

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Колин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 31.01.2024 15:45:34  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fd17ba1ed8b448452ab8cac6fb1af6547ab6d49cdf1bdc60bae2

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

УТВЕЖДАЮ:

И.о.проректора по научной работе  
и инновационным технологиям

\_\_\_\_\_ Бородин И.И.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Звероводство и технология производства продукции звероводства**

для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния  
Направленность (профиль): 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства  
Курс 3 семестр 5  
Форма обучения очная  
Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Распределение рабочего времени:**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ**

| Семестр | Учебные занятия (час.) |            |    |    |       |   | Самостоятель<br>ная<br>работа | Форма<br>итоговой<br>аттестации<br>(зач., зач.с<br>оценкой, экз.) |                |
|---------|------------------------|------------|----|----|-------|---|-------------------------------|---|----------------|
|         | Общий<br>объём         | аудиторные |    |    |       |   |                               |   | Контроль<br>СР |
| Всего   |                        | Лекции     | ЛЗ | ПЗ | КП-КР |   |                               |   |                |
| 1       | 2                      | 3          | 4  | 5  | 6     | 7 | 8                             | 9   | 10             |
| 5       | 72                     | 36         | 18 | -  | 18    | - | -                             | 36  | зачет          |

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 2 ЗЕТ.

Самостоятельная работа студентов 1 ЗЕТ.

Аудиторная работа 1 ЗЕТ.

Усурийск 2021 г.

## Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденного приказом Министерством образования науки России № 896 от 30.07.2014г.,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Разработчик: профессор кафедры зоотехнии  
и переработки продукции животноводства, к. с.-х. н. \_\_\_\_\_ Рассказова Н.Т.

Зав. кафедрой зоотехнии  
и переработки продукции животноводства,  
доцент, к. с.-х. н \_\_\_\_\_ Подвалова В.В.

### I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

### II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

## **1 Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – углубить знания аспиранта, обладающего ими в объеме общих профессиональных вопросов, соответствующих вузовским программам и фундаментальным трудам, что позволит квалифицировать его как профессионала по данной специальности.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических основ и закономерностей формирования высокопродуктивных стад разных видов сельскохозяйственных животных;
- проведение зоотехнической оценки животных с учётом их биологических особенностей, продуктивных качеств и создавшейся в хозяйстве экономической ситуации;
- обеспечение информационной базы для управления хозяйственной деятельности производителей продукции в отрасли животноводства;
- изучение методов и приёмов выращивания, содержания, кормления, разведения и эффективного использования разных видов сельскохозяйственных животных.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Звероводство и технология производства продукции звероводства» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору (в соответствии с Федеральными государственным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденного приказом Министерства образования науки № 896 от 30.07.2014 г.).

## **3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины «Звероводство и технология производства продукции звероводства»**

В результате освоения указанной дисциплины обучающийся должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

В результате освоения указанной дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- способность изучать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования (ПК -1);

- способность к разработке методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных (ПК-9);

- способность разрабатывать режимы содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий (ПК-12).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

- биологические особенности зверей разводимых в клетках, способствующие обоснованному принятию конкретных технологических решений;
- современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования разводимых объектов;
- современные методы селекции зверей;
- научные основы полноценного кормления зверей;
- современные методы оценки качества продукции в соответствии с нормативно-технической документацией;
- новые технологии отечественного и зарубежного производства продукции звероводства;
- рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска;
- основные требования организации труда в звероводстве;
- современные версии систем управления качеством в условиях конкретного производства на основе международных стандартов;
- современные методы технического контроля и управления качеством продукции.

**Уметь:**

- обоснованно определить цели и задачи проводимых исследований и разработок;
- применять современные методы научных исследований;
- проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем;
- составлять планы и методические программы исследований и разработок;
- обрабатывать, анализировать результаты экспериментов и наблюдений;
- составлять практические рекомендации по использованию результатов исследований и разработок;
- собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области зоотехнии;

- обеспечивать рациональное содержание, кормление и разведение всех видов зверей и оленей;
- консультировать по вопросам селекции, кормления, содержания зверей и технологии производства продукции звероводства.

**Владеть:**

- методами селекции для ведения племенной работы в условиях промышленных и небольших ферм в личном подворье;
- методами, технологиями кормления и содержания различных половозрастных групп зверей;
- видами технологического оборудования для использования в крупных звероводческих хозяйствах;
- методами зоотехнического и племенного учета;
- методами генетико-математического и статистического анализа с использованием персонального компьютера.

#### 4 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

| Вид учебной работы  | Семестры  | Всего часов |
|---|-----------|-------------|
|   | 4         |             |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                                 | <b>36</b> | <b>36</b>   |
| В том числе:  |           |             |
| Лекции (Л)  | 18        | 18          |
| Практические занятия (ПЗ)   | 18        | 18          |
| Лабораторные работы (ЛР)  |           |             |
| Семинары (С)  |           |             |
| Курсовой проект (работа)  |           |             |
| Коллоквиумы (К)   |           |             |
| Контроль самостоятельной работы                                   |           |             |
| <i>Другие виды аудиторной работы</i>                              |           |             |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b>                             | <b>36</b> | <b>36</b>   |
| В том числе:  |           |             |
| Курсовой проект (работа),<br>(самостоятельная работа) (КП-КР, СР) |           |             |
| В интерактивной форме   |           |             |
| Реферат (Р)   |           |             |
| Контрольная работа (КР)   |           |             |
| Презентации   |           |             |
| Домашнее чтение   |           |             |
| Вид промежуточной аттестации<br>(зачёт, зачёт с оценкой, экзамен) | зачет     | зачет       |
| Общая трудоёмкость<br>час<br>зач. ед.                             | 2         | 2           |

## 5 Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов (модулей) дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание раздела  |
|-------|---|---|
| 1     | Модуль 1<br>Краткая история и этапы развития пушного звероводства                     | Роль пушного промысла и островное звероводство. История специализированного звероводства. Роль крупных ученых в разработке техники разведения, кормления и содержания зверей. Состояние звероводства и перспективы его развития. Звероводство за рубежом.   |
| 2     | Модуль 2<br>Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания | Объекты клеточного пушного звероводства. Доместикация. Биологические особенности пушных зверей: сезонность обмена веществ, сезонность размножения, особенности роста и развития молодняка, сезонность линьки. Породы и типы пушных зверей.  |
| 3     | Модуль 3<br>Племенная работа в пушном звероводстве                                    | Организация племенного дела в звероводстве. Генетические основы селекции, понятие о генотипе и фенотипе, изменчивость признаков. Методы разведения. Методы оценки. Отбор, подбор. Зоотехнический учет и обработка данных. Планирование селекционно-племенной работы.  |
| 4     | Модуль 4<br>Кормление клеточных хищных пушных зверей                                  | Особенности пищеварения пушных зверей. Кормовые средства. Корма животного и растительного происхождения. Кормовые добавки и БАВ. Составление рационов. Особенности кормления пушных зверей в различные периоды их жизни: размножения, отсаженного молодняка. Заготовка кормов, их сортировка и хранение. Подготовка кормов к скармливанию. Технологические приемы кормления зверей. |
| 5     | Модуль 5<br>Продукция звероводства и ее использование                                 | Виды продукции. Использование продукции звероводства. Строение кожи, волосяного покрова.  |
| 6     | Модуль 6<br>Технология убоя зверей и первичная обработка и сортировка шкурок          | Способы убоя, съемка и обезжиривание шкурок, правка, сушка, отволаживание, съемка шкурок с правилки. Откатка сухих шкурок и доработка: сортировка, хранение и реализация шкурок.  |

### 5.2 Разделы (модули) дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Лекции | Практ. зан. | СРС | Всего Часов |
|-------|---|--------|-------------|-----|-------------|
| 1     | Краткая история и этапы развития пушного звероводства                     | 2      | -           | 2   | 4           |
| 2     | Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания | 4      | 2           | 8   | 14          |

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
| 3 | Племенная работа в пушном звероводстве                        | 2  | 4  | 4  | 10 |
| 4 | Кормление клеточных хищных пушных зверей                      | 4  | 4  | 8  | 16 |
| 5 | Продукция звероводства и ее использование                     | 2  | 4  | 6  | 12 |
| 6 | Технология убоя зверей, первичная обработка и сортировка шкур | 4  | 4  | 8  | 16 |
|   | Итого   | 18 | 18 | 36 | 72 |

**5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)**

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин | № № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|
|       |   | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ... |  |
|       |   | Предшествующие дисциплины   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
| 1.    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
|       |   | Последующие дисциплины  |   |   |   |   |   |   |   |     |  |
| 1.    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |

**6 Методические указания к программе курса кандидатского минимума**

Не предусмотрены учебным планом.

**7 Лабораторный практикум**

Не предусмотрены учебным планом.

**8 Практические занятия**

| № п/п | № раздела дисциплины из таблицы 5.1. | Тематика практических занятий (семинаров)                                 | Трудоёмкость (час.) |
|-------|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1     | 2                                    | Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания | 2                   |
| 2     | 3                                    | Племенная работа в пушном звероводстве                                    | 4                   |
| 3     | 4                                    | Кормление клеточных хищных пушных зверей                                  | 4                   |
| 4     | 5                                    | Продукция звероводства и ее использование                                 | 4                   |
| 5     | 6                                    | Технология убоя зверей, первичная обработка и сортировка шкур             | 4                   |
|       | Итого                                |   | 18                  |

## 9 Самостоятельная работа

| № п/п | № раздела дисциплины | Тематика самостоятельной работы (детализация)  | Трудоемкость (час.) | Контроль выполнения работы (опрос, тест, дом. задание и др.) |
|-------|----------------------|--|---------------------|--|
| 1     | 1                    | Краткая история и этапы развития пушного звероводства  | 2                   | опрос<br>дом. задание  |
| 2     | 2                    | Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания  | 8                   | опрос<br>дом. задание  |
| 3     | 3                    | Организация племенного дела в звероводстве. Генетические основы селекции, понятие о генотипе и фенотипе, изменчивость признаков. Методы разведения. Методы оценки. Отбор, подбор. Зоотехнический учет и обработка данных. Планирование селекционно-племенной работы.                             | 4                   | опрос<br>дом. задание  |
| 4     | 4                    | Потребность пушных зверей в питательных веществах и энергии. Потребность зверей в минеральных веществах, витаминах, нормированное кормление. Кормовые средства. Корма животного и растительного происхождения. Кормовые добавки и БАВ. Корма микробиологического синтеза (нетрадиционные корма). | 8                   | опрос<br>дом. задание  |
| 5     | 5                    | Продукция звероводства и ее использование  | 6                   | опрос<br>дом. задание  |
| 6     | 6                    | Технология убоя зверей, первичная обработка и сортировка шкур  | 8                   | опрос<br>дом. задание  |
|       |                      |  | 36                  |  |

Самостоятельная работа, дополняя аудиторную работу аспирантов, направлена на:

- приобретение новых знаний, формирование навыков и развитие умений, обеспечивающих возможность осуществления научно-исследовательской деятельности;
- развитие умений и навыков самостоятельной проектно-исследовательской работы как индивидуальной, так и в команде (анализ Интернет-ресурсов, подготовка научных статей, презентации по теме диссертационного исследования, участие в научных и практических конференциях).

Самостоятельная работа аспирантов заключается в том, что они:

- выполняют задания по подготовке к практическим занятиям;
- читают, переводят, реферируют и аннотируют научные публикации по своей специальности;
- осуществляют поиск информации в Интернете.

При выполнении самостоятельной работы по внеаудиторному чтению аспиранты пользуются литературой, рекомендуемой их научными руководителями.

Формы контроля самостоятельной работы:

- проверка письменных заданий на занятиях;
- проверка аннотаций и рефератов научных публикаций;
- устное реферирование специальной литературы на занятиях;
- индивидуальные консультации с преподавателем (как непосредственно, так и дистанционно).

## **10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)**

Не предусмотрена учебным планом.

## **11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **11.1 Основная литература**

1. Балакирев Н.А. Звероводство / Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2007. – 343 с. – ( Учеб. и учеб. пособ. для студентов вузов ).
2. Берестов В.А. Звероводство / В.А. Берестов. – СПб., 2008.

### **11.2. Рекомендуемая литература**

1. Гаджимурадов, Г.Ш. Фермерское хозяйство. Рыбоводство, раководство, пчеловодство, кролиководство и пушное звероводство / Г.Ш. Гаджимурадов, М.М. Шихшабеков .— 4-е изд. — Ростов н/Д : Феникс, 2010 .— 156 с. — (Подворье).
2. Королева Е.В. Организационно-экономические основы функционирования рынка пушнины норки клеточного звероводства / Е.В. Королева, Е.А.

Назимов, Л.А. Рамазанова; ФГОУ ВПО "Костромская ГСХА".— Кострома: Изд-во КГСХА, 2009 .— 127 с.

3. Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин Н.Т. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.В. Милованов, Н.Т. Ерин – М.: Колос, 2007.
4. Рассказова Н.Т. Методические указания для лабораторно-практических занятий по дисциплине «Звероводство» для студентов 3 курса специальности 110401 – «Зоотехния» очной и заочной формы обучения / Н.Т. Рассказова. – Уссурийск, 2008.
5. Чекалова Т.М. Практикум по звероводству: учеб. пособие. – М.: Колос, 2009

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Кабинет звероводства (204, пр. Блюхера, 44). Меха-пуховое сырье, методические рекомендации, таблицы, схемы.

Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 5 кВт) в комплекте с УЗО; компьютер Pentium IV – 1700 МГц /ОЗУ – 256 Мб/ Video-32 Мб /HDD-20 GB/ FDD-3,5/ CD-ROM-48/ SVGA-17; диапроектор для показа слайдов; доска аудиторная на основе стального эмалированного листа для написания мелом ДК11Э107 (1400х750); стол преподавателя, стул преподавателя; стол лабораторный двухместный на металлокаркасе из труб прямоугольного профиля с покрытием пластик; стулья аудиторные с сидениями и спинками из фанеры (№6); эпидиаскоп; калькуляторы; аналитические весы; мерные ленты; шкурки клеточных пушных зверей.