

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:45:54

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee229eaz7579d4baac272d0016c0c01

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

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Коневодство

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки «Генетика, селекция и биотехнология животных»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года, 5 лет

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование практикоориентированных представлений об использовании биологических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей, перспективных направлениях использования, методах разведения основных пород лошадей, технологии кормления и содержания, правильной организации использования лошади в народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности.

Задачи:

- дать теоретические знания, практические навыки о состоянии коневодства в нашей стране и за рубежом;
- изучить биологические и хозяйственные особенности лошадей, режимы содержания и кормления;
- изучить требования к проведению комплексной оценки (бонитировки) племенных лошадей
- освоит методику планирования и организации воспроизводства лошадей;
- изучить особенности племенной работы с заводскими породами лошадей, мероприятия по сохранению малочисленных и исчезающих пород животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.О.24 Коневодство относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Морфология животных;
- Физиология животных;
- Генетика и биометрия;
- Разведение животных;
- Кормление животных с основами кормопроизводства;
- Современные методы исследований.

2.3 Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Технология первичной переработки продукции животноводства;
- Организация и менеджмент в зоотехнии;
- Выпускная квалификационная работа;
- Государственный экзамен.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|---|---|---|
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности | ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных | <i>ИД-1</i> <i>опк-4</i> Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы <i>ИД-2</i> <i>опк-4</i> Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач |

| | | |
|--|--|--|
| | задач | <i>ИД-3</i> <i>ОПК-4</i> Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы |
| Профессиональные компетенции | | |
| Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства | <i>ПКос-4</i> Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства | <i>ИД-1</i> <i>ПКос-4</i> Знать: Требования к содержанию лошадей. <i>ИД-2</i> <i>ПКос-4</i> Уметь: определять предельный и возможный уровни продуктивности лошадей с использованием различных методов прогнозирования <i>ИД-3</i> <i>ПКос-4</i> Владеть: навыками разработки системы учета объемов производимой животноводческой продукции |
| Организация органического животноводства | <i>ПКос-5</i> Разработка технологии производства продукции органического животноводства | <i>ИД-1</i> <i>ПКос-5</i> Знать: требования к породам лошадей, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства <i>ИД-2</i> <i>ПКос-5</i> Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням <i>ИД-3</i> <i>ПКос-5</i> Владеть: навыками разработки технологии содержания и размещения лошадей в органическом животноводстве |
| | <i>ПКос-6</i> Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства) | <i>ИД-1</i> <i>ПКос-6</i> Знать: требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. <i>ИД-2</i> <i>ПКос-6</i> Уметь: проводить внутренне проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства <i>ИД-3</i> <i>ПКос-6</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | Владеть: навыками подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства) |
|--|--|---|

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы, требования к содержанию лошадей, к породам лошадей, общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве.

Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, определять предельный и возможный уровни продуктивности лошадей с использованием различных методов прогнозирования, пригодность различных пород с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства

Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, разработки системы учета объемов производимой животноводческой продукции, технологии содержания и размещения лошадей, технологии содержания и размещения лошадей в органическом животноводстве.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Очная форма обучения:

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам |
|--|--------------|----------------------------|
| | | 6 семестр |
| Контактная работа – всего | 85,3 | 85,3 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 22 | 22 |
| Практические занятия (Пр) | 60 | 60 |
| в том числе в форме практической подготовки* | | 4 |
| Семинары (С) | | |
| Лабораторные работы (Лаб) | | |
| Консультации (К) | 2,3 | 2,3 |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | 1,0 |
| Самостоятельная работа студента (СР) (всего) | 94,7 | 94,7 |
| в том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | КП | |
| | КР | 20 |
| <i>Другие виды СРС:</i> | | |
| Реферативная работа | 20 | 20 |
| Подготовка к практическим занятиям | 8 | 8 |
| Самостоятельное изучение учебного материала | 10,7 | 10,7 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет (З)* | |
| | экзамен (Э)* | 36** |
| | | |
| Общая трудоемкость / контактная работа | часов | 180,0/85,3 |
| | зач. ед. | 5,0/2,37 |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

** - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения:

| Вид учебной работы | | Всего часов | Распределение по семестрам |
|--|--------------|-------------|----------------------------|
| | | | 8 семестр |
| Контактная работа – всего | | 16 | 16 |
| в том числе: | | | |
| Лекции (Л) | | 6 | 6 |
| Практические занятия (Пр) | | 8 | 8 |
| Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы (Лаб) | | | |
| Консультации (К) | | 2 | 2 |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | | |
| Самостоятельная работа студента (СР) (всего) | | 164 | 164 |
| в том числе: | | | |
| Курсовой проект (работа) | КП | | |
| | КР | 40 | 40 |
| <i>Другие виды СРС:</i> | | | |
| Реферативная работа | | 10 | 10 |
| Подготовка к практическим занятиям | | 50 | 50 |
| Самостоятельное изучение учебного материала | | 28 | 28 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет (З)* | | |
| | экзамен (Э)* | 36* | 36* |
| Общая трудоемкость / контактная работа | | часов | 180,0/16 |
| | | зач. ед. | 5,0/0,44 |

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|--|----------|---------|----|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | Пр/С/Лаб | К/КР/КП | СР | всего | |
| 1. | 6 | Значение коневодства в народном хозяйстве. Состояние коневодства в нашей стране и за рубежом, перспективы развития отрасли. Использование достижений науки и практики в коневодстве. | 2 | – | - | 4 | 6 | |
| 2. | 6 | Происхождение лошадей. Биологические и хозяйственные особенности Классификация представителей | 2 | 6 | | 8 | 16 | Опрос |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|--|----|----|-------------------------|
| | | семейства лошадиных. Дикае и одомашненные эквиды представители рода лошадей (полуослы, ослы, зебры). Одомашнивание и эволюция рода лошадей. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. | | | | | | |
| 3. | 6 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Особенности экстерьера, интерьера и конституция лошадей. Взаимосвязь телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и производительностью. Методы изучения экстерьера, конституции и телосложения лошадей. Современные требования к конституции, интерьеру и экстерьеру лошадей. Определение живой массы косвенными методами. Масти, отмастки, отметины и приметы лошадей Определение возраста лошадей по зубам. Характеристика естественных и искусственных аллюров лошадей | 2 | 9 | | 10 | 21 | Опрос |
| 4. | 6 | Породы лошадей. Классификация пород: краниологическая, географическая и по направлению использования. Породы мирового и местного значения. Верховые породы лошадей их характеристика и значение для мирового коннозаводства. Отечественные и зарубежные породы рысистых лошадей их характеристика, значение и использование. Отечественные и зарубежные тяжеловозные породы лошадей, их характеристика, значение и использование Местные породы лошадей, их характеристика и сохранение | 2 | 9 | | 10 | 21 | Опрос |
| 5. | 6 | Основные направления в коневодстве Табунное коневодство продуктивного направления. Зоны табунного коневодства продуктивного назначения. Породы, используемые для производства конского мяса и молока. Технология табунного коневодства. Мясная продуктивность лошадей, морфологический и химический состав конины. Факторы, влияющие на качество продукции. | 2 | 6 | | 8 | 16 | Опрос. Решение задач |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|----|----|-------------------------|
| | | Молочная продуктивность, методы ее учета. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл (порода, возраст, технология содержания). Особенности процессов доения. Физико-химические свойства молока кобыл. Методика приготовления кумыса, его качественные показатели. | | | | | | |
| 6. | 6 | Рабочие качества и рабочее использование лошадей. Значение рабочих лошадей для сельского хозяйства. Факторы, определяющие работоспособность лошадей. Рабочие качества и организация использования рабочих лошадей. Содержание, кормление и водопой рабочих лошадей. Эффективность использования лошадей на работах. | 2 | 6 | | 8 | 16 | Опрос. Решение задач |
| 7. | 6 | Способы содержания и кормления лошадей. Табунная система содержания и ее разновидности. Характеристика экстенсивно-табунной, базово-сарайной и культурно-табунной систем. Конюшенная и конюшенно-пастбищная системы. Виды построек и их значение. Требования, предъявляемые к постройкам для лошадей. Особенности кормления лошадей разных пород. | 2 | 6 | | 8 | 16 | Опрос. Решение задач |
| 8. | 6 | Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка. Зоотехнические основы воспроизводства. Половая охота и половые циклы. Основные показатели воспроизводства стада. Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием. Подготовка кобыл к выжеребке, проведение выжеребки и прием жеребят. Уход за кобылой и жеребенком. Продолжительность хозяйственного использования жеребцов-производителей и племенных маток. Порядок выращивания и эксплуатации жеребцов-производителей в конных заводах и племрепродукторах. Выращивание жеребят до и после отъема. Групповой и индивидуальный тренинг молодняка лошадей различных пород и направлений использования. | 2 | 6 | | 14 | 22 | Опрос. Решение задач |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|-----|------|------|-------------------------|
| 9. | 6 | Племенная работа в коневодстве Организация племенной работы в хозяйствах разной формы собственности. Методы разведения. Использование селекционно-генетических параметров. Зоотехнический и племенной учет в коневодстве. Мечение в коневодстве. Отбор и подбор в коневодстве. Бонитировка лошадей. Принципы оценки жеребцов-производителей. Особенности оценки по качеству потомства. Разработка плана племенной работы. Проблемы сохранения и совершенствования генофонда в коневодстве, в том числе в форме практической подготовки* | 4 | 6 | | 13 | 23 | Опрос. Решение задач |
| 10. | 6 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разного направления использования. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей верховых пород. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей рысистых пород. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей тяжеловозных пород. | 2 | 6 | | 11,7 | 19,7 | Опрос. |
| 11. | 6 | Курсовая работа. | | | 1 | | 1 | Защита КР |
| 12. | 6 | Консультации | | | 2,3 | | 2,3 | |
| 13. | | ИТОГО: | 22 | 60 | 3,3 | 94,7 | 180 | |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|--|----------|---------|----|-------|--------------------------------------|
| | | | Л | Пр/С/Лаб | К/КР/КП | СР | всего | |
| 14. | 6 | Значение коневодства в народном хозяйстве. Состояние коневодства в нашей стране и за рубежом, перспективы развития отрасли. Использование достижений науки и практики в коневодстве. | 1 | – | - | 6 | 7 | |
| 15. | 6 | Происхождение лошадей. Биологические и хозяйственные особенности Классификация представителей | 1 | 2 | | 16 | 19 | Опрос |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|----|----|----------------------|
| | | семейства лошадиных. Дикие и одомашненные эквиды представители рода лошадей (полуослы, ослы, зебры). Одомашнивание и эволюция рода лошадей. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. | | | | | | |
| 16. | 6 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Особенности экстерьера, интерьера и конституция лошадей. Взаимосвязь телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и производительностью. Методы изучения экстерьера, конституции и телосложения лошадей. Современные требования к конституции, интерьеру и экстерьеру лошадей. Определение живой массы косвенными методами. Масти, отмастки, отметины и приметы лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Характеристика естественных и искусственных аллюров лошадей | 1 | 1 | | 18 | 20 | Опрос |
| 17. | 6 | Породы лошадей. Классификация пород: краниологическая, географическая и по направлению использования. Породы мирового и местного значения. Верховые породы лошадей их характеристика и значение для мирового коннозаводства. Отечественные и зарубежные породы рысистых лошадей их характеристика, значение и использование. Отечественные и зарубежные тяжеловозные породы лошадей, их характеристика, значение и использование Местные породы лошадей, их характеристика и сохранение | 1 | 1 | | 18 | 20 | Опрос |
| 18. | | Основные направления в коневодстве Табунное коневодство продуктивного направления. Зоны табунного коневодства продуктивного назначения. Породы, используемые для производства конского мяса и молока. Технология табунного коневодства. | | 2 | | 16 | 18 | Опрос. Решение задач |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|----|----|----------------------|
| | | <p>Мясная продуктивность лошадей, морфологический и химический состав конины. Факторы, влияющие на качество продукции.</p> <p>Молочная продуктивность, методы ее учета. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл (порода, возраст, технология содержания). Особенности процессов доения. Физико-химические свойства молока кобыл. Методика приготовления кумыса, его качественные показатели.</p> | | | | | | |
| 19. | | <p>Рабочие качества и рабочее использование лошадей.</p> <p>Значение рабочих лошадей для сельского хозяйства. Факторы, определяющие работоспособность лошадей. Рабочие качества и организация использования рабочих лошадей. Содержание, кормление и водопой рабочих лошадей. Эффективность использования лошадей на работах.</p> | | | | 18 | 18 | Опрос. Решение задач |
| 20. | | <p>Способы содержания и кормления лошадей.</p> <p>Табунная система содержания и ее разновидности. Характеристика экстенсивно-табунной, базово-сарайной и культурно-табунной систем.</p> <p>Конюшенная и конюшенно-пастбищная системы. Виды построек и их значение. Требования, предъявляемые к постройкам для лошадей.</p> <p>Особенности кормления лошадей разных пород.</p> | | | | 16 | 16 | Опрос. Решение задач |
| 21. | 6 | <p>Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка.</p> <p>Зоотехнические основы воспроизводства. Половая охота и половые циклы. Основные показатели воспроизводства стада.</p> <p>Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием. Подготовка кобыл к выжеребке, проведение выжеребки и прием жеребят. Уход за кобылой и жеребенком.</p> <p>Продолжительность хозяйственного использования жеребцов-</p> | 1 | | | 19 | 20 | Опрос. Решение задач |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|---|---|-----|-----|-------------------------|
| | | производителей и племенных маток. Порядок выращивания и эксплуатации жеребцов-производителей в конных заводах и племрепродукторах. Выращивание жеребят до и после отъема. Групповой и индивидуальный тренинг молодняка лошадей различных пород и направлений использования. | | | | | | |
| 22. | 6 | Племенная работа в коневодстве Организация племенной работы в хозяйствах разной формы собственности. Методы разведения. Использование селекционно-генетических параметров. Зоотехнический и племенной учет в коневодстве. Мечение в коневодстве. Отбор и подбор в коневодстве. Бонитировка лошадей. Принципы оценки жеребцов-производителей. Особенности оценки по качеству потомства. Разработка плана племенной работы. Проблемы сохранения и совершенствования генофонда в коневодстве. | 1 | 2 | | 17 | 20 | Опрос. Решение задач |
| 23. | 6 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разного направления использования. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей верховых пород. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей рысистых пород. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей тяжеловозных пород. | | | | 20 | 20 | Опрос. |
| 24. | 6 | Курсовая работа. | | | | | | Защита КР |
| 25. | 6 | Консультации | | | 2 | | | |
| 26. | | ИТОГО: | 6 | 8 | 2 | 164 | 180 | |

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1. | 6 | Значение коневодства в народном хозяйстве. | | |
| 2. | 6 | Происхождение лошадей. Биологические и хозяйственные особенности | Классификация представителей семейства лошадиных. Дикая и одомашненные эквиды представители рода лошадей (полуослы, ослы, зебры). Эволюция рода лошадей. Закон | 6 |

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| | | | О.В. Ковалевского. | |
| 3. | 6 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. | Стати тела, возрастные и половые особенности экстерьера лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Недостатки и пороки экстерьера лошадей. Масти, отмастки, отметины и приметы лошадей. Определение живой массы и возраста лошадей Методы изучения экстерьера, конституции и телосложения лошадей. Характеристика естественных и искусственных аллюров лошадей | 9 |
| 4. | 6 | Породы лошадей. | Классификация пород: краниологическая, географическая и по направлению использования. Отечественные и зарубежные породы верховых, верхово-упряжных и рысистых лошадей. Отечественные и зарубежные тяжеловозные породы лошадей, их характеристика, значение и использование Местные породы лошадей, их характеристика и сохранение | 9 |
| 5. | 6 | Основные направления в коневодстве | Прижизненная и послеубойная оценка мясной продуктивности лошадей, морфологический и химический состав конины. Методы определения молочности кобыл. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл (порода, возраст, технология содержания). Методика приготовления кумыса, его качественные показатели. | 6 |
| 6. | 6 | Рабочие качества и рабочее использование лошадей. | Конская упряжь и способы запряжек лошадей. Конные транспортные средства и конный прицепной сельскохозяйственный инвентарь Эффективность использования лошадей на работах. | 6 |
| 7. | 6 | Способы содержания и кормления лошадей. | Размеры и расположение зданий и сооружений, предусмотренных при конюшенном содержании лошадей и в условиях табунного содержания лошадей (название, назначение, устройство). Определение нормы кормления и составление рационов для взрослых лошадей верховых и верхово-упряжных пород. Определение нормы кормления и составление рационов для взрослых лошадей рысистых и тяжеловозных пород. | 6 |
| 8. | 6 | Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка. | Методы определения жеребости кобыл. Причины абортов у кобыл и их профилактика. Расчёт показателей воспроизводства лошадей. Кормление и содержание молодняка лошадей в различные периоды его выращивания. | 6 |
| 9. | 6 | Племенная работа в коневодстве | Отбор и подбор в коневодстве. Бонитировка лошадей. Присвоение кличек и мечение лошадей. | 6 |

| | | | | |
|-----|---|---|---|----|
| | | | Племенной учёт в коневодстве и государственные книги племенных лошадей. Использование селекционно-генетических параметров. Принципы оценки жеребцов-производителей, в том числе в форме практической подготовки* | 4 |
| 10. | 6 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разного направления использования. | Назначение, устройство и оборудование ипподромов. Выезд на Костромской ипподром. Транспортировка лошадей, зоотехнический и ветеринарный контроль за состоянием и тренированностью лошадей, находящихся на ипподромах. Допинг-контроль лошадей. Основные виды конного спорта. Иппотерапия. Устройство ипподрома. | 6 |
| | | ИТОГО: | | 60 |

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| 11. | 4 | Значение коневодства в народном хозяйстве. | | |
| 12. | 4 | Происхождение лошадей. Биологические и хозяйственные особенности | Классификация представителей семейства лошадиных. Дикие и одомашненные эквиды представители рода лошадей (полуослы, ослы, зебры). Эволюция рода лошадей. Закон О.В. Ковалевского. | 2 |
| 13. | 4 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. | Стати тела, возрастные и половые особенности экстерьера лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Недостатки и пороки экстерьера лошадей. Масти, отмастки, отметины и | 1 |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | | | <p>приметы лошадей.</p> <p>Определение живой массы и возраста лошадей</p> <p>Методы изучения экстерьера, конституции и телосложения лошадей.</p> <p>Характеристика естественных и искусственных аллюров лошадей</p> | |
| 14. | 4 | Породы лошадей. | <p>Классификация пород: краниологическая, географическая и по направлению использования.</p> <p>Отечественные и зарубежные породы верховых, верхово-упряжных и рысистых лошадей.</p> <p>Отечественные и зарубежные тяжеловозные породы лошадей, их характеристика, значение и использование</p> <p>Местные породы лошадей, их характеристика и сохранение</p> | 1 |
| 15. | 4 | Основные направления в коневодстве | <p>Прижизненная и послеубойная оценка мясной продуктивности лошадей, морфологический и химический состав конины.</p> <p>Методы определения молочности кобыл. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл (порода, возраст, технология содержания). Методика приготовления кумыса, его качественные показатели.</p> | 2 |
| 16. | 4 | Рабочие качества и рабочее использование лошадей. | <p>Конская упряжь и способы запряжек лошадей.</p> <p>Конные транспортные средства и конный прицепной сельскохозяйственный инвентарь</p> <p>Эффективность использования лошадей на работах.</p> | |
| 17. | 4 | Способы содержания и кормления лошадей. | <p>Размеры и расположение зданий и сооружений, предусмотренных при конюшенном содержании лошадей и в условиях табунного содержания лошадей (название, назначение, устройство).</p> <p>Определение нормы кормления и составление рационов для взрослых лошадей верховых и верхово-упряжных пород.</p> <p>Определение нормы кормления и составление рационов для взрослых лошадей рысистых и тяжеловозных пород.</p> | |

| | | | | |
|-----|---|---|---|----------|
| 18. | 4 | Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка. | Методы определения жеребости кобыл. Причины абортов у кобыл и их профилактика. Расчёт показателей воспроизводства лошадей. Кормление и содержание молодняка лошадей в различные периоды его выращивания. | |
| 19. | 4 | Племенная работа в коневодстве | Отбор и подбор в коневодстве. Бонитировка лошадей. Присвоение кличек и мечение лошадей. Племенной учёт в коневодстве и государственные книги племенных лошадей. Использование селекционно-генетических параметров. Принципы оценки жеребцов-производителей. | 2 |
| 20. | 4 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разного направления использования. | Назначение, устройство и оборудование ипподромов. Выезд на Костромской ипподром. Транспортировка лошадей, зоотехнический и ветеринарный контроль за состоянием и тренированностью лошадей, находящихся на ипподромах. Допинг-контроль лошадей. Основные виды конного спорта. Иппотерапия. Устройство ипподрома. | |
| | | ИТОГО: | | 8 |

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 6

1. Технология выращивания лошадей русской рысистой породы
2. Технология выращивания лошадей орловской рысистой породы.
3. Технология выращивания лошадей чистокровной верховой породы.
4. Технология выращивания лошадей русской верховой породы.
5. Технология выращивания лошадей буденновской породы.
6. Технология и выращивания лошадей донской породы.
7. Технология и выращивания лошадей ахалтекинской породы.
8. Технология выращивания лошадей арабской породы.
9. Технология выращивания лошадей терской верховой породы.
10. Технология выращивания лошадей кабардинской породы.
11. Технология выращивания лошадей иомудской породы.
12. Технология выращивания лошадей карабаирской породы.
13. Технология выращивания лошадей локайской породы.
14. Технология выращивания лошадей русской тяжеловозной породы.
15. Технология выращивания лошадей породы советский тяжеловоз

- 16.Технология выращивания лошадей породы владимирский тяжеловоз
- 17.Технология выращивания лошадей породы першерон.
18. технология выращивания лошадей клейдесдальской породы.
- 19.Технология выращивания лошадей венгерской породы.
- 20.Технология выращивания лошадей тракненской породы
- 21.Технология выращивания лошадей стандартбредной (американской) породы.
- 22.Технология выращивания лошадей французской рысистой породы
- 23.Технология выращивания лошадей торийской породы.
- 24.Технология выращивания лошадей финской породы.
- 25.Технология выращивания лошадей кузнецкой породы.
- 26.Технология выращивания лошадей якутской породы.
27. технология выращивания лошадей башкирской породы.
- 28.Технология выращивания лошадей вятской породы
- 29.Технология выращивания лошадей ганноверской породы.
- 30.Технология выращивания лошадей белорусской породы.
- 31.Технология выращивания лошадей породы шайр.
- 32..технология выращивания лошадей алтайской породы.
33. технология выращивания лошадей казахской породы.
- 34.Технология выращивания лошадей тувинской породы.
- 35.Технология выращивания лошадей киргизской породы.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1. | 6 | Значение коневодства в народном хозяйстве. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 4 |
| 2. | 6 | Происхождение лошадей. Биологические и хозяйственные особенности | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 8 |
| 3. | 6 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 10 |
| 4. | 6 | Породы лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. | 10 |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|------|
| | | | Подготовка к контрольным испытаниям | |
| 5. | 6 | Основные направления в коневодстве | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 8 |
| 6. | 6 | Рабочие качества и рабочее использование лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 8 |
| 7. | 6 | Способы содержания и кормления лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 8 |
| 8. | 6 | Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 14 |
| 9. | 6 | Племенная работа в коневодстве | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям | 13 |
| 10. | 6 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разного направления использования. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям | 11,7 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 94,7 |

Заочная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 11. | 4 | Значение коневодства в народном хозяйстве. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 6 |
| 12. | 4 | Происхождение лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. | 16 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|----|
| | | Биологические и хозяйственные особенности | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | |
| 13. | 4 | Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 18 |
| 14. | 4 | Породы лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 18 |
| 15. | 4 | Основные направления в коневодстве | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 16 |
| 16. | 4 | Рабочие качества и рабочее использование лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 18 |
| 17. | 4 | Способы содержания и кормления лошадей. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 16 |
| 18. | 4 | Особенности воспроизводства лошадей и технология выращивания молодняка. | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям | 19 |
| 19. | 4 | Племенная работа в коневодстве | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям | 17 |
| 20. | 4 | Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей | Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. | 20 |

| | | | |
|-------------------------|---|---|-----|
| | разного направления использования. | Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям | |
| ИТОГО часов в семестре: | | | 164 |

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|--|---------------------------|
| 1. | Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0689-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167702/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченны й доступ |
| 2. | Коневодство : методические рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Гусева Т.Ю. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 22 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченны й доступ |
| 3. | Яковлева, С.Е. Организация и функционирование конноспортивной школы (секции) в пригороде : учебное пособие / С. Е. Яковлева, Е. Я. Лебедевко. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 52 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4109-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/140761/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченны й доступ |
| 4. | Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Стекольников А.А., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 576 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115665/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4170-9. | Неограниченны й доступ |
| 5. | Коневодство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Гусева Т.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2016. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216. | Неограниченны й доступ |
| 6. | Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник для студентов вузов / Стекольников А. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4170-9. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206408 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченны й доступ |
| 7. | Коневодство : учебник для вузов / Демин В. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 324 с. - ISBN 978-5-8114-8825-4. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/208466#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченны й доступ |

6.2. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| Лира Canp AcademicSet | Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| Autodesk Education MasterSuite 2015 | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная |
| ARCHICAD 2016 | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z» | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная |
| НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах | ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|--|---|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | <p>Аудитория 338</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 46"</p> | <p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p> |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | <p>Аудитория 342,</p> <p>оснащенная специализированной мебелью Государственные книги племенных лошадей ведущих пород, фотоальбомы пород лошадей, таблицы, муляжи для определения возраста лошадей по зубам, муляжи пород лошадей, набор русской одноконной дуговой упряжи, стенд набора подков, ковочный инструмент, бланки документов племенного учета в коневодстве, инструкции по бонитировке лошадей заводских пород, инструкции по таврению лошадей</p> | |
| Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы | <p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> | <p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010).</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open</p> |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|--|---|
| | | License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14" |
| | <p style="text-align: center;">Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). CorelDRAW Graphics Suite X6. АИБС МАРК-SQL 1.17. ОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p> |
| | <p style="text-align: center;">Аудитория 342, оснащенная специализированной мебелью Государственные книги племенных лошадей ведущих пород, фотоальбомы</p> | |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|--|--|
| | пород лошадей, таблицы, муляжи для определения возраста лошадей по зубам, муляжи пород лошадей, набор русской одноконной дуговой упряжи, стенд набора подков, ковочный инструмент, бланки документов племенного учета в коневодстве, инструкции по бонитировке лошадей заводских пород, инструкции по таврению лошадей | |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz | "Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14" |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office |

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|---|---|
| | Компьютер i5/4/500G | 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
| | Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Генетика, селекция и биотехнология животных».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Заведующий кафедрой
частной зоотехнии,
разведения и генетики

Баранова Н.С.