

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 07.05.2025 09:57:09
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Молчанов А.В./

«25» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

Лукьяненко А.В./

«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Дисциплина | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ |
| Направление подготовки | 36.03.02 Зоотехния |
| Направленность (профиль) | Продуктивное животноводство |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

Разработчик(и): *доцент, Козин А.Н.*


(подпись)

Саратов 2019

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучающихся представления о будущей специальности, её истории; состоянии и перспективах развития животноводства; рационального содержания, кормления и использования сельскохозяйственных животных в соответствии с принятой в хозяйстве технологией и планом селекционно-племенной работы

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Введение в специальность» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основы общетеоретических, общебиологических дисциплин, необходимые для осуществления научно-обоснованной деятельности в области технологии производства продуктов животноводства и селекционно-племенной работы, развитие технологий производства в отраслях животноводства.

- уметь: управлять производством высококачественной животноводческой продукции при снижении её себестоимости, разрабатывать и применять технологии увеличения производства в отраслях животноводства.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| № п/ п | Код компетенци и | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенции | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|--------------|------------------------|--|---|---|---|--|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-2 | Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников по технологиям животноводства | ПК-2.1 Осуществляет сбор и анализ информации используя все доступные средства по технологиям животноводства | историю зоотехнической науки с глубокой древности до современного периода; вопросы происхождения и одомашнивания животных | анализировать последовательность формирования отдельных пород с/х животных; использовать литературные источники и ресурсы сети интернет | способностью к самореализации и самообразованию навыками самостоятельной научно- исследовательской работы; способностью формулировать результат |

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 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. | 20.1 | 20.1 | | | | | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | | | | | | | | | | | |
| лекции | 20 | 20 | | | | | | | | | |
| лабораторные | | | | | | | | | | | |
| практические | | | | | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | | |
| <i>контроль</i> | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 51.9 | 51.9 | | | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | - | - | | | | | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль Знаний | |
|-----------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 2 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Введение в дисциплину. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. Состояние животноводства в РФ и за рубежом. | 1 | Л | Г | 2 | 4 | | КЛ |
| 2. | История зоотехнии до XX века | 3 | Л | Г | 2 | 6 | | КЛ |
| 3. | История зоотехнии XX и XXI век | 5 | Л | Г | 2 | 4 | | КЛ |

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоя тельная работа | Контроль Знаний | |
|---------------|--|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Количество часов | Вид |
| 4. | Породы сельскохозяйственных животных. Структура породы. Методы разведения сельскохозяйственных животных. | 7 | Л | В | 2 | 6 | | КЛ |
| 5. | Продуктивное скотоводство и его роль в животноводстве. | 9 | Л | ПК | 2 | 4 | | УО |
| 6. | Продуктивное свиноводство и его роль в животноводстве. | 11 | Л | Т | 2 | 6 | | УО |
| 7. | Продуктивное овцеводство и его роль в животноводстве. | 13 | Л | Т | 2 | 4 | | УО |
| 8. | Продуктивное коневодство и его роль в животноводстве. | 15 | Л | Т | 2 | 6 | | УО |
| 9. | Продуктивное птицеводство и его роль в животноводстве. | 17 | Л | Т | 2 | 4 | | УО |
| 10. | Зоотехническая этика. | 19,2 1 | Л | Т | 2 | 6 | | УО |
| | Выходной контроль | | | | 0,1 | 1,9 | ВыхК | 3 |
| Итого: | | | | | 20,1 | 51,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, КС – круглый стол; ЗК – занятие-конференция; Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Введение в специальность» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02 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 последующим контролем в виде устного или письменного опроса.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение письменных заданий, подготовку сообщений и 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 к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература (библиотека СГАУ)

| № 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. | Введение в зоотехнию: учеб.: https://e.lanbook.com/book/93782#book_name | П.П. Царенко, А.Ф. Шевхужев | Санкт-Петербург: Лань, 2017 | 1 |
| 2. | История зоотехнии: учеб https://e.lanbook.com/book/58830#book_name | Куликов, Л.В. | Санкт-Петербург: Лань, 2015 | 1 |
| 3. | Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства https://e.lanbook.com/book/4980#authors | Под ред. Л.Ю. Киселевой | СПб.: Лань, 2018 | 1 |

б) дополнительная литература

| № | Наименование, ссылка для | Автор(ы) | Место | Используется |
|---|--------------------------|----------|-------|--------------|
|---|--------------------------|----------|-------|--------------|

| п/п | электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | | издания, издательство, год | при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-----|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | История зоотехнии: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/5505#book_name | В.И. Филатов | Новосибирск : НГАУ, 2011. | 1 |
| 2 | Основы животноводства: учеб https://e.lanbook.com/book/56175#book_name | А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. | Санкт-Петербург : Лань, 2015. | 1 |
| 3 | Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учеб. https://e.lanbook.com/book/71736#book_name | А.А. Стекольников | Санкт-Петербург : Лань, 2016. | 1 |
| 4 | Практикум по разведению животных. https://e.lanbook.com/book/32818 | В.Г. Кахикало, Н.Г. Передина, О.В. Назарченко | СПб.: Лань, 2013 | 1 |
| 5 | Пчеловодство https://e.lanbook.com/book/577#authors | Р.Б.Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленников а | СПб.: Лань, 2010 | 1 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Ветеринарная онлайн библиотека <http://www.vetlib.ru>
- Главный фермерский портал <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU
- Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnsnb.ru/>
- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

г) периодические издания:

Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arxiv-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.cnsnb.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>

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>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета.

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>.

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. Поисковая система [Google](https://www.google.ru). Режим доступа: [https://www.google.ru/](https://www.google.ru)

8. Поисковая система [Mail.ru](https://mail.ru). Режим доступа: <https://mail.ru/>

9. Поисковая система [Рамблер](https://www.rambler.ru/). Режим доступа: <https://www.rambler.ru/>

10. Поисковая система [Яндекс](https://www.yandex.ru/). Режим доступа: <https://www.yandex.ru/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по практике, 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 | вспомогательная |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | 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. | |
| | Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий 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. | вспомогательная |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 341, № 304, № 343.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 414, 415, 427 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 «Введение в специальность» разработаны 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 или 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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Введение в специальность».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Введение в специальность»

Методические указания по изучению дисциплины «Введение в специальность» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «28» августа 2019 года (протокол №1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в специальность»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеохимические основы животноводства Поволжья» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|---|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающ его документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий 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.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающ его документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № Е П -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.</p> | <p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеохимические основы животноводства Поволжья» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в специальность»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеохимические основы животноводства Поволжья» по очной форме обучения 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 разделы 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 Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. 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 E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt 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 «Биогеохимические основы животноводства Поволжья» по очной форме обучения 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
«Введение в специальность»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Биогеохимические основы животноводства Поволжья» на 2020/2021 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 | | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающ его документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель - ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С3379/223-173 от 01.03.2020 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель - ООО «Сервисная Компания «ГарантСаратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября - 31 декабря 2020 года. |
| 2 | | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающ его документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября - 31 декабря 2020 года. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеохимические основы животноводства Поволжья» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1)

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

