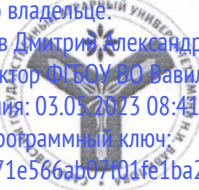


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 03.03.2023 08:43:22
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

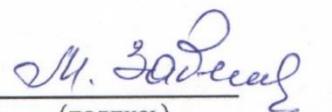
СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТППЖ
/Молчанов А.В./
« 20 » мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
/Попова О.М./
« 27 » мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------------------------------|--|
| Дисциплина | ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА |
| Направление подготовки | 36.04.02 Зоотехния |
| Направленность (профиль) | Интенсификация производства продуктов животноводства |
| Квалификация выпускника | Магистр |
| Нормативный срок обучения | 2 года |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Технология производства и переработки продукции животноводства |
| Ведущий преподаватель | Забелина М.В., профессор |

Разработчик(и): профессор, Забелина М.В.


(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» является формирование у обучающихся навыков использования теоретических и практических знаний экологической экспертизы технологий продуктов животноводства в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» дисциплина «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» является дисциплиной обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Современные проблемы зоотехнии», «Методология и методы научных исследований в зоотехнии», «Методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье», «Технологии кормления высокопродуктивных жвачных животных», «Перспективные технологии производства продуктов птицеводства», «Интенсивные технологии продуктивного коневодства», «Технологические приемы выращивания овец в Поволжье», «Системы и способы содержания овец в Поволжье», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)».

Дисциплина «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» является базовой для следующих дисциплин и практик: «Современный генофонд животных Поволжья», «Аппаратные программные средства в производстве продуктов животноводства», «Ресурсосберегающие технологии производства продуктов животноводства», «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|--|---|--|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ОПК-1 | Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства; | ОПК-1.1 Применяет знания о биологическом статусе сельскохозяйственных животных для обеспечения научно-обоснованных норм содержания, кормления, эксплуатации, получения экологически безопасной продукции | Основные методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания сельскохозяйственных животных, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями сельскохозяйственных животных | Применять знания об основных методах и технологиях искусственного воспроизводства и выращивания сельскохозяйственных животных в профессиональной деятельности, эффективно использовать полученные знания в борьбе с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов; грамотно обращаться с диагностикой заболеваний, планировать и контролировать нарушения нормативных физиологических | Теоретическими основами племенного дела в животноводстве с целью формирования способностей воспроизводства и выращивания сельскохозяйственных животных, борьбы с их инфекционными и инвазионными заболеваниями, основными принципами и способами их профилактики, элементами правильного представления по учету этих заболеваний |

| | | | | | | |
|---|-------|--|--|---|---|--|
| | | | | | функций организма животных | |
| 2 | ОПК-3 | Способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры | ОПК-3.1 Пользуется нормативно правовыми актами в области производства и переработки продукции животноводства ОПК-3.2 Участвует в экологических экспертизах технологий производства продуктов животноводства | Современные достижения науки и передовой практики исследований в животноводческой отрасли; перспективы развития и применения технологий моделирования в науке и производстве; принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных предприятиях | Использовать современные информационные технологии при разработке проектов в области животноводства; использовать новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний | Методами системного анализа и применения компьютерных технологий в сельском хозяйстве; методикой сбора, обработки и представления сельскохозяйственной информации с помощью прикладных программ, сетевых технологий и мультимедиа. |
| 3 | ОПК-6 | Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии | ОПК-6.2 Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства | Способы и методы экологической экспертизы при применении различных технологий в животноводстве. | Анализировать и идентифицировать модифицированность традиционных технологий производства продуктов животноводства, исключать возникновение опасных рисков распространения различных | Вопросами мониторинга экологической экспертизы по отраслям животноводства |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|---|--|--|
| | | | | | заболеваний у животных | |
| 4 | ПК-5 | Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты | ПК-5.3 Составляет отчетную документацию по результатам сертификации племенного материала, сырья животного происхождения, кормов для животных, а также по результатам экспертиз в области животноводства в соответствии нормативно-правовой требованиями | Основные подходы к эксплуатации современного оборудования и приборов, используемых в животноводстве | Применять знания профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в животноводческой отрасли, эффективно использовать полученные теоретические знания при работе с оборудованием и приборами, грамотно обращаться с регулировками основных узлов приборов, планировать и контролировать поверку оборудования и приборов в работе с ним | Теоретическими основами анализа профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в животноводстве с целью формирования навыков их использования, основными принципами и способами изыскания работы и управления этим оборудованием и приборами на рабочем месте; элементами правильного использования оборудования и приборов при измерении сельскохозяйственных животных и вычисление индексов телосложения |

