенных признаков животных.

3. Рациональное использование кормов: повышение их качества.
4. Повышение качества продукции и снижение ее себестоимости.

К технико-технологическим мероприятиям:

1. Внедрение интенсивных технологий и рациональных форм организации производства.

2. Улучшение дорожно-транспортного движения в сельской местности.

При оценке эффективности животноводства используются следующие показатели:

- удельный вес отдельных видов скота в общем поголовье хозяйства. Для более точного планирования объема реализации животноводческой продукции и оценки резервов развития хозяйства (например, в свиноводстве резкое уменьшение поросят в возрастной группе до двух месяцев означает, что не позднее 10-12 мес. ферма столкнется с отсутствием свиноголовья, предназначенного для забоя и реализации);

- сумма производственных затрат в абсолютном выражении и в расчете на 1 рубль реализованной (произведенной) продукции;

- уровень рентабельности реализованной продукции;

- продуктивность сельскохозяйственных животных по группе животных.

На размер этого показателя влияют два фактора: изменение продуктивности по группам скота и изменение структуры поголовья;

- сумма прибыли в расчете на одну голову скота или на 1 ц продукции;

- рентабельность продукции предприятия в целом.

### **Методические материалы к занятию**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:* [2, Бусел, с. 402-439; 3, Высокоморный, с. 214-219; 7. Коваленко, с. 392-404 ]

## **Тема 6. Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий**

**Форма занятия** – лекция.

**Вопросы для обсуждения:**

**Вопрос 1.** Виды и значение обслуживающих производств.

**Вопрос 2.** Организация материально-технического снабжения и внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия

**Методические указания по изучению темы 6**

Цель темы – ознакомиться с видами и значением обслуживающих производств их ролью в эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий. Рассмотреть ремонтно-техническое, агрохимическое, мелиоративное и транспортное обслуживание и организацию материально-технического снабжения, и расчеты потребности внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия.

**Вопрос 1.** Виды и значение обслуживающих производств.

Соответствующие подразделения районных и областных (краевых) уровней сочетают материально-техническое снабжение с производственным обслуживанием сельскохозяйственных предприятий. Они проводят капитальный ремонт техники, сложные виды текущего ремонта, техническое обслуживание, снабжение запасными частями, выполняют работы по комплектованию и монтажу средств механизации животноводческих ферм.

По договорам с хозяйствами соответствующие предприятия системы АПК организуют инженерное руководство техническим обслуживанием машинно-тракторного и автомобильного парка, выполняют транспортные, мелиоративные, культурно-технические и другие работы, осуществление которых требует применения мощной специализированной техники, приобретать которую предприятиям самостоятельно экономически нецелесообразно из-за узкоцелевого назначения и высокой стоимости.

Кроме того организована сеть обменных пунктов, в которые с/х предприятия доставляют нуждающиеся в ремонте узлы, агрегаты и машины и

взамен получают отремонтированные. Ремонтные предприятия берут на себя обязанности 'по устранению неисправностей машин в период установленного гарантийного срока, возникших по вине заводоизготовителей и др.

**Производственное обслуживание** с.-х. предприятий включает в себя ремонтно-техническое обслуживание, агрохимическое обслуживание, мелиоративное обслуживание.

**Техническое обслуживание и ремонт** машинно-тракторного парка и оборудования животноводческих ферм проводят в с/х предприятиях и районных ремонтно-технических и других специализированных предприятиях. Работы проводятся на коммерческой основе на основании ежегодных взаимных договоров, которые составляет исполнитель.

Постановка техники на ремонт проводится в сроки, определяемые по фактической наработке и установленной периодичности.

Капитальный ремонт тракторов, автомобилей, комбайнов должен быть проведен за 30 дней; тракторов типа К-700, К-701, Т-130, Т-100, Т-150 и Т-150К – за 40 дней.

Текущий ремонт – за 15-25 дней. Ремонт деталей в период полевых работ производится в течение суток, а в межсезонный период – 2 суток.

**Агрохимическое обслуживание** осуществляет конкретные мероприятия по повышению эффективности химизации сельского хозяйства:

- материально-техническое обеспечение химизации сельского хозяйства;
- определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации, составление и представление обоснованных заявок на них, оформление заказов и приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;
- разработка и внедрение в производство научно обоснованных рекомендаций по рациональному использованию средств химизации;
- непосредственное выполнение работ по применению минеральных и органических удобрений и средств защиты растений;

- определение экономической эффективности химизации сельского хозяйства.

**Мелиоративное обслуживание** предполагает выполнение следующих видов работ:

- строительство оросительных и осушительных систем;
- техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

По договорам с с.-х. предприятиями мелиоративные организации осуществляют надзор и техническое обслуживание внутривосхозяйственной мелиоративной сети: проводят обкашивание откосов каналов, осуществляют уход за трубопереездами и дренажными линиями, следят за пропуском талых и паводковых вод, за смотровыми колодцами, осушительными каналами и оросительными установками, занимаются ремонтом дорог и планировкой угодий, переоборудуют закрытые дренажные сети.

**Транспортное обслуживание** базируется на особенностях использования транспорта в с.-х. производстве это сезонность и неравномерность загрузки подвижного состава, большое разнообразие грузов и значительный объем грузоперевозок на короткие расстояния, плохие дорожные условия.

Различают внутриусадебные, внутривосхозяйственные и внеусадебные перевозки.

По степени использования грузоподъемности транспортных средств грузы делят на 4 класса: первый - полное использование грузоподъемности (зерно); второй – 99-71 % (картофель, сахарная свекла); третий – 70-51 % (овощи); четвертый – менее 50 % (сено, солома).

Все грузы делятся на транспортабельные (зерно, концентраты, минеральные удобрения, стройматериалы и т. д.), малотранспортабельные (сено, зеленая масса), скоропортящиеся (молоко, овощи).

Повышению эффективности использования транспортных средств способствуют: использование автопоездов; наращивание бортов; улучшение дорожной сети; оптимизация маршрутов перевозок; рациональное размещение производственных объектов на территории предприятия, перерабатывающих и

заготовительных предприятий; широкое использование специализированного транспорта.

**Вопрос 2.** Организация материально-технического снабжения и внутрихозяйственного транспорта сельскохозяйственного предприятия

На организацию материально-технического снабжения сельскохозяйственных предприятий оказывают влияние специализация хозяйства, его местонахождение, расположение поставщиков, железнодорожных станций, наличие шоссейных дорог и др. Специализация хозяйства влияет на номенклатуру и структуру поставляемых ему материальных средств. При наличии шоссейных и железных дорог требуется определить экономичность того или другого вида транспорта для доставки материальных ценностей.

Для обеспечения предприятий сельского хозяйства необходимыми материалами, удобрениями, кормами и т. д. применяются транзитная и складская формы снабжения.

При *транзитной форме* продукция промышленности поставляется сельскохозяйственным предприятиям непосредственно с завода-изготовителя, минуя базы и склады, что сокращает время нахождения товаров в сфере обращения, уменьшаются перевалочные работы, потери и порча материалов при их перегрузках, отпадает необходимость строительства дополнительных складов. Результат - снижение издержек обращения. Транзитом возможна поставка тракторов, автомобилей, комбайнов и других крупногабаритных машин.

При *складской форме* снабжения товары поступают на склады и торговые базы предприятий, где возможна их доработка и хранение, а затем, согласно заявкам, поставка в хозяйства. Это удобно для хозяйств, которые удалены от железнодорожных станций и шоссейных дорог. При этой форме снабжения не возникает излишних запасов материальных ценностей, но она требует сети складов, баз, магазинов, что сопряжено большими затратами. Лучше сочетать две формы снабжения, исходя из конкретных условий предприятия (хозяйства).

Результаты работы сельскохозяйственных предприятий зависят от рационального и обоснованного планирования комплектования их техникой. Превышение потребности приводит к непроизводительному их использованию и увеличению себестоимости сельскохозяйственной продукции, перегрузке промышленных мощностей, затовариванию. Занижение - к затягиванию сроков сельскохозяйственных работ, что увеличивает потери урожая и себестоимость механизированных работ, а также затрудняет установление оптимальных объемов производства.

Транспортные работы тесно связаны с организацией труда и производства в хозяйстве в целом. Своевременная подвозка семян, перевозка убранных урожаев и т. д. во многом определяют успех выполнения отдельных работ, результаты деятельности предприятий. *Расходы на содержание и использование транспортных средств составляют 20—30 % общей суммы затрат на производство продукции растениеводства и животноводства.* Объем грузов, которые ежегодно необходимо к перевозке зависит от местных условий, специализации и сочетания отраслей, уровня интенсивности производства. В среднем он составляет 35—40 т на 1 га угодий с колебанием от 20 до 55 т.

По характеру грузопотоков перевозки подразделяют на ***внутрихозяйственные и межхозяйственные.*** На долю первых приходится более **80 %** всех перевозок в тоннах и свыше **45 %** грузооборота, измеряемого в тонно-километрах. Межхозяйственные перевозки составляют соответственно **20** и **55 %**.

Все грузы по степени использования грузоподъемности транспортных средств подразделяются на четыре класса: 1 - 100 %, 2 - 99-71, 3 - 70-51, 4 - до 50 %. К 1 классу относятся такие группы, как зерно (при упаковке в мешках); ко 2-му - сахарная свекла, картофель; к 3-му - помидоры, арбузы; к 4-му - сено, солома (непрессованные). *Масса кубического метра указанных грузов соответственно составляет, кг: 750-800, 650-700, 500-600, 40-70.*

Различия в удельном весе сельскохозяйственных грузов обуславливают большие колебания в издержках на их погрузку, транспортировку и на уровень

использования транспортных средств. *При перевозке объемных грузов расходы в 2-3 раза выше, а уровень использования транспортных средств в 1,5-2 раза ниже, чем при транспортировке грузов с большим удельным весом.*

Наибольший экономический эффект достигается при использовании автомобилей, особенно при транспортировке грузов на межхозяйственных перевозках. При перевозках *на короткие расстояния скорость автомашин значительно снижается: при транспортировке грузов на 10 км — на 1 %, на 1,5 км — почти на 17 %.*

На внутривозьственных перевозках экономически целесообразно использовать тракторы, особенно при отсутствии хороших дорог. Себестоимость тонно-километра *при перевозке грузов тракторами в 3—4 раза, а лошадьми в 4—5 раз выше, чем автомобилями.*

В целях сокращения сроков выполнения работ, особенно в весенний сев и уборки урожая, следует в максимальной степени использовать все имеющиеся в хозяйстве транспортные средства, а в случае необходимости и возможности привлекать дополнительно транспорт специализированных и других организаций.

При определении необходимого числа грузовых автомашин для выполнения тех или иных работ следует иметь данные, характеризующие объем, расстояние перевозок, продолжительность рабочего периода, фактическую грузоподъемность, состояние дорог.

Объем перевозок рассчитывают, исходя из валового сбора продукции сельскохозяйственных культур, производства продукции животноводства, объемов перемещаемых минеральных и органических удобрений, строительных материалов, кормов, семян, нефтепродуктов и т. д. При этом учитывают расстояние и повторность транспортировок, например поступление зерна с поля на зерноочистительный ток, с тока в хранилище или на заготовительный пункт.

Общий объем грузоперевозок распределяют по видам транспортных средств — на грузовые автомашины, тракторы и живую тяговую силу.

Среднесписочную потребность хозяйства в автомобилях на расчетный период устанавливают на основе объема грузоперевозок и средней производительности одной автомашины за период.

Потребность хозяйства в транспортных прицепах рассчитывают, исходя из наличия колесных тракторов, используемых на транспортных и других хозяйственных работах. При этом на 1 трактор планируется иметь 1 прицеп.

Потребность в специальных автомашинах определяют на основе объема тех или иных работ и норм нагрузки, установленных в хозяйстве на 1 специальную машину (агрегат).

Для расчета потребности в транспортных средствах для выполнения отдельных работ используются следующие показатели:

**Время одного рейса** ( $T_p$ ) определяют по формуле, ч:

$$T_p = 2L / V_{cp} + T_{п} + T_{р}, \quad (1.6.1)$$

где  $L$  - длина пути в один конец, км;  $V_{cp}$  — средняя скорость движения, км в 1 ч;  $T_{п}$  — время на погрузку, ч;  $T_{р}$  — время на разгрузку, ч.

**Число рейсов одной автомашины** ( $N_p$ ) рассчитывают так:

$$N_p = (N_{р.д.} \cdot T_n) / T_p, \quad (1.6.2)$$

где  $N_{р.д.}$  — число рабочих дней за период;  $T_n$  — продолжительность работы машины в наряде, ч.

**Объем грузоперевозок одной автомашины за рабочий период** ( $Q_a$ ) будет равен, т:

$$Q_a = N_p \cdot \Gamma_a, \quad (1.6.3)$$

где  $\Gamma_a$  — среднефактическая грузоподъемность одной автомашины, т.

**Число автомашин, необходимое для перевозки грузов** ( $N_a$ ), определяют по формуле:

$$N_a = Q_{п} / Q_a, \quad (1.6.4)$$

где  $Q_{п}$  — объем грузов, подлежащих перевозке за рабочий период, т.

Потребность в автомобилях на перевозке зерна от комбайнов на ток, при средних условиях организации производства зависит от числа комбайнов в уборочно-транспортном подразделении.

При оценке уровня организации использования грузовых автомобилей применяются следующие показатели:

**Коэффициент технической готовности автомобиля (К<sub>ТГ</sub>):**

$$K_{ТГ} = T_p / (T_p + T_{п}), \quad (1.6.5)$$

где  $T_p$  — время работы автомобиля за расчетный период, ч;  $T_{п}$  — время простоев по техническим причинам, ч.

**Коэффициент использования грузоподъемности (К<sub>Г</sub>):**

$$K_{Г} = G_{ф} / G_{т}, \quad (1.6.6)$$

где  $G_{ф}$  — грузоподъемность автомобиля фактическая, т;  $G_{т}$  — грузоподъемность техническая, т.

Число отработанных дней на одну автомашину за расчетный период (год).

**Коэффициент использования запаса рабочего времени в расчетный период (К<sub>Т</sub>):**

$$K_{Т} = N_{ф.р.д.} / N_{з.р.д.}, \quad (1.6.7)$$

где  $N_{ф.р.д.}$  — фактически отработанное число дней за период;  $N_{з.р.д.}$  — запас (фонд) рабочих дней.

**Коэффициент использования годового календарного времени (К<sub>Г.т.</sub>).**

Может определяться как по каждому автомобилю, так и в среднем по автопарку.

В среднем по автопарку данный показатель равен:

$$K_{п} = S N_{р.д.а.} / (S N_{а} \cdot 365), \quad (1.6.8)$$

где  $S N_{р.д.а.}$  — сумма отработанных за год машино-дней всеми автомобилями;  $S N_{а} \cdot 365$  — число машино-дней пребывания в году всех автомобилей.

Общий за расчетный период или среднесуточный пробег автомобиля ( $L$ ), км.

Общий за расчетный период или среднесуточный пробег автомобиля с грузом ( $L_{г}$ ), км.

Коэффициент использования пробега ( $K_{пр}$ ), который в данном случае равен ( $L_{г} / L$ .)

Выработка на один автомобиль (за расчетный период, день), ткм.

Себестоимость 1 т/км автотранспортных работ, руб.

Эффективность использования грузовых автомобилей во многом зависит от степени механизации погрузочных и разгрузочных работ. В структуре рабочего времени смены на их долю приходится 15—20 % и более. Повышение уровня механизации трудоемких процессов значительно сократит простои транспортных средств, увеличит производительность и снизит себестоимость выполняемых работ.

Важен выбор формы организации внутрихозяйственного транспорта. Наибольший эффект достигается, когда на базе автопарка предприятия создают автотранспортный кооператив, оказывающий платные услуги по перевозке грузов, формирующий и распределяющий свои доходы и организующий работу с предприятием и обслуживаемыми подразделениями.

Потребность в тех или иных технических средствах рассчитывается разными способами.

Например, **потребность в тракторах и комбайнах** определяется на основании технологических карт и графиков загрузки машин. Это позволяет получить наиболее достоверные данные для планирования оптимального количества тракторов и комбайнов.

**Использование нормативного** способа менее трудоемко, необходимое количество машин для хозяйства рассчитывают по нормативам для типичных хозяйств, в их основу положено производственное направление и структура посевных площадей.

**Методы математического программирования** - наиболее прогрессивный способ, который позволяет с минимальными затратами времени определить наиболее оптимальный и экономичный вариант.

**При расчете необходимого количества автомобилей** исходят от объема грузоперевозок и грузоподъемности транспорта;

**Для расчета сельскохозяйственных почвообрабатывающих машин** используют технологические карты.

При необходимости **расчета потребности в оборудовании** для строящихся ремонтных мастерских и животноводческих ферм используют

типовые проекты. Расчет потребности на основании объема работ и производительности оборудования.

**При определении потребности** сельскохозяйственных предприятий **в запасных частях** по каждому виду деталей узлов и агрегатов в отдельности исходят из наличия и технического состояния машин в хозяйствах, и **технических норм расхода запасных частей на 100 машин в год**. Для этого изучают расход запасных частей за предыдущие годы, учитывается их остаток на начало планируемого года, возможность применения отдельных деталей в машинах различных конструкций, рассматривается срок их службы, возможность восстановления в местных условиях, зональные особенности эксплуатации машин.

**Годовую потребность в запасных частях можно рассчитать по формуле:**

$$O_{\Pi} = \frac{M\Pi}{100} K_3 K_{\Pi} K_B + \frac{M_p H_p}{100} + Z_{\Pi} - (O + B), \quad (1.6.9)$$

где:  $O_{\Pi}$  - общая потребность одного наименования деталей, штук;  $M$  - количество машин по применяемости деталей;  $H$  - норма расхода деталей;  $K_3 K_{\Pi} K_B$  - поправочные коэффициенты, учитывающие интенсивность износа деталей и возраст машины;  $M_p$  - количество машин данной марки;  $H_p$  - норма расхода деталей па капитальный ремонт;  $Z_{\Pi}$  - переходящий запас, предусмотренный нормами хранения;  $O$  - ожидаемый остаток на начало периода;  $B$  - количество восстанавливаемых деталей.

Исходными данными для **расчета потребности в минеральных удобрениях** служат площади сельскохозяйственных культур и нормы внесения удобрений, которые зависят от содержания питательных веществ в почве и в самих удобрениях и конкретной культуры. Для этого **используют агрохимические картограммы по содержанию питательных веществ в почве**, осуществляют ежегодный учет внесения удобрений и систематически проводят анализ почв.

Для своевременного и бесперебойного использования удобрений создают сезонные запасы. Это связано с организацией складского хозяйства для хранения удобрений, сложностью транспортировки, значительной потребностью в погрузочно-разгрузочных средствах, распределения между точками хранения и тщательного обоснования объема закупки.

### **Методические материалы по теме 6**

В ходе работы по теме студенту следует использовать лекционный материал; материалы, рассмотренные на практическом занятии; рекомендованную литературу; все материалы в соответствующем разделе дисциплины в ЭИОС КГТУ.

*Рекомендуемые источники:*[2, Бусел с. 135-160, 170; 7, Коваленко, с. 131-139].

## **2 Методические указания для подготовки к практическим занятиям**

### **Тема 1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий**

**Форма занятия - семинар.**

#### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 1**

Цель семинара - обсудить роль и место сельского хозяйства народном хозяйстве страны, особенности сельскохозяйственного производства, а также определить особенности формирования сельскохозяйственных предприятий.

При подготовке к семинарскому занятию можно выделить два этапа:

- 1) Организационный.
- 2) Закрепление и углубление теоретических знаний через опрос.

Первый этап студент планирует свою самостоятельную работу - изучает задание, определяет круг вопросов семинара, необходимую литературу и источники, используя предложенный список в рабочей программе дисциплины. И составляет план самостоятельной работы, что позволяет не упустить полноту ответов на семинаре.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию, начинающийся с изучения рекомендованной литературы и конспекта лекционного материала. Так как конспект лекции содержит не весь материал, а только его часть, необходима работа с рекомендованной литературой. Особое внимание необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, а также составить план и конспект по изучаемому материалу (вопросу).

Основные вопросы для обсуждения по теме:

1. Что следует понимать под предпринимательской деятельностью?

2. Какие предприятия в сельском хозяйстве можно отнести к малым?
3. Какими характерными признаками обладает юридическое лицо?
4. К каким организационно-правовым формам относятся сельскохозяйственные организации?
5. Личные подсобные хозяйства и предпринимательство.
6. Какие тенденции наметились в теории организации в современных условиях и чем они обусловлены?

#### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Дайте определение агропромышленному комплексу.
2. Что подразумевается под определением предприятия?
3. Назовите особенности сельскохозяйственного производства.
4. Назовите наиболее используемые организационно-правовые формы предприятий в сельском хозяйстве.
5. Какие существуют классификации предприятий в сельском хозяйстве?
6. Назовите основные отрасли и подотрасли в сельском хозяйстве.
7. Перечислите и охарактеризуйте формы объединений в сельском хозяйстве.
8. Перечислите основные факторы, влияющие на организацию сельскохозяйственного производства.

### **Тема 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски.**

**Форма занятия** – практическое занятие.

#### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 2**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать особенности сочетания, размещения отраслей, а также определения специализации сельскохозяйственных предприятий.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и рекомендуемые

источники. Особое внимание при этом необходимо обратить на методику расчета объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

### Пример практического задания

**Задача.** На основании данных таблицы определить специализацию хозяйства и дать обоснование полученному результату. Сделать вывод.

Состав товарной продукции (тыс. руб.)

| Реализованная продукция            | 1 год | 2 год | 3 год |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Растениеводство всего, в т.ч.:     | 7283  | 6670  | 56120 |
| - зерновые и зернобобовые          | 6468  | 2589  | 44696 |
| - прочая продукция растениеводства | 815   | 4081  | 11424 |
| Животноводство, в т. ч.:           | 14202 | 13826 | 32462 |
| - КРС                              | 4185  | 2551  | 16577 |
| - свиньи                           | 200   | 259   | -     |
| - молоко цельное                   | 7045  | 8346  | 15614 |
| - мясо и мясопродукция             | 2735  | 2608  | 271   |
| прочая продукция животноводства    | 37    | 62    | -     |
| Выручка от реализации, всего       | 21485 | 20496 | 88582 |

Решение:

1. Проведем расчеты долей в товарной продукции каждой отрасли и каждого вида продукции. Все полученные результаты, сведём в таблицу для определения специализации и главной отрасли на рассматриваемом сельскохозяйственном предприятии.

Структура товарной продукции предприятия

| Отрасли и продукция                | 1 год | 2 год | 3 год | В среднем за 3 года |
|------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------|
| Растениеводство всего, в т. ч.:    | 33,89 | 33,5  | 63,36 | 43,2                |
| - зерно                            | 30,0  | 12,6  | 50,45 | 31,01               |
| - прочая продукция растениеводства | 3,89  | 19,9  | 12,89 | 12,22               |
| Животноводство, в т. ч.:           | 66,19 | 67,45 | 36,64 | 56,8                |
| - КРС                              | 19,4  | 12,4  | 18,71 | 16,83               |
| - свиньи                           | 0,93  | 1,26  | -     | 0,73                |
| - молоко цельное                   | 32,79 | 40,7  | 17,62 | 30,37               |
| - мясо и мясопродукция             | 12,7  | 12,7  | 0,30  | 8,46                |
| Прочая продукция животноводства    | 0,18  | 0,30  | -     | 0,16                |
| Выручка от реализации, всего       | 100   | 100   | 100   | 100                 |

**Главная отрасль - животноводство**, её товарная продукция занимает более 50 % (30,37 % - доля молока, 31,1 % - доля зерна).

### **Специализация зерново-молочная.**

#### **Вывод**

1. Смена главной отрасли в конце периода связано с увеличением посевных площадей или использованием новой технологии возделывания зерновых культур.

2. В отрасли животноводства отказались от производства свинины. Более стабильно племенное производство, а уровень производства и реализации молока снизился, что и привело к смене главной отрасли.

3. Рассматривая в среднем структуру товарной продукции за 3 года, главной отраслью осталось животноводство за счет уровня продаж в предыдущие периоды, а специализация стала зерново-молочной.

### **Методические указания к теме 2**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Что понимают под предпринимательской деятельностью?
2. Что такое коммерческая деятельность и в чём отличие от предпринимательской деятельности?
3. Перечислите цели коммерческой деятельности.
4. Что понимается под рынком факторов производства в сельском хозяйстве.
5. Дайте определение хозяйственному риску.
6. Какие методы использую для оценки предпринимательского риска.
7. Перечислите правила минимизации предпринимательского риска.

### **Тема 3. Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и эффективность их использования**

**Форма занятия – практическое занятие.**

#### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 3**

Для эффективности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие ресурсов предприятия, их особенности формирования в сельском хозяйстве и расчеты, связанные с эффективностью их использования.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом необходимо обратить на методику расчета, объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

#### **Задача.**

Крупное сельскохозяйственное предприятие имеет цех по переработке продукции животноводства. Годовой план реализации готовой мясной продукции установлен в сумме – 7000 тыс. руб. Норматив оборотных средств на следующий год запланирован в сумме 280 тыс. руб. Количество дней в году – 360. В результате приобретения новой технологии производства продукции длительность одного оборота сократилась на 2 дня.

Определить: 1. Плановую длительность одного оборота. 2. Фактическую длительность 1 оборота. 3. Высвобождаемую сумму Об.ср. в результате ускорения оборачиваемости.

Решение:

1. Плановая длительность 1 оборота оборотных средств:

$$360: (7000/280) = 14,4 \text{ дн.}$$

2. Фактическая длительность 1 оборота оборотных средств:

$$14,4 - 2 = 12,4 \text{ дн.}$$

3. Высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости:  $280 - (7000 \times 12,4)/360 = 280 - 241,1 = 38,9$  тыс. руб.

### **Методические указания к теме 3**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

#### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Почему земля является главным средством производства в сельском хозяйстве?
2. По каким направлениям классифицируются материально-технические ресурсы в сельском хозяйстве.
3. Перечислите основные особенности материально-технических ресурсов.
4. Раскройте основные пути ресурсосбережения в сельском хозяйстве.
6. Назовите особенности труда в сельском хозяйстве.
7. Назовите показатели использования трудовых ресурсов и пути их улучшения в сельском хозяйстве.

### **Тема 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия**

**Форма занятия – практическое занятие.**

#### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 4**

Для успешности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие эффекта и эффективности, её виды, особенности формирования и зависимость от других показателей деятельности предприятия в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом необходимо обратить на методику расчета, объяснение явлений и фактов влияния, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

### **Задача.**

Определите уровень валовой рентабельности, если выручка от реализации продукции птицеводства РП – 250 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции Спр – 200 тыс. руб., остаточная стоимость реализуемого имущества Цост – 15 тыс. руб., Ликвидационная стоимость имущества Цл – 10 тыс. руб., пени и штрафы, уплаченные в бюджет, 5 тыс. руб., Среднегодовая стоимость основных производственных фондов ОПФср – 200 тыс. руб., оборотных средств ОБср.г. – 50 тыс. руб.

### **Решение**

1. Прибыль от реализации продукции:  $ПР_{реал} = 250 - 200 = 50$  тыс. руб.

2. Прибыль (убыток) от реализации имущества:

$$ПР (-У) = 410 - 15 = - 5 \text{ тыс. руб.}$$

3. Балансовая прибыль:  $ПР_{бал} = 50 - 5 = 45$  тыс. руб.

4. Валовая прибыль:  $ПР_{вал} = 45 - 5 = 40$  тыс. руб.

5. Среднегодовая стоимость производственных фондов:

$$ПФ = 200 + 50 = 250 \text{ тыс. руб.}$$

6. Валовая рентабельность:  $Р_{вал} = (40/250)100 = 16 \%$ .

### **Методические материалы к занятию**

- изучить литературные и информационные источники;

- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля:**

1. Что понимают под «эффектом» и «экономической эффективностью» в сельском хозяйстве?

2. Назовите виды эффективности с/х производства.

3. Назовите натуральные показатели эффективности производства в с/х.

4. Как рассчитываются показатели эффективности сельскохозяйственных угодий?

5. Перечислите факторы, влияющие на эффективность производства продукции растениеводства и животноводства.

6. Перечислите специфические неуправляемые факторы, влияющие на эффективность производства продукции растениеводства и животноводства.

## **Тема 5. Особенности организации производства продукции животноводства**

**Форма занятия** – практическое занятие.

### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 5**

Для успешности работы над практическими заданиями необходимо знать сущность и понятие эффекта и эффективности, её виды, особенности формирования и зависимость от других показателей деятельности предприятия в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом необходимо обратить на методику расчета, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

#### **Задача.**

Определить себестоимость продукции цеха свиноводства и её структуру, если стоимость основного материала (кормов)  $Z_m$  – 800 тыс. руб., заработная плата основных работников свиноводства  $Z_{зп}$  – 65 тыс. руб., амортизационные отчисления  $Z_a$  – 36 тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах -15 %, прочие цеховые расходы  $Z_{пр}$  – 5 %.

Решение:

1. Цеховые расходы:  $Z_{цех} = 36000 / 0,15 = 240$  тыс. руб.

2. Прочие цеховые затраты:  $Z_{пр} = 240 \times 0,05 = 12$  тыс. руб.

3. Цеховая себестоимость составит:  $S_{цех} = 800 + 65 + 240 + 12 = 1117$  тыс.

руб.

Определим структуру себестоимости:

а) заработной платы основных работников:  $Дзп = 65 / 1117 = 0,58$ , или 5,38 %

б) кормов:  $Дк = 800 / 1117 = 0,716$ , или 71,6 %

в) полных цеховых расходов:  $Дп = (240+12)/1117 = 0,226$ , или 22,6 %.

### **Методические указания к теме 5**

- изучить лекционные, литературные и информационные источники;  
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Назовите типы и размеры животноводческих предприятий.
2. Перечислите особенности организации кормовой базы в животноводстве.
3. Дайте организационно-экономическую оценку способов содержания поголовья в животноводстве.
4. Назовите особенности оплаты труда в животноводстве.
5. Какие факторы влияют на эффективность производства продукции животноводства?
6. Назовите основные условия повышения эффективности производства продукции животноводства.

## **Тема 6. Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий**

**Форма занятия** – практическое занятие.

### **Методические указания для подготовки к практическим занятиям по теме 6**

Для успешности работы на семинарском занятии необходимо знать принципы управления на предприятии, виды структур управления, особенности мотивации работников и влияние этих факторов на производительность труда и, соответственно, конечных показателей деятельности предприятия в сельском хозяйстве.

Для самостоятельной подготовки к занятию необходимо внимательно изучить материал, полученный на лекции и в рекомендуемых источниках. Особое внимание при этом необходимо обратить причинно-следственную связь между мотивацией работников и эффективностью использования трудовых ресурсов, а также роль контроля и эффективности принятия управленческих решений.

### **Задача.**

Рассчитайте потребность в сельскохозяйственных машинах для сбора урожая зерновых в необходимые сроки, если:

Объем работы  $S$  - 650 га, сроки ее выполнения  $t$  5-10 августа (число рабочих дней 5), состав агрегата – комбайн и жатка, сменная выработка  $V_{см}$  - 15,5 га, коэффициент сменности  $K_{см}$  - 1,2.

Решение:

1) Определяем выработку за один рабочий день с учетом коэффициента сменности.

$$V_{р.д} = V_{(смена)} \times K_{(смена)} = 15,5 \times 1,2 = 18,6.$$

2) Рассчитываем количество убранных гектаров одним агрегатом.

Срок выполнения работ  $t = 10 - 5 = 5$  дней.

$S_{1 \text{ ед.техн}} = V_{р.д} \times t = 18,6 \times 5 = 93$  - количество убранных гектаров одним агрегатом.

3) Рассчитать количество необходимых агрегатов для соблюдения сроков уборки зерновых культур.

$S_{\text{вся}} : S_{1 \text{ ед.техн}} = 650/93 = 7$  - количество необходимых агрегатов для соблюдения сроков уборки зерновых культур

### **Методические указания к теме 6**

- изучить литературные и информационные источники;
- результатом проведения практического занятия является ознакомление с основами дисциплины и базовыми понятиями.

### **Список вопросов для самоконтроля**

1. Каково значение производственного обслуживания в повышении эффективности деятельности предприятия.

2. Назовите наиболее перспективные направления совершенствования материально-технического снабжения.

3. Перечислите основные виды производственного обслуживания с/х предприятий.

4. Назовите основные агрохимические мероприятия.

5. Перечислите виды ремонта сельскохозяйственной техники.

6. Что необходимо учитывать при расчете потребности в транспортных средствах на с/х предприятиях.

### **3 Методические указания по выполнению контрольной работы**

#### **3.1 Общие сведения, выбор варианта и исходных данных**

##### **Цель контрольной работы:**

- получить специальные знания по выбранной тематике.

##### **Основные задачи выполняемой работы:**

1) закрепление полученных ранее теоретических знаний;

2) выработка навыков самостоятельной работы;

3) выяснение подготовленности студента к будущей практической работе.

Контрольная (самостоятельная) работа состоит из введения, 3-х разделов (вопрос 1, вопрос 2, вопрос 3, задача 1), списка использованных источников и приложений (Приложение А – пример листа Содержания контрольной работы).

##### **Порядок выполнения контрольной работы**

Контрольная работа излагается логически последовательно, грамотно и разборчиво. Она обязательно должна иметь титульный лист. Он содержит название высшего учебного заведения, название темы, фамилию, инициалы, учёное звание и степень научного руководителя, фамилию, инициалы автора, номер группы.

На следующем листе приводится содержание контрольной работы. Оно включает в себя: введение, название вопросов, заключение, список использованных источников (не менее 10 источников).

### Правила выбора варианта

Теоретические вопросы (вопрос 1, вопрос 2) выбираются из списка теоретических вопросов (Приложение Б) студентом на основании двух последних цифр зачетной книжки. Например, если последние цифры 12, то вариант 22.

Таблица 3.1 - Выбор вариантов теоретических вопросов для выполнения контрольной работы

| Предпоследняя цифра шифра | Последняя цифра шифра |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                           | 0                     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 0                         | 1                     | 11 | 21 | 6  | 16 | 15 | 9  | 5  | 15 | 25 |
| 1                         | 2                     | 12 | 22 | 7  | 17 | 20 | 8  | 6  | 16 | 14 |
| 2                         | 3                     | 13 | 23 | 8  | 18 | 25 | 7  | 7  | 17 | 19 |
| 3                         | 4                     | 14 | 24 | 9  | 19 | 21 | 6  | 8  | 18 | 21 |
| 4                         | 5                     | 15 | 25 | 10 | 20 | 11 | 5  | 9  | 19 | 25 |
| 5                         | 6                     | 16 | 1  | 11 | 21 | 18 | 4  | 10 | 20 | 16 |
| 6                         | 7                     | 17 | 2  | 12 | 22 | 24 | 3  | 11 | 21 | 1  |
| 7                         | 8                     | 18 | 3  | 13 | 23 | 12 | 2  | 12 | 22 | 5  |
| 8                         | 9                     | 19 | 4  | 14 | 24 | 11 | 1  | 13 | 23 | 12 |
| 9                         | 10                    | 20 | 5  | 15 | 25 | 10 | 13 | 14 | 24 | 11 |

Номер варианта задач контрольной работы выбирается по последней цифре шифра зачетной книжки.

Таблица 3.2 - Номера задач контрольной работы (Приложение В)

| Последняя цифра номера зачетной книжки |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0                                      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10                                     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Будьте внимательны при выборе варианта. Работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки.

### **3.2 Методические рекомендации по выполнению контрольной работы**

**Введение** должно быть кратким, не более 2 страниц. В нём необходимо отметить актуальность темы, степень ее научной разработанности, предмет исследования, цель и задачи, которые ставятся в работе.

**Основная часть.** Изложение каждого вопроса необходимо начать с написания заголовка, соответствующему оглавлению, который должен отражать содержание текста. Основная часть должна состоять из 2-х теоретических вопросов, состоящих из 2-3 параграфов и практического задания, включающего решение 2-х практических задач.

Изложение содержания всей контрольной работы должно быть завершено **заключением**, в котором необходимо дать выводы по написанию работы в целом.

Страницы контрольной работы должны иметь нумерацию (сквозную). Номер страницы ставится внизу, равнение по центру. На титульном листе номер страницы не ставится. Оптимальный объём контрольной работы 15-20 страниц машинописного текста (размер шрифта 12-14) через полуторный интервал на стандартных листах формата А-4, поля: верхнее –15 мм, нижнее –15 мм, левое – 25 мм, правое –10 мм [4].

В тексте контрольной работы не допускается произвольное сокращение слов (кроме общепринятых).

Срок выполнения контрольной работы определяется преподавателем и она должна быть сдана не позднее, чем за 2 недели до экзамена. По результатам проверки контрольная работа оценивается на 2-5 баллов. В случае отрицательной оценки, студент должен ознакомиться с замечаниями и, устранив недостатки, повторно сдать работу на проверку.

#### **Примеры решения задач**

**Задача 1.** На основании данных таблицы 1 определить экономический эффект от реализации козьего молока, за счет увеличения удоев, повышения качества и снижения себестоимости продукции. Поголовье стада животных составило 518 голов.

**Данные для расчета**

| Культура | Технология базисного года |                   |             | Технология отчетного года |                       |            |
|----------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|------------|
|          | Цена реализац. тыс.руб.   | Себестоим. руб./ц | Удой, ц/гол | Цена реализации тыс.руб.  | Себестоимость 1 руб/ц | Удой ц/гол |
| Молоко   | 0,697                     | 1,603             | 16,4        | 0,697                     | 0,587                 | 26         |

**Решение**

1. Для определения экономического эффекта полученного от реализации применяют формулу:

$$\mathcal{E}_p = (C_n - C_n) \times Y_6 - (C_6 - C_6) \times Y_6,$$

где  $\mathcal{E}_p$  – экономический эффект от реализации продукции, тыс. руб.;  $C_n, C_6$  - цена реализации в новом и базисном году, тыс. руб.;  $C_n, C_6$  - себестоимость продукции в новом и базисном году, тыс. руб.;  $Y_n, Y_6$  - урожайность продукции в новом и базисном году, ц.

Молоко:

с 1 головы  $\mathcal{E}_p = (0,697 - 0,587) \times 16,4 - (0,697 - 1,603) \times 16,4 = 16,65$  тыс. руб.

от всего поголовья  $16,65 \times 518 = 8629,05$  тыс. руб.

2. Для определения экономического эффекта полученного за счет увеличения удоя применяют формулу:

$$\mathcal{E}_y = (C_6 - C_6) \times (Y_n - Y_6).$$

Молоко:

$$\mathcal{E}_y = (0,697 - 1,603) \times (26 - 16,4) = - 3,27 \text{ тыс. руб.}$$

от всего поголовья :  $- 3,27 \times 518 = - 1693,86$  тыс. руб.

3. Для определения экономического эффекта полученного от повышения качества продукции применяем формулу:

$$\mathcal{E}_k = (C_n - C_6) \times Y_n.$$

Молоко:

$$\mathcal{E}_k = (0,697 - 0,697) \times 26 = 0$$

4. Для определения экономического эффекта полученного от снижения себестоимости продукции используем формулу:

$$\mathcal{E}_c = (C_6 - C_n) \times Y_n.$$

Молоко:

$$\Theta_c = (1,603 - 0,587) \times 26 = 26,4 \text{ тыс. руб.}$$

от всего поголовья:  $26,4 \times 518 = 13675,5$  тыс. руб.

**Задача 2.** Определить оптовую цену предприятия на сельскохозяйственную продукцию, если полная себестоимость 1 центнера продукции  $C_{\text{прод.}} = 1,25$  тыс. руб., годовой объем реализации  $Q_p = 50$  тонн, стоимость производственных фондов  $\text{ПФ} = 300$  тыс. руб., рентабельность предприятия  $R = 15\%$ .

**Решение**

Себестоимость всего объема продукции:

$$C_{\Gamma_{\text{прод}}} = C_{\text{прод.}} \times Q_p.$$

$$C_{\Gamma_{\text{прод}}} = 1,25 \times 500 = 625 \text{ тыс. руб.}$$

Плановая прибыль:

$$\text{ПР}_{\text{пл}} = \text{ПФ} \times R.$$

$$\text{ПР}_{\text{пл}} = 300 \times 0,15 = 45 \text{ тыс. руб.}$$

Рентабельность, рассчитанная по себестоимости:

$$R_c = \text{ПР}_{\text{пл}} : C_{\Gamma_{\text{прод.}}}$$

$$R_c = 45 : 625 \times 100 = 7,2\%$$

Оптовая цена единицы продукции:

$$C_{\text{опт}} = C_{\text{прод.}} (1 + R).$$

$$C_{\text{опт}} = 1,25 \times (1 + 0,072) = 1,34 \text{ тыс. руб.}$$

**Задача 3.** Определить полную себестоимость продукции животноводства и её структуру, если стоимость материальных затрат включая корма составила  $Z_m = 800$  тыс. руб., заработная плата работников животноводства  $Z_{z/\text{пл}} = 65$  тыс. руб., амортизационные отчисления  $Z_{\text{АО}} = 36$  тыс. руб., доля амортизационных отчислений в расходах  $L_{\text{АО}} = 0,15$ , а прочие расходы  $Z_{\text{пр}} = 5\%$ .

**Решение**

1. Себестоимость цеха животноводства определяется по формуле:

$$C_{\text{цех}} = Z_m + Z_{z/\text{пл}} + Z_{\text{цех}} + Z_{\text{пр.}}$$

Расходы на продукцию животноводства составили:

$$Z_{\text{цех}} = Z_{\text{АО}} : L_{\text{АО}}, \quad Z_{\text{цех}} = 36 : 0,15 = 240 \text{ тыс. руб.}$$

Прочие расходы:  $Z_{\text{пр}} = Z_{\text{цех}} \times Z_{\text{пр}}, \quad Z_{\text{пр}} = 240 \times 0,05 = 12 \text{ тыс. руб.}$

Тогда себестоимость продукции животноводства будет:

$$C_{\text{цех}} = 800 + 65 + 240 + 12 = 1117 \text{ тыс. руб.}$$

2. Структура себестоимости:

- заработная плата  $65 : 1117 \times 100 = 5,8 \%$ ;

- основные материалы  $800 : 1117 \times 100 = 71,6 \%$

- полные цеховые расходы  $(240 + 12) : 1117 \times 100 = 22,6 \%$ .

**Задача 4.** Сельхозпредприятие приобрело транспортное средство стоимостью  $C_{\text{п}} = 2500$  тыс. руб. с предполагаемым пробегом 1500 тыс. км. Пробег в отчетном периоде составляет 50 тыс. км. Определить сумму амортизационных отчислений за период пропорционально объему продукции (работ).

**Решение**

Годовая норма амортизационных отчислений пропорционально объему продукции (работ) рассчитывается по формуле:

$$H_a = \frac{O_{\text{отч}}}{O_{\text{сумм}}} 100\%,$$

где  $H_a$  – норма амортизации;  $O_{\text{отч}}$  – объем продукции (работ) в натуральном выражении в отчетном периоде;  $O_{\text{сумм}}$  – предполагаемый объем продукции (работ) за весь срок полезного использования основных средств.

Сумма амортизационных отчислений за отчетный период пропорционально объему продукции (работ) рассчитаем по формуле:

$$AO = C_{\text{п}} \times H_a, \quad AO = 2500 \times (50 : 1500) = 83 \text{ тыс. руб.}$$

**Задача 5.** Рассчитать заработную плату сезонного рабочего на откорме КРС, оплачиваемого по повременно-премиальной системе с оплатой труда в час 50,5 руб. Размер премии 20 %. Число фактически отработанных дней в месяц – 22, продолжительность смены 8 часов.

**Решение**

1. Рассчитаем тарифный заработок:  $TЗ = 50,5 \times 8 \times 22 = 8888$  руб.
2. Рассчитаем сумму премии:  $8888 \times 0,2 = 1777,6$  руб.
3. Итого заработная плата:  $8888 + 1777,6 = 10665,6$  руб.

#### **4 Методические указания по подготовке и сдаче зачета**

Контроль и оценка знаний студентов является неотъемлемой составной частью учебного процесса. Зачет – это метод проверки знаний учащихся по всему курсу учебной дисциплины, произведенный путем постановки устных и письменных вопросов. Он дает объективную официально фиксируемую оценку успехов студентов за определенный отрезок времени.

Промежуточная (заключительная) аттестация (зачет) по дисциплине «Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса» проводится с целью определения уровня соответствия образовательных результатов требованиям, предъявляемым к бакалавру по данной специальности.

Подготовка к зачету основана на систематическом освоении дисциплины, на протяжении всего учебного периода, с учетом всех форм учебного процесса: лекции, изучение и конспектирование рекомендованной литературы, активное участие в семинарских занятиях, выполнение заданий на практических занятиях, ведение самостоятельной работы по предложенным темам и подготовке непосредственно перед зачетом. Это дает возможность студентам охватить весь объем изученного материала и лучше усвоить основные понятия и технологии. Основным и важным учебным пособием в этот период для студента является собственный конспект прослушанных лекций и самостоятельно проработанных тем курса.

На зачет выносятся материал в объеме, предусмотренном рабочей программой модуля.

К зачету допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам проведенного тестирования;

- получившие положительную оценку по результатам работы в текущем семестре на семинарских и практических занятиях;

- получившие положительную оценку по контрольной работе (для студентов заочного обучения).

Критерии оценивания контрольной работы приведены ниже.

Таблица 4.1 - Критерии оценивания контрольной работы

| Форма контроля     | Критерии  |  |
|--------------------|---|--|
|                    | «зачтено»   | «не зачтено»   |
| Контрольная работа | Показано умение применять полученные теоретические знания, глубокое и творческое овладение основной и дополнительной литературой; материал изложен грамотно, аргументировано и логически стройно; показано умение теоретически обосновывать изложенные положения; практическая часть выполнена в полном объеме; соблюдены требования к оформлению контрольной работы. | Выставляется в случаях, когда не выполнены условия, позволяющие поставить оценку «зачтено» |

Зачетная оценка («зачтено», «не зачтено») по итогам семестра выставляется по результатам выполнения практических работ студента в семестре и положительно оценённой контрольной работе.

### Вопросы для проведения зачета

1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.

2. Понятие, цели и задачи предпринимательской деятельности.

3. Роль государства в развитии предпринимательства в России.

4. Условия и принципы предпринимательской деятельности.

5. Характеристика производственного, коммерческого и финансового предпринимательства.

6. Организационно-экономические основы, принципы создания и функционирование организационно-правовых форм в сельском хозяйстве.

7. Классификация сельскохозяйственных предприятий. Организационно-правовые формы предприятий.

8. Виды индивидуальной деятельности в сельском хозяйстве и их преимущества и недостатки.

9. Сущность хозяйственных товариществ, их деление на полные товарищества и товарищества на вере.

10. Содержание учредительных договоров. Права и обязанности участников товариществ.

11. Сущность хозяйственных обществ, деление их на общества с ограниченной ответственностью, с дополнительной ответственностью, их развитие в сельском хозяйстве.

12. Акционерные общества, формирование их уставного капитала, руководство АО, деление акционерных обществ на открытые и закрытые.

13. Формирование сельскохозяйственных кооперативов. Сущность паевого взноса.

14. Сельскохозяйственные потребительские кооперативы.

15. Сельскохозяйственные производственные кооперативы.

16. Государственные и муниципальные унитарные предприятия, их устав и права.

17. Потери от риска в сельскохозяйственном предпринимательстве.

18. Характеристика производственного, коммерческого и финансового рисков.

19. Оценка рисков в сельском хозяйстве.

20. Сущность рыночной стратегии, ценовой стратегии, финансовой стратегии.

21. Состав, классификация и структура земельных угодий.

22. Экономическая оценка земли.

23. Понятие и состав материальных ресурсов.

24. Энергетические ресурсы сельского хозяйства.

25. Экономическая сущность и состав основных фондов.

26. Определение первоначальной стоимости основных фондов в зависимости от источника их приобретения.

27. Оценка и износ основных фондов.
28. Физический и моральный износ основных производственных фондов.
29. Показатели эффективности использования основных производственных фондов и пути её повышения.
30. Понятие, экономическая сущность и состав оборотных средств.
31. Источники формирования оборотных средств.
32. Методы нормирования оборотных средств.
33. Показатели эффективности использования оборотных средств и факторы на нее влияющие.
34. Сущность экономической эффективности и ее критерии в сельском хозяйстве.
35. Эффект производства, его соотношение с затратами для выявления эффективности.
36. Факторы, влияющие на эффективность сельскохозяйственного производства.
37. Понятие и экономическая сущность себестоимости. Виды себестоимости сельскохозяйственной продукции.
38. Система цен на продукцию сельскохозяйственного производства.
39. Понятие и виды прибыли в сельском хозяйстве.
40. Типы, размеры и виды животноводческих хозяйств.
41. Планирование производства продукции и организации трудовых процессов на животноводческих предприятиях.
42. Характеристика кормовой базы и принципы ее рациональной организации.
43. Планирование кормопроизводства.
44. Использование естественных кормовых ресурсов и отходов растениеводства и перерабатывающей промышленности.
45. Специализация, типы размеры свиноводческих хозяйств .
46. Специализация, типы размеры скотоводческих хозяйств .
47. Специализация, типы размеры птицеводческих хозяйств .

48. Специализация, типы размеры овцеводческих хозяйств.
49. Виды и значение обслуживающих производств.
50. Организация внутрихозяйственного транспорта.
51. Организация ремонтно-обслуживающего производства.
52. Организация материально-технического снабжения.
53. Трудовые ресурсы в сельском хозяйстве.
54. Показатели эффективности использования рабочей силы.
55. Рыночное отношение в сельском хозяйстве. Виды рынков.
56. Экономическая оценка кормовых культур как фактор совершенствования структуры посевов.
57. Система, методы и организация планирования в сельском хозяйстве.
58. Производительность труда и пути улучшения использования трудовых ресурсов.
59. Затраты и основы исчисления себестоимости продукции в сельском хозяйстве.
60. Влияние сельскохозяйственного производства на экологию.
61. Оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.
62. Основные факторы, влияющие на реализации сельскохозяйственной продукции.
63. Кормовая база. Виды кормов. Организация заготовки кормов.
64. Сущность, значение и расчет экономической эффективности в сельском хозяйстве.

## **5 Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Самостоятельная работа представляет собой планируемую учебную, учебно-научно-исследовательскую работу студентов, которые выполняются по заданию и/или при методическом руководстве преподавателя, вне контактной работы обучающегося с преподавателем.

Одной из форм самостоятельной работы студентов это работа с тестами.

### ***Тестовые задания по дисциплине.***

**Тема 1.** Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предприятий

#### **1. К предприятиям относят:**

- а) организации;
- б) объединения;
- в) юридические лица, осуществляющее производство продукции для собственного потребления;
- г) юридические лица, обладающие хозяйственной самостоятельностью и осуществляющие производство и реализацию продукции в целях получения прибыли.

**2. Повышение эффективности сельскохозяйственных угодий осуществляется за счет:**

- а) внесения удобрений;
- б) севооборота;
- в) использования площади угодий под строительство;
- г) временного исключения земель из производственной программы.

#### **3. Особенностью полного товарищества является**

а) при недостатке имущества товарищества для погашения его долгов кредиторы вправе требовать удовлетворения из личного имущества любого из участников или от всех полных товарищей;

б) оно возникает на основе договора между несколькими участниками (полными товарищами), в качестве которых могут выступать только предприниматели - индивидуальные или коллективные;

в) участники общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных ими вкладов;

г) размер ответственности ограничен: он касается не всего их имущества, а лишь его части - одинакового для всех участников кратного размера к сумме внесенных ими вкладов.

д) участники товарищества не отвечают по долгам полного товарищества.

#### **4. К хозяйственным обществам относят:**

а) общество с ограниченной ответственностью,

б) общество с дополнительной ответственностью,

в) акционерные общества, г) дочерние и зависимые общества.

#### **5. Особенностью акционерного общества является:**

1) все права акционера, их передача и прекращение связаны с передачей ценных бумаг (акций);

2) при выходе участников основной капитал акционерного общества не уменьшается;

3) для погашения его долгов кредиторы вправе требовать удовлетворения из личного имущества любого из участников;

4) вправе решать все вопросы управления и деятельности общества, не отнесенные к исключительной компетенции общего собрания.

#### **6. Хозяйственное общество признается дочерним:**

а) если другое (основное) хозяйственное общество или товарищество имеет возможность определять решения, принимаемые таким обществом;

общество не вправе проводить открытую подписку на свои акции;

б) преобладающее участие другой коммерческой организации в ее уставном капитале;

в) наличие договора об управлении или ином участии в обществе, предоставляющее возможность давать ему обязательные для исполнения указания;

г) в праве принять решение о ликвидации, либо преобразовании в другую организационно-правовую форму.

**7.К коммерческим юридическим лицам относятся:**

а) ОАО;

б) КФХ;

в) Фонды;

г) Потребительский кооператив.

**8. К некоммерческим юридическим лицам относятся:**

а) ЗАО;

б) Учреждения;

в) Производственный кооператив;

г) Потребительский кооператив

**Тема 2. Предпринимательская деятельность. Предпринимательские риски**

**1. При выборе отрасли сельского хозяйства в качестве экономической ниши следует учитывать:**

а) только наличие финансовых средств и желание заниматься производством конкретной продукции;

б) традиционные для данного региона направления сельскохозяйственного производства;

в) наличие потребителей, в том числе перерабатывающих предприятий;

г) тенденции развития отдельных направлений в соседних экономических районах.

**2. Простое воспроизводство характеризуется тем, что:**

а) размеры произведенного продукта, а также его качество в каждом последующем цикле остаются неизменными;

б) весь прибавочный продукт используется на цели потребления производителя;

в) весь прибавочный продукт должна быть использована для улучшения количественных и качественных характеристик средств и предметов труда;

г) размеры произведенного продукта и факторы производства в каждом последующем цикле увеличиваются.

### **3. Интенсивный метод в сельском хозяйстве связан с:**

а) повышением качественных характеристик процесса производства;

б) количественным улучшением средств труда;

в) расширением производства; г) повышение производительности труда

### **4. Расширенное воспроизводство характеризуется:**

а) тем, что весь прибавочный продукт используется на цели потребления производителя;

б) тем, что размеры произведенного продукта и факторы производства в каждом последующем цикле увеличиваются.

в) тем, что весь прибавочный продукт должен быть использован для улучшения количественных и качественных характеристик средств и предметов труда;

г) тем, что размеры произведенного продукта, а также его качество в каждом последующем цикле остаются неизменными;

**5. Выбор наиболее эффективной формы хозяйствования, вида, характера, размеров и структуры сельского предпринимательства зависит от:**

а) тенденций развития сельскохозяйственного производства в стране;

б) трудоемкости производства сельскохозяйственной продукции;

в) эффективность производства отдельных видов продукции;

г) персональная заинтересованность собственника.

### **6. Финансовый риск связан с:**

- а) маркетинговыми рисками сбыта продукции;
- б) ростом издержек обращения;
- в) снижение объемов реализации;
- г) изменение отношений с финансовыми институтами:

**7. Коммерческий риск связан с:**

- а) маркетинговыми рисками сбыта продукции;
- б) потери при использовании неэффективных технологий;
- в) снижение объемов реализации; г) деятельность конкурентов.

**8. Производственный риск связан с:**

- а) производством не конкурентной продукцией; б) ростом затрат;
- в) снижением объемов реализации; г) изменением отношений с финансовыми институтами:

**Тема 3.** Ресурсы сельскохозяйственных предприятий и эффективность их использования

**1. К основным средствам относятся:**

- 1) покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали, запасные части;
- 2) животные на выращивании и откорме;
- 3) рабочий, продуктивный и племенной скот;
- 4) расходы будущих периодов.

**2. Основные экономические составляющие воспроизводственного процесса - это:**

- 1) оборотные средства;
- 2) рабочая сила;
- 3) основные средства;
- 4) производительность труда.

**3. Срок полезного использования объекта основных средств - это:**

- 1) период, в течение которого объект основных средств находится на балансе предприятия;

2) период, в течение которого использование объекта основных средств призвано приносить доход организации, но не принят к бухгалтерскому учету;

3) период, в течение которого объект основных средств принят к бухгалтерскому учету и служит для выполнения целей организации;

4) по усмотрению предприятия.

#### **4. Показатели использования основных средств делятся на группы:**

1) показатели обеспеченности основными средствами;

2) показатели эффективности использования основных средств;

3) показатели стоимости произведенной продукции основными средствами;

4) уровень износа основных средств.

#### **5. Особенностью сельского хозяйства на уровне бухгалтерского учета и оценки имущества и результатов является то, что:**

1) часть произведенной продукции не переходит в денежную форму, а остается и направляется на воспроизводство в товарной форме;

2) вся произведенная продукция переходит в денежную форму и направляется на обеспечения воспроизводства;

3) часть произведенной продукции переходит в денежную форму и направляется на обеспечения воспроизводства;

#### **6. Какой вид оценки объекта основных средств может быть точно установлен только при его выбытии?**

1) балансовая;

2) восстановительная;

3) ликвидационная;

4) остаточная;

#### **7. К оборотным средствам относятся:**

1) покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали, запасные части;

2) животные на выращивании и откорме;

3) рабочий продуктивный и племенной скот;

4) расходы будущих периодов.

### **8. Виды оценки стоимости объектов основных средств:**

- 1) первоначальная;
- 2) восстановительная;
- 3) ликвидационная;
- 4) постоянная.

**Тема 4. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Планирование деятельности предприятия**

**1. Отношение прибыли от реализации продукции к объему продаж определяет показатель:**

- а) рентабельность продукции;
- б) рентабельность продаж;
- в) рентабельность производства;
- г) рентабельность капитала.

**2. Рентабельность производства продукции – это процентное отношение прибыли от продаж продукции к:**

- а) производственной себестоимости;
- б) выручке от продаж;
- в) полной себестоимости;
- г) стоимости оборотных средств.

**3. Экономический эффект, выраженный в относительном высвобождении оборотных средств - это:**

а) разница отношений стоимости реализованной продукции и числа оборотов в плановом и базисном периодах;

б) произведение суммы затрат, относимых ежедневно на себестоимость и количества дней оставшихся до конца производственного цикла;

в) частное от деления суммы затрат на произведение количества дней цикла и полной себестоимости готовой продукции.

**4. Показатель фондоотдачи - это отношение:**

- а) стоимости основных средств к численности производственных рабочих;
- б) стоимости основных средств к площади сельскохозяйственных угодий;
- в) стоимости валовой продукции к стоимости основных средств.
- г) стоимости основных средств к стоимости сельскохозяйственной продукции;

**5. Экономический эффект от улучшения использования оборотных средств выражается:**

- а) через увеличение выпуска продукции в случае ускорения их оборачиваемости;
- б) в абсолютном или относительном высвобождении оборотных средств;
- в) в снижении амортизационных отчислений;
- г) в увеличении продолжительности одного оборота в планируемом периоде.

**6. Фондоемкость - это отношение:**

- а) стоимости основных средств к численности производственных рабочих;
- б) стоимости основных средств к площади сельскохозяйственных угодий;
- в) стоимости валовой продукции к стоимости основных средств;
- г) стоимости основных средств к стоимости сельскохозяйственной продукции;

**7. План деятельности предприятия при наличии отраслей растениеводства и животноводства начинается с:**

- а) отрасли растениеводства;
- б) отрасли животноводства;
- в) определением обеспечения рабочими кадрами;
- г) определением материальных запасов.

**8. План производства продукции животноводства зависит от:**

- а) площади земельных угодий;
- б) количества поголовья животных;
- в) продуктивности животных;
- г) подписанных договоров о реализации продукции.

**Тема 5. Особенности организации производства продукции животноводства**

**1. От каких фактов зависит развитие подотраслей животноводства?**

- а) природно-климатических условий;
- б) только желания производителя.
- в) наличия перерабатывающих предприятий;
- г) близости к потребителю;

**2. Состав кормовой базы зависит от:**

- а) типа животных;
- б) возможностей производить корма предприятием;
- в) возраста животных;
- г) использования животных.

**3. Определить потребность животных в кормах на год или отдельные периоды года можно:**

- а) исходя из поголовья и потребности его в кормах на период (год);
- б) исходя из планируемого получения продукции и расхода корма на единицу такой продукции;
- в) в зависимости от желания животных;
- г) в зависимости от стоимости кормов.

**4. Вилы содержания КРС:**

- а) стойловый;
- б) пастбищный;
- в) выгульный;
- г) клеточный.

**5. К натуральным показателям экономической эффективности в животноводства относят:**

- а) продуктивность животных;
- б) прибыль от реализации;
- в) объем валовой и товарной продукции;
- г) рентабельность продукции.

**6. Сравнительной экономической эффективностью производства отдельных видов продукции являются:**

- а) продуктивность животных;
- б) прибыль от реализации;
- в) объем валовой и товарной продукции;
- г) рентабельность продукции.

**7. На уровень эффективности в животноводстве оказывают влияние:**

- а) производительность труда животноводов;
- б) уровень затрат;
- в) сбалансированность кормовой базы в соответствии с продуктивностью животных;
- г) заключенные договоры о реализации продукции.

**8. К организационно – экономическим мероприятиям направленным на повышение экономической эффективности производства продукции животноводства относят:**

- а) увеличение поголовья скота;
- б) улучшение дорожно-транспортного движения в сельской местности;
- в) улучшение породных и племенных признаков животных;
- г) внедрение интенсивных технологий и рациональных форм организации производства.

**Тема 6. Организация производственного обслуживания сельскохозяйственных предприятий**

**1. Ремонтно-техническое обслуживание сельскохозяйственного предприятия включает в себя:**

- а) агрохимическое обслуживание;
- б) мелиоративное обслуживание;
- в) транспортные работы;
- г) культурно-технические работы.

**2. Виды ремонта сельскохозяйственной техники:**

- а) капитальный ремонт;
- б) текущий ремонт;
- в) профессиональный ремонт;
- г) случайный ремонт.

**3. Агрохимическое обслуживание предполагает:**

- а) определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации;
- б) строительство оросительных и осушительных систем;
- в) приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;
- г) техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

**4. Мелиоративные организации выполняют следующие виды работ:**

- а) определение потребности предприятий в удобрениях и других средствах химизации;
- б) строительство оросительных и осушительных систем;
- в) приобретение средств химизации у поставщиков и доставка их потребителям;
- г) техническое обслуживание мелиоративных систем внутри хозяйства.

**5. Транспортное обслуживание сельскохозяйственного предприятия включает в себя:**

- а) доставку продукции потребителям;
- б) доставку сырья и материалов;
- в) экскурсионное обслуживание;

г) внутривозваственные перевозки.

**6. На какие классы делят грузы по степени использования грузоподъемности транспортных средств?**

а) 2;

б) 3;

в) 4;

г) 6.

**7. Основными видами транспорта для разнообразных перевозок на сельхозпредприятиях являются:**

а) автомобильный;

б) железнодорожный

в) тракторный;

г) гужевой.

**8. Расчет потребности в транспортных средствах для выполнения отдельных работ в определенный отрезок рабочего времени рассчитывается исходя из:**

а) времени одного рейса;

б) объема грузоперевозок одной автомашины за рабочий период;

в) коэффициента технической готовности автомобиля;

г) коэффициента использования годового календарного времени.

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

### **Основные источники**

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 51-ФЗ [Принят Государственной Думой 21 октября 1994 года].

2. Бусел, И. П. Экономика сельского хозяйства: учеб. пособие: / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: РИПО, 2014. – 448 с.

3. Высокоморный, В. И. Экономика агропромышленного комплекса : учебное пособие / В. И. Высокоморный, З. А. Тоболич. – Минск: РИПО, 2020. – 333 с.

4. Воронин, Б. А. Организационно-правовые формы хозяйствования в аграрном предпринимательстве: монография / Б. А. Воронин, Я. В. Воронина, М. Ю. Карпухин [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ГАУ, 2020. – 276 с.

5. Мухина, И. А. Экономика организации (предприятия): учебное пособие: / И. А. Мухина. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 320 с.

6. Киселев, С. В. Сельская экономика: учеб. / С. В. Киселев, А. М. Емельянов, С. Н. Харитонов [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2008. – 571 с.

7. Экономика сельского хозяйства: учеб. для академического бакалавриата/под ред. Н. Я. Коваленко. – Москва: Изд-во ЮРАЙТ, 2017. - 406 с.

#### **Дополнительные источники**

8. Мнацаканян, А. Г. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018. - 22 с.

#### **Периодические издания:**

Журнал «Российский журнал менеджмента»

Журнал «Менеджмент в России и за рубежом»

Журнал «Региональная экономика»

#### **Электронные образовательные ресурсы:**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://mcsx.ru>

Министерство сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://mcsx39.ru>

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - <http://ecsocman.hse.ru>

**Пример листа СОДЕРЖАНИЕ контрольной работы**

**СОДЕРЖАНИЕ\***

|  |    |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ   | 3  |
| 1 Вопрос № 1. Заголовок.                               | 6  |
| 2 Вопрос № 2. Заголовок.                               | 10 |
| 3 Вопрос № 3. Заголовок.                               | 13 |
| 4 Задача 4. Заголовок (или несколько слов из задания). | 15 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                       | 16 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А (Заголовок приложения)                    | 17 |

\*Внимание: после заполнения таблицы её границы убрать.

**Варианты теоретических вопросов для контрольной работы**

***Вариант 1***

1. Сущность и классификация организационно-правовых форм в сельском хозяйстве,
2. Основные пути ресурсосбережения в агропромышленном комплексе
3. Повышение эффективности производства продукции животноводства.

***Вариант 2***

1. Перспективы использования отдельных форм сельскохозяйственных предприятий.
2. Мотивация – сущность, виды, формы и особенности.
3. Общие приемы по производству продукции животноводства.

***Вариант 3***

1. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов.
2. Понятие, состав и рынок труда в сельском хозяйстве.
3. Система, методы и организация планирования.

***Вариант 4***

1. Хозяйственные товарищества
2. Производительность труда и пути улучшения использования трудовых ресурсов.
3. Пути повышения экономической эффективности производства кормов.

***Вариант 5***

1. Хозяйственные общества.
2. Затраты и основы исчисления себестоимости продукции в сельском хозяйстве.
3. Факторы экономической эффективности хранения кормов.

### ***Вариант 6***

1. Народное предприятие.
2. Земля – ее место, как средства производства, в сельском хозяйстве.
3. Виды рисков в сельскохозяйственном производстве.

### ***Вариант 7***

1. Унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения.
2. Понятие и классификация средств производства.
3. Каналы реализации продукции, их организация и экономическая оценка.

### ***Вариант 8***

1. Унитарное предприятие, основанное на праве оперативного управления.
2. Внешняя среда организации.
3. Специфика и место пчеловодства в сельскохозяйственном производстве.

### ***Вариант 9***

1. Коммерческие объединения.
2. Внутренняя среда организации.
3. Влияние сельскохозяйственного производства на экологию.

### ***Вариант 10***

1. Некоммерческие объединения.
2. Понятие и классификация материально-технических ресурсов (МТР).
3. Природопользование и охрана окружающей среды.

### ***Вариант 11***

1. Крестьянские (фермерские) хозяйства.
2. Оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.
3. Воздействие производства продукции звероводства на экологию.

### ***Вариант 12***

1. Хозяйства населения.
2. Процесс принятия решений.
3. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

### ***Вариант 13***

1. Чем определяется успех предприятия. Понятие предприятия.

2. Специализация, размещение и размеры звероводческих хозяйств.

3. Значение переработки, принципы хранения и реализации сельскохозяйственной продукции.

#### ***Вариант 14***

1. Формальные и неформальные организации.

2. Основные факторы, влияющие на реализации сельскохозяйственной продукции.

3. Факторы, влияющие на качество кормов и эффективное их использование.

#### ***Вариант 15***

1. Организация материально-технического снабжения.

2. Понятие, экономическая сущность и состав оборотных средств.

3. Специализация, типы, размеры птицеводческих хозяйств.

#### ***Вариант 16***

1. Обеспеченность и эффективность использования основных фондов.

2. Специфика предпринимательства в животноводстве. Выбор специализации.

3. Типы и размеры животноводческих хозяйств.

#### ***Вариант 17***

1. Экономическая сущность и функции цен, виды цен в сельском хозяйстве.

2. Виды и значение обслуживающих производств

3. Особенности организации производства продукции птицеводства.

#### ***Вариант 18***

1. Понятие ценообразования.

2. Экологическая эффективность затрат на природоохранные и экологические мероприятия.

3. Пути повышения доходности свиноводства.

#### ***Вариант 19***

1. Функция организация, ее роль и особенности в сельском хозяйстве.

2. Контроль. Природа и цель контроля. Виды контроля.
3. Особенности свиноводства. Преимущества и недостатки специализации.

### ***Вариант 20***

1. Реализация функции планирования в сельскохозяйственном предприятии.
2. Стоимость и себестоимость.
3. Кормовая база. Виды кормов. Организация заготовки кормов.

### ***Вариант 21***

1. Организация кормовой базы.
2. Особенности формирования МТР в современных условиях.
3. Роль рыночных условий на ценообразование.

### ***Вариант 22***

1. Нормативно-правовая база создания и деятельности сельскохозяйственных предприятий.
2. Оценка и износ основных средств.
3. Место животноводства в сельскохозяйственном производстве и ее специфика.

### ***Вариант 23***

1. Виды организационных структур и их отличие от производственных.
2. Природа организационных изменений, управление изменениями.
3. Пути повышения эффективности производства продукции животноводства.

### ***Вариант 24***

1. Предпринимательская деятельность в системе АПК.
2. Животноводство и экология.
3. Сущность, значение и расчет экономической эффективности в сельском хозяйстве.

### ***Вариант 25***

1. Возможные пути повышения экономической эффективности.

2. Организация внутрихозяйственного транспорта  
сельскохозяйственного предприятия

3. Состояние рынка продовольствия в Калининградской области в период  
санкций.

.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Варианты задач для контрольной работы

**Задача 1.** Первоначальная стоимость доильной установки 400 тыс. р., срок полезного использования - 5 лет. Рассчитать норму амортизации оборудования и годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом.

*Алгоритм решения*

- 1). Рассчитать норму амортизации (%).
- 2). Определить линейным способом годовую сумму амортизационных отчислений.

**Задача 2.** На основании данных таблицы 5 определить на начало и конец года долю активной части основных фондов и их динамику.

Таблица В.1 - Классификация основных фондов, млн. руб.

| Элементы основных фондов | Начало года | Конец года |
|--------------------------|-------------|------------|
| 1. Здания                | 5,8         | 5,2        |
| 2. Сооружения            | 2,0         | 2,0        |
| 3. Машины и оборудование | 38,5        | 36,8       |
| 4. Транспортные средства | 8,4         | 7,6        |

*Алгоритм решения*

- 1). Определить общую стоимость основных фондов на начало и конец года.
- 2). Рассчитать удельный вес каждого элемента основных фондов в общей стоимости на начало и конец года (%).
- 3). Вычислить долю активной части основных фондов в общей стоимости основных фондов на начало и конец года.

**Задача 3.** Определить валовую прибыль, сельскохозяйственного предприятия, если годовой объем реализации пшеницы составит 1500 ц при себестоимости 0,8 тыс. руб. за 1 ц, молока 7500 ц при себестоимости 0,98 тыс. руб. за 1 ц. Возможна реализация продукции пшеница 0,95 тыс. руб., молока 1,1 тыс. руб. Кроме этого предприятие планирует обновить машинотракторный парк

и продать не соответствующее новой технологии возделывания навесное оборудование. Балансовая стоимость объекта А составляет 220 тыс. руб., объекта Б – 250 тыс. руб., при этом их фактическая цена реализации может составить 170 тыс. руб. и 210 тыс. руб. соответственно.

*Алгоритм решения*

- 1). Определить прибыль на 1 центнер пшеницы и молока.
- 2). Рассчитать прибыль от всего объема реализации сельскохозяйственной продукции.
- 3). Рассчитать прибыль и убытки от реализации основных фондов.
- 4). Определить валовую прибыль сельскохозяйственного предприятия.

**Задача 4.** Молочная ферма сельскохозяйственного предприятия реализовала молоко в отчетном году на 6000 тыс. руб., в плановом ожидается реализация на 6720 тыс. руб. Среднегодовые остатки Об.ср. в отчетном и плановом году соответственно 120 тыс. руб. и 110,5 тыс. руб.

*Алгоритм решения*

1. Определить коэффициент оборачиваемости Об.ср. в отчетном и плановом периоде и продолжительность одного оборота в обоих периодах.
2. Вычислить абсолютное и относительное высвобождение Об.ср.

**Задача 5.** Определить возможную экономию предприятия от снижения затрат на 1 руб. товарной продукции, если:

Материальные затраты - 5840 тыс. руб.

Оплата труда с отчислениями – 4750 тыс. руб.

Амортизация основных фондов – 3830 тыс. руб.

Прочие затраты - 4980 тыс. руб.

Выпуск продукции в отпускных ценах - 2400 тыс. руб.

План затрат на 1 руб. товарной продукции – 0,9 руб.

*Алгоритм решения*

1. Определить сумму затрат на производство продукции.
2. Определить фактические затраты на 1 руб. товарной продукции.
3. Рассчитать экономию предприятия.

**Задача 6.** Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 человек. В течение года уволилось по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, поступили в учебные заведения 13 человек, переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 человек. Рассчитать коэффициент текучести кадров и коэффициент постоянства.

*Алгоритм решения*

1. Рассчитать выбывших работников предприятия.
2. Рассчитать коэффициенты текучести и постоянства коллектива

**Задача 7.** Фактическая себестоимость товарной продукции по элементам затрат сельскохозяйственного предприятия (млн. руб.):

Материальные затраты – 5,84

Оплата труда с отчислениями – 2,45

Амортизация основных фондов – 0,60

Прочие затраты – 0,80.

Объем производства товарной продукции в отпускных ценах составил 24,90 млн. руб. При этом затраты на 1 руб. товарной продукции планировались в размере 0,35 руб.

Определить возможную экономию предприятия от фактического снижения себестоимости на 1 руб. товарной продукции.

*Алгоритм решения*

1. Определить сумму затрат на производство продукции и на 1 руб. товарной продукции и рассчитать экономический эффект от снижения затрат на 1 руб. товарной продукции.

**Задача 8.** Определить планируемые годовые доходы предприятия в млн. руб., если цена 1 ц реализуемого молока в соответствии с его планируемым качеством составит 1,40 тыс. руб. Производство молока планируется в объеме 47,3 тыс. ц с коэффициентом товарности 95 %. Кроме этого, сельскохозяйственное предприятие имеет прочие доходы

- ежемесячные арендные платежи в размере 90 тыс. руб. за сдаваемую в аренду сельскохозяйственную технику.

- 7 % годовых процентная ставка от займа на 2 года другому предприятию в размере 2 млн. руб.

*Алгоритм решения*

- 1) объем товарной продукции и выручку от реализации продукции.
- 2) годовые доходы предприятия и объем прочих доходов.

**Задача 9.** Определить валовую прибыль, сельскохозяйственного предприятия, если годовой объем реализации пшеницы составит 2000 ц при себестоимости 0,6 тыс. руб. за 1 ц., молока 3000ц. при себестоимости 0,8 тыс. руб. за 1 ц. Возможна реализация продукции пшеница 0,75 тыс. руб., молока 1,2 тыс. руб. Кроме этого предприятие собирается продать основные средства. Их балансовая стоимость: объект А – 120 тыс. руб., объект Б – 150 тыс. руб. Их цена реализации фактически может составить 70 тыс. руб. и 180 тыс. руб. соответственно.

*Алгоритм решения*

- 1). Определить прибыль на 1 центнер молока и пшеницы и от всего объема реализации сельскохозяйственной продукции.
- 2). Рассчитать прибыль и убыток от реализации основных фондов.
- 3). Определить валовую прибыль сельскохозяйственного предприятия.

**Задача 10.** Предприятие планирует выпуск новой продукции. На основе рассчитанной калькуляции затраты на производство единицы продукции составляют 3000 руб. Затраты на реализацию единицы продукции составляют 250 руб. Рентабельность продукции определена на уровне 20 % по отношению к полной себестоимости. Ставка НДС 18 %. Рассчитать планируемую отпускную цену единицы изделия исходя из затратного метода.

*Алгоритм решения:*

- 1). Определить полные затраты на единицу продукции.
- 2). Определить планируемую прибыль на основании плановой рентабельности и планируемую отпускную цену на единицу продукции с учетом НДС.

Локальный электронный методический материал

Ольга Ивановна Остроглядова

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Редактор Э. С. Круглова

Уч.-изд. л. 6,7 Печ. л. 6,0

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет».  
236022, Калининград, Советский проспект, 1