

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:09:21
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e449700000000000000000

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Организация, подписант | Пользователь | Дата подписания |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского" | Ильина О.П. | 29.03.2024 |
| | | Подпись верна |

Рабочая программа дисциплины
"Зоогигиена"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Селекция
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная
3 Курс - 5 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- - изучение влияния комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивные качества домашних животных, теоретические знания и практические навыки по основам профилактики, охране и укрепления здоровья животных, повышения резистентности, рациональных приемах содержания, выращивания и ухода.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - знать гигиену содержания, кормления, транспортировки животных, гигиену труда обслуживающего персонала, формирование технического задания на проектирование и санитарную оценку животноводческих предприятий;¶- уметь проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия, брать пробы воды и кормов с последующим определением их качества, контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, а также состояния их воздушной среды, проводить зоогигиеническую экспертизу проектов;¶- владеть определением показателей микроклимата с помощью специальных приборов, обеспечить оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными, а также навыками по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.¶

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Зоогигиена; 36.03.02 - Зоотехния; Селекция; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|
|-----------------|------------------------|------------------------|---|

| | | | |
|--|---|---|---|
| | <p>Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> | <p>ИД-1ОПК1Знать биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> | <p>знать: статус, общеклинические показатели органов и систем животных с учетом их биологических особенностей уметь: использовать общеклинические показатели органов и систем животных с учетом их биологических особенностей владеть: методами и способами общеклинических показателей с учетом особенностей биологии животных</p> |
|--|---|---|---|

ОПК-1

| | |
|---|--|
| <p>ИД-2ОПК1 Определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> | <p>знать: режимы содержания сельскохозяйственных животных, нормы кормления животных, последствия изменения кормления, разведения и содержания животных уметь: организовывать работу по содержанию животных, уметь прогнозировать последствия в изменении кормления, разведения и содержания животных владеть: способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных -</p> |
|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>ИД-3ОПК1 Владеть навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.</p> | <p>знать: методы и способы определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для скормливания с-х животным уметь: использовать методы определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для скормливания с-х животным владеть: методами определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для скормливания с-х животным</p> |
|--|--|---|--|

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 5 семестр, вид отчетности – Зачет.

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|--|-----------------------------|---------|
| | | ы |
| | | 5 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/4 | 144/4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 60 | 60 |
| В том числе: | | |
| Лекционные занятия | 30 | 30 |
| Практические занятия | 30 | 30 |
| Самостоятельная работа: | 84 | 84 |
| Коллоквиум | | |
| Самостоятельная работа | 84 | 84 |
| Зачет | | |

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Зачет.

| Вид учебной работы | Всего часов/зачетных единиц | Учебные |
|--|-----------------------------|---------|
| | | курсы |
| | | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/4 | 144/4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 16 | 16 |
| В том числе: | | |
| Лекционные занятия | 8 | 8 |
| Практические занятия | 8 | 8 |
| Самостоятельная работа: | 128 | 128 |
| Контрольная работа | | |
| Самостоятельная работа | 128 | 128 |
| Зачет | | |

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|--|--------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Общая гигиена | | | |
| 1,1 | Тема 1. | 4 | | 10 |
| 1,2 | Тема 2. | | 24 | |
| 1,3 | Тема 3. | 4 | | 10 |
| 1,4 | Тема 4. | 2 | | 10 |
| 1,5 | Тема 5. | 2 | | 10 |
| 1,6 | Тема 6. | 2 | | 6 |
| 2 | Частная гигиена | | | |
| 2,1 | Тема 1. | 4 | | 10 |
| 2,2 | Тема 2. | 2 | | 8 |
| 2,3 | Тема 3. | 4 | | 8 |
| 2,4 | Тема 4. | 2 | | 6 |
| 2,5 | Тема 5. | 2 | | 6 |
| 3 | Проектирование и строительство животноводческих комплексов | 2 | 6 | |
| ИТОГО | | 30 | 30 | 84 |
| Итого по дисциплине | | 144 | | |

6.2. Заочная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|-------|--|--------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Общая гигиена | | | |
| 1,1 | Тема 1. | 2 | | 10 |
| 1,2 | Тема 2. | | 4 | 10 |
| 1,3 | Тема 3. | 2 | | 10 |
| 1,4 | Тема 4. | 2 | | 10 |
| 1,5 | Тема 5. | 2 | | 10 |
| 1,6 | Тема 6. | | | 10 |
| 2 | Частная гигиена | | 2 | |
| 2,1 | Тема 1. | | | 10 |
| 2,2 | Тема 2. | | | 10 |
| 2,3 | Тема 3. | | | 10 |
| 2,4 | Тема 4. | | | 10 |
| 2,5 | Тема 5. | | | 10 |
| 3 | Проектирование и строительство животноводческих комплексов | | 2 | 18 |

| | | | |
|----------------------------|------------|----------|------------|
| ИТОГО | 8 | 8 | 128 |
| Итого по дисциплине | 144 | | |

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

- Кузнецов А. Ф. Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Лунегова И. В., Рожков К. А., Никитин Г. С., Зенков К. Ф.. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 460 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/118635>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Кузнецов А. Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене : учебное пособие / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Зенков К. Ф., Никитин Г. С.. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 320 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/129086>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Пермяков А. А. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований / Пермяков А. А., Литвина Л. А., Незавитин А. Г., Тянь Е. А., - : НГАУ, 2014. - 88 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63079.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Коротаева О. С. Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях : практикум по дисциплине «зоогигиена» / Коротаева О. С.. - : Волгоградский ГАУ, 2018. - 104 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/112347>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1648-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71729>
- Кузнецов А. Ф. Гигиена содержания животных / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Софронов В. Г., Дементьев Е. П.. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 380 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139267>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Коротаева О. С. Санитарно-гигиеническая оценка почвы, воды и кормов: практикум по дисциплинам «Зоогигиена», «Гигиена животных» / Коротаева О. С., - : Волгоградский ГАУ, 2015. - 180 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76619.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Кочиш И. И. Зоогигиена [Электронный ресурс] / Кочиш И. И., Калюжный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В.. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/211319>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.
- Практикум по зоогигиене / Н.И. Кочиш [и др.]. - Москва : Лань", 2015. - 414 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67479.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

7.1.2. Дополнительная литература

Чикалёв, Александр Иванович. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учеб. пособие для вузов по спец. 110401 - "Зоотехния" и 11201 - "Ветеринария" / А. И. Чикалёв. - СПб. : Лань, 2006. - 217 с.— Текст : непосредственный.

Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учеб.для вузов / М.С. Найденский [и др.]; М.: КолосС, 2007.-512 с.: ил.

Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов: учеб.пособие для вузов по спец. 110401 «Зоотехния» и 111201 «Ветеринария» /А.Ф. Кузнецов [и др.].- М.: КолосС, 2006 – 343 с.

Пермяков А. А. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений / Пермяков А. А., Незавитин А. Г., Литвина Л. А., - : НГАУ, 2016. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/90995>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Зоогигиена [Электронный ресурс]: учеб. / И.И.Кочиш, Н.С.Калюжный, Л.А.Волчкова, В.В. Нестеров.- М. Лань, 2013. - 461 с.: ил.- Электрон.текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система. ежим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=13008

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.webvet.ru/> - ветеринарная консультация. Учебники и учебно-методические материалы по ветеринарным дисциплинам.
2. <http://www.cnsnb.ru/akdil/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
4. <http://www.rsl.ru/> - Российская государственная библиотека

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|--------------------------------------|--|--|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 1 | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 |
| 2 | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 |
| 3 | Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система) | лицензии: № 44217759, 43837216 |
| 4 | AbbyLingvo 12 | лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005 |
| 5 | ЭПС «Система Гарант» | Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза |
| 6 | Справочно-правовая система КонсультантПлюс | договор № 20042/СВ от 19.10.20 |

**8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| № | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|---|---|---|---|
| 1 | Тимирязева, дом 59, ауд. 15 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p> |
| 2 | Молодежный, ауд. 611 | <p>Специализированная мебель: стол письменный - 9 шт., стулья - 18 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт., меловая доска - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: монитор LCD 24"View Sonic - 1 шт., системный блок - 1 шт., ноутбук Asus P55VA - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Google Chrome.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по зоогиgiene, ветеринарносанитарии, промышленной санитарии, ветеринарной радиобиологии, гигиене содержания и эксплуатации животных</p> |

| | | | |
|---|------------------------|---|---|
| 3 | Тимирязева 59, ауд. 28 | Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. | Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам |
|---|------------------------|---|---|

9. РАЗРАБОТЧИКИ

| | | | |
|---|--|--|--|
| <u>Кандидат биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small> | <u>Доцент</u> <small>(занимаемая должность)</small> | <u>Морфология животных и ветеринарная санитария</u> <small>(место работы)</small> | <u>Сайванова С. А.</u> <small>(ФИО)</small> |
| <u>Кандидат ветеринарных наук</u> <small>(ученая степень)</small> | <u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small> | <u>Ведущий микробиолог Усольской СББЖ</u> <small>(место работы)</small> | <u>Плиска А. А.</u> <small>(ФИО)</small> |

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции
 Протокол № 7 от 19 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./