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2**

Объем дисциплины

| | Количество часов*** | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 32,1 | | 32,1 | | | | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| лекции | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| лабораторные | х | | х | | | | | | | | |
| практические | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | | 0,1 | | | | | | | | |
| <i>контроль</i> | х | | х | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 147,9 | | 147,9 | | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | зачет | | зачет | | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | х | | х | | | | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа Количество часов | Контроль | |
|-----------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--|----------|----------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Животноводство и экологические проблемы | 1 | Л | Т | 2 | | ВК ТК | ПО УО |
| 2. | Экологические проблемы в животноводстве | 1 | ПЗ | Т | 2 | 24 | ТК | УО Д |
| 3. | Создание оптимальных условий содержания животных и профилактика их заболеваний | 2 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 4. | Способы санитарной защиты животноводческих объектов | 2 | ПЗ | Т | 2 | 24 | ТК | УО Д |
| 5. | Санитарная защита животноводческих объектов | 3 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|---|---|----|---|------|-------|----------|--------------|
| 6. | Оптимальные условия содержания животных | 3 | ПЗ | Т | 2 | 24 | ТК | УО Д |
| 7. | Экологический паспорт животноводческого комплекса | 4 | Л | Т | 2 | | РК ТК | ПО УО |
| 8. | Паспорт животноводческого комплекса | 4 | ПЗ | Т | 2 | 24 | ТК | УО Д |
| 9. | Экологически чистые продукты животноводства | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 10. | Экологические проблемы пастбищного животноводства и их опустынивание | 5 | ПЗ | Т | 2 | 24 | ТК | УО Д |
| 11. | Опустынивание и экологические проблемы пастбищного животноводства | 6 | Л | Т | 2 | | ТК | ПО УО |
| 11. | Способы утилизации отходов животноводства | 6 | ПЗ | Т | 6 | 27,9 | РК ТК | УО ПО |
| 12. | Рациональное использование природных ресурсов при интенсификации животноводства | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 13. | Утилизация отходов животноводства | 8 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 14. | Выходной контроль | 8 | | | 0,1 | | Вых К | Зач ет |
| Итого: | | | | | 32,1 | 147,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» проводится по видам учебной работы: лекционные занятия, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения расчетов характерных основных параметров и определяющих технологии выращивания животных в условиях производства.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выносимые на зачет.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс] http://znanium.com/catalog/product/780077 | А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев | М.:КУРС : ИНФРА-М, 2017 | 1,2 |
| 2. | Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Электронный ресурс]: учеб. пособие http://znanium.com/catalog/product/916218 | М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова | Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018 | 3,6 |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-------|---|---|---------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Основы экологической экспертизы [Текст] | В.М. Питулько, В.К. Донченко, В.В. Растоскуев, В.В. Иванова | М.: Издательство Инфра – М, 2017 | 1,2 |
| 2. | Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Текст] http://www.znanium.com | М.Г. Ясовеев | М.:НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2015 | 3,6 |
| 3. | Стандарты качества окружающей среды [Текст] http://www.znanium.com | Н.С. Шевцова | М.:НИЦ ИНФРА-М, 2014 | 5,8 |
| 4. | Экологическая энциклопедия [Текст] | В.И. Данилов-Данильян | М., 2016 | 4,7 |
| 5. | Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Текст] | Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова, Э.В. Какарека, М.Г. Ясовеев | Мн.: «Новое знание». – 2016 | 7 |

| | | | | |
|----|---|--|--|-----|
| 6. | Экология и воспроизводство животных [Текст] | Г.М. Топурия, Л.Ю. Топурия, К.А. Инякина | Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009 | 1 |
| 7. | Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие http://www.iprbookshop.ru/4167.html | В.М. Позняковский | Саратов: Вузовское образование, 2014 | 5,8 |
| 8. | Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие http://www.iprbookshop.ru/4168.html | В.М. Позняковский, О.А. Рязанова, К.Я. Мотовилов | Саратов: Вузовское образование, 2014 | 4,7 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://www.fcior.edu.ru/>

Патентные базы данных

- <http://www.1fips.ru/>
- <http://www.docme.ru/download/1163581>

• Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ

<http://library.sgau.ru>

- Ветеринарная онлайн библиотека

<http://www.vetlib.ru>

- ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал

<http://www.fermer.ru/>

- Российское образование. Федеральный портал

<http://www.edu.ru>

- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

<http://www.cnshb.ru/>

- Российская государственная библиотека

<http://www.rsl.ru>

- <http://ru.wikipedia.org>

- <http://elibrary.ru>

- Электронно-библиотечная система «AgriLib»

<http://ebs.rgazu.ru/>

- Электронно-библиотечная система «Лань»

<https://e.lanbook.com>

- Электронно-библиотечная система «Знаниум»

- <http://znanium.com/>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arkhiv-vestnika>
Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru>
Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>
Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология <https://s-lib.com/journal/vzb/>
Главный зоотехник <http://glavzoot.selhozizdat.ru>
Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук
http://www.cnshb.ru/jour/jc_g.asp?id=409
Животноводство России http://www.zzr.ru/jr_frames.html
Коневодство и Конный спорт <http://www.konevodstvo.org>
Кролиководство и звероводство <http://kipz.su/>
Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com>
Овцы, козы, шерстяное дело https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9825
Птицеводство <http://poultrypress.ru>
Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru>
Свиноводство <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9085>
Journal of Agriculture and Environment <http://jae.cifra.science>
Сельскохозяйственная биология (серия животные) <http://agrobiology.ru>
Экология <https://ipae.uran.ru/ecomag>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-

методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» [http:// www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) .

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Все разделы | Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов, Контракт №0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | вспомогательная |
| | | Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий | вспомогательная |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | |
|--|--|--|--|

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий имеются учебные аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов имеются проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 304, №341, № 436.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 436 и читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» включают в себя:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания по выполнению практических занятий

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «27» апреля 2021 года (протокол № 18).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» на
2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|---|--|
| KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. | Срок действия контракта истек |
| KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г. | Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.) |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|--|
| 1 | Все темы дисциплины | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Экологическая экспертиза технологий
производства продуктов животноводства»**

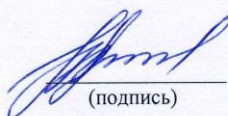
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» на 2020/2021 учебный год:

-обновлена дополнительная литература в п. 6 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины».

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3) |
|-------|---|---|------------------------------------|---|
| 1 | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов питания https://e.lanbook.com/reader/book/148532/#2 | Т. И. Шпак, О. В. Гартованная, А. В. Клопова, Р. Б. Жуков | Персиановский : Донской ГАУ, 2020. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов