

Министерство Образования Республики Мордовия  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ  
«КОВЫЛКИНСКИЙ АГРАРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ В.В. Маркова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОП. 07 Основы зоотехнии**

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования

Уровень образования: основное общее образование

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Организация-разработчик:

ГБПОУ РМ «Ковылкинский аграрно-строительный колледж»

**Разработчик:**

Преподаватель, кандидат с.-х. наук: П.В. Ревнивцев

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на рабочую программу дисциплины ОП.07 «Основы зоотехнии», выполненную преподавателем Ревнивцевым П.В.**

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы зоотехнии» предназначена для студентов, обучающихся по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Представленная рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы зоотехнии» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В рабочей программе представлены компетенции, личностные результаты реализации программы воспитания определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности, требования к результатам освоения, структура и содержание дисциплины «Основы зоотехнии», рекомендуемая литература, интернет-ресурсы, материально-техническое обеспечение, оценка результатов освоения и другие материалы. Рецензируемая рабочая программа составлена грамотно. Тематика лекций охватывает все необходимые разделы и вопросы по данной дисциплине, что позволит эффективно организовать учебную деятельность обучающихся, а также будет способствовать лучшему усвоению дисциплины.

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы зоотехнии», может быть использована в учебном процессе ГБПОУ РМ «Ковылкинский аграрно-строительный колледж».

#### **Рецензент:**

Преподаватель высшей  
квалификационной категории,

А.Ф. Ириков

***Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины  
«Основы зоотехнии»***

| №<br>п/п | Изменения и<br>дополнения | Дата, № протокола ПЦК,<br>виза председателя ПЦК | Дата, № протокола, виза<br>зам. директора по УР | С какой даты<br>вводятся |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|          |                           |                                                 |                                                 |                          |
|          |                           |                                                 |                                                 |                          |
|          |                           |                                                 |                                                 |                          |
|          |                           |                                                 |                                                 |                          |
|          |                           |                                                 |                                                 |                          |

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

| Код<br>ПК, ОК, ЛР                                                      | Умения                                                                                                                                                                                                      | Знания                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.5, 1.6<br>ПК 2.6<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 09<br>ОК 10<br>ЛР14-ЛР19 | определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; определять методы производства продукции животноводства. | основные виды и породы сельскохозяйственных животных; научные основы разведения и кормления животных; системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; основные технологии производства продукции животноводства |

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

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                                            | Объём часов      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Объём образовательной программы                               | 62               |
| Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем | 48               |
| В т. ч. в форме практической подготовки                       |                  |
| в том числе:                                                  |                  |
| теоретическое обучение                                        | 38               |
| Практические занятия                                          | 10               |
| курсовая работа (проект)                                      | Не предусмотрено |
| контрольная работа                                            | Не предусмотрено |
| Самостоятельная работа                                        | 14               |
| Консультации                                                  | 2                |
| Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена          |                  |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                          | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Объём часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3           |                                                                       |
| <b>Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>14</b>   |                                                                       |
| <b>Тема 1.1.</b> Разведение сельскохозяйственных животных            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>    | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19         |
|                                                                      | 1. Зоотехния - одна из важнейших сельскохозяйственных наук. Научные основы разведения животных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2           |                                                                       |
|                                                                      | 2. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных животных. Время и места одомашнивания животных. Основные виды и породы сельскохозяйственных животных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           |                                                                       |
|                                                                      | 3. Классификация и специализация пород. Конституция, интерьер, экстерьер животного. Виды продуктивности. Методы разведения животных, их классификация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           |                                                                       |
|                                                                      | <b>Тематика практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                       |
|                                                                      | Практическое занятие №1. Строение органов животного.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |                                                                       |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.<br><i>подготовка рефератов по тематике: Сельскохозяйственное производство, как одна из основных отраслей народного хозяйства. Пути животных по регионам. Гибридизация в животноводстве. Промышленные и племенные хозяйства.</i> | <b>6</b>    |                                                                       |
| <b>Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>12</b>   |                                                                       |
| <b>Тема № 2.1.</b><br>Основы кормления сельскохозяйственных животных | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>    | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19         |
|                                                                      | 1. Значение рационального кормления сельскохозяйственных животных. Химический состав кормов и их питательность.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2           |                                                                       |
|                                                                      | 2. Корма и их классификация. Корма растительного происхождения и их заготовка. Корма животного происхождения. Рациональное использование кормов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2           |                                                                       |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|
|                                         | 3. Основы нормированного кормления. Понятие о нормах и рационах кормления. Типы кормления. Техника составления рационов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  |                                                               |
|                                         | <b>Тематика практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                               |
|                                         | Практическое занятие №2. Основы кормления сельскохозяйственных животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                               |
|                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.<br><i>подготовка рефератов по тематике: «Изучение переваримости кормов, и их общая питательность», «Влияние технологий заготовки и хранения кормов на сохранение питательных веществ», «Использование современных способов заготовки кормов, их экономическая эффективность»</i> | 4  |                                                               |
| <b>Раздел 3. Отрасли животноводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36 |                                                               |
| <b>Тема № 3.1.</b><br>Скотоводство      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19 |
|                                         | 1. Значение скотоводства как основной отрасли животноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                               |
|                                         | 2. Классификация пород крупного рогатого скота. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                               |
|                                         | 3. Производство молока на промышленной основе. Производство говядины на промышленной основе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  |                                                               |
|                                         | <b>Тематика практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                               |
|                                         | Практическое занятие №3. Показатели оценки продуктивности крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  |                                                               |
| <b>Тема № 3.2.</b><br>Свиноводство      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19 |
|                                         | 1. Значение свиноводства как основной отрасли животноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                               |
|                                         | 2. Классификация пород свиноводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  |                                                               |
|                                         | 3. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |                                                               |
|                                         | <b>Тематика практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                               |
|                                         | Практическое занятие №4. Породы свиней. Показатели оценки продуктивности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  |                                                               |
| <b>Тема № 3.3.</b> Овцеводство          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6,                   |
|                                         | 1. Значение овцеводства как основной отрасли животноводства. Виды продуктивности. Классификация пород овец.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  |                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
|                                    | 2. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными. Технология производства шерсти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2              | ПК 2.6, ЛР14-ЛР19                                             |
|                                    | <b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                               |
|                                    | Практическое занятие №5. Породы овец. Показатели оценки продуктивности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2              |                                                               |
| <b>Тема № 3.4.</b><br>Коневодство  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4              | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19 |
|                                    | 1. Значение коневодства. Продуктивность лошадей. Классификация пород лошадей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2              |                                                               |
|                                    | 2. Табунное содержание лошадей. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2              |                                                               |
| <b>Тема № 3.5.</b><br>Птицеводство | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6              | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6, ЛР14-ЛР19 |
|                                    | 1. Значение отрасли птицеводство. Особенности племенной работы в птицеводстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2              |                                                               |
|                                    | 2. Основные породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы. Технология производства яиц и мяса птицы на птицефабриках.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2              |                                                               |
|                                    | 3. Особенности инкубации яиц для воспроизводства племенного и промышленного стада птицы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2              |                                                               |
|                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.<br><i>подготовка презентации по тематике: «Влияние основных элементов технологии производства продуктов овцеводства на промышленной основе» Экономическая эффективность прогрессивных технологий в животноводстве.</i> | 4              |                                                               |
| <b>Промежуточная аттестация</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Экзамен</b> |                                                               |
| <b>Самостоятельная работа</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>14</b>      |                                                               |
| <b>Всего:</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>62</b>      |                                                               |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Зоотехнии»,  
оснащённый оборудованием: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, муляжи пород сельскохозяйственных животных, макеты и стенды по темам занятий, комплект приборов для определения микроклимата, инструменты для мечения животных; техническими средствами обучения: мультимедийный комплекс (проектор, проекционный экран, ноутбук или компьютер).

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Печатные издания**

1. Основы зоотехнии: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.И. Иванова, О.А. Корчагина. – 2-е изд. Стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 224 с.: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4927/295155/pdf>.

##### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Жигачев. – Санкт-Петербург : Квадро, 2016. – Режим доступа: [http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro\\_razvedenie\\_sh\\_jivotnyh.pdf](http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro_razvedenie_sh_jivotnyh.pdf).
2. Гигиена животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А. Ф. Кузнецова. – Санкт-Петербург : Квадро, 2016. – 332 с. – Режим доступа: [http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro\\_gigiena\\_jivotnyh.pdf](http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro_gigiena_jivotnyh.pdf).
3. .Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
4. .Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
5. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс] : сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
6. Электронная библиотечная система Издательства «Проспект Науки» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://www.prospektnauki.ru/ebooks/index-usavm.php>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ с территории ИВМ.

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Петухова, Е. А. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс] : учебник / Е. А. Петухова. – Санкт-Петербург : Квадро, 2013. – 384 с. – Режим доступа: [http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro\\_zootehnicheskiy\\_analiz\\_kormov.pdf](http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro_zootehnicheskiy_analiz_kormov.pdf).
2. Кузнецов, А. Ф. Практикум по гигиене животных [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Кузнецов. – Санкт-Петербург : Квадро, 2014. – 384 с. – Режим доступа: [http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro\\_praktikum\\_gigiena\\_jivotnyh.pdf](http://10.74.1.2:8080/Books/kvadro_praktikum_gigiena_jivotnyh.pdf).

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

| <b>Результаты обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Критерии оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Методы оценки</b>                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| <p>Основные виды и породы сельскохозяйственных животных.</p> <p>Научные основы разведения и кормления животных.</p> <p>Системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения.</p> <p>Основные технологии производства продукции животноводства.</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные виды и породы сельскохозяйственных животных;</li> <li>-научные основы разведения и кормления животных;</li> <li>-системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;</li> <li>-основные технологии производства продукции животноводства.</li> </ul> | <p>Практическая работа</p> <p>Тестирование</p> <p>Фронтальный устный, и письменный опрос</p> <p>Экзамен</p> |
| <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| <p>Определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях.</p> <p>Определять методы производства продукции животноводства.</p>                                                                       | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;</li> <li>-определять методы производства продукции животноводства.</li> </ul>                                                                             | <p>Практическая работа</p> <p>Фронтальный устный и письменный опрос</p> <p>Тестирование</p> <p>Экзамен</p>  |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 151888114763158279608975876681060942203612702736

Владелец Киржаева Галина Николаевна

Действителен с 06.02.2023 по 06.02.2024