

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 20:44:07
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e5661101e11a9127c75810



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Васильев А.А. /Васильев А.А./
« 26 » августа 2019 г

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
Лукьяненко А.В. /Лукьяненко А.В./
« 26 » августа 2019 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Разработчик(и): профессор Москаленко С.П.

С.П. Москаленко
(подпись)

Саратов 2019

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование навыков по составлению севооборотов, выращиванию, и прогрессивным способам заготовки и хранения кормов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: (основы ботаники, общепрофессиональная практика (по зоологии и биологии), общепрофессиональная практика (по ботанике)

Дисциплина «Кормопроизводство» является базовой для изучения дисциплин, практик: Кормление, Молочное и мясное скотоводство, Свиноводство, Овцеводство, Коневодство, Птицеводство, Общепрофессиональная практика (по кормопроизводству).

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

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|--|--|---|---|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-14 Способен организовать и контролировать процессы кормления и кормопроизводства с учетом биологических особенностей животных | ПК-14.2 Составляет севообороты кормовых культур, выращивает и заготавливает разными методами корма для животных | Кормовые культуры, их достоинства и недостатки, способы заготовки и хранения кормов | Составлять севообороты кормовых культур | Навыками выращивания, заготовки и хранения различных кормов |
| | | ПК-14.3 Организует и контролирует процессы кормопроизводства в хозяйстве, рационально использует кормовые угодья | Об организации и способах контроля процессов кормопроизводства в хозяйстве | Определять оптимальные сроки уборки, необходимый набор техники, место и условия хранения кормов | Навыками организации и контроля за процессами кормопроизводства и рационального использования кормовых угодий. |

4. ОБЪЁМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 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. | 68,1 | | | 68,1 | | | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 68 | | | 68 | | | | | | | |
| лекции | 32 | | | 32 | | | | | | | |
| лабораторные | 36 | | | 36 | | | | | | | |
| практические | | | | | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | | | 0,1 | | | | | | | |
| <i>контроль</i> | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 39,9 | | | 39,9 | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | 3 | | | 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Курсовой проект (работа) | X | | | X | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

Таблица3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | контактная работа | | | Само- стоя- тель- ная работа | Контроль знаний | |
|-----------|---|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|--|--------------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Вводная. Входной контроль. Состояние и основные пути развитие кормопроизводства | 1 | Л | Т | 2 | 2 | ВК | УО |
| 2 | Типы почв России. Описание почвенных профилей основных почв России. | 1 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 3 | Типы почв | 2 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 4 | Определение свойств почвы. Определение влажности, механического состава | 2 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 5 | Корма с природных угодий и сеяных культур | 3 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 6 | Минеральные и органические удобрения | 3 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 7 | Природные угодья и их улучшение | 4 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 8 | Сорные растения Классификация сорняков и борьба с ними. | 4 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 9 | Удобрения в сельском хозяйстве | 5 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 10 | Севообороты. | 5 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|----|--|----|----|----|---|---|----|----|
| | Понятие о севооборотах. Составление схем севооборотов | | | | | | | |
| 11 | Составление схем севооборотов | 6 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 12 | Рубежный контроль 1 | 7 | | | 2 | | | |
| 13 | Зеленые злаковые травы | 8 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 14 | Зерновые злаковые культуры. Представители и их хозяйственно-биологическая характеристика | 8 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 15 | Зеленые бобовые травы | 9 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 16 | Зернобобовые культуры. Представители и их хозяйственно-биологическая характеристика. | 9 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 17 | Зеленый конвейер | 10 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 18 | Заготовка сена | 11 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 19 | Основные растения сенокосов и пастбищ. Основные формы растений сенокосов и пастбищ и их кормовое значение. Хозяйственно-биологическая характеристика кормовых растений различных семейств | 11 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 20 | Способы заготовки сена | 12 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 21 | Зеленый конвейер. Проектирование зеленого конвейера комбинированного типа для молочного стада. | 12 | ЛЗ | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 22 | Солома и подготовка к скармливанию | 13 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 23 | Рубежный контроль 2 | 13 | | | 2 | | | |
| 24 | Современные способы заготовки и хранения сенажа | 14 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 25 | Орошаемые культурные пастбища. Расчет площади, поступление зеленой травы по циклам стравливания пастбищеоборота. | 14 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 26 | Силосованные корма | 15 | Л | ПК | 2 | 4 | ТК | УО |
| 27 | Учет и оценка качества сена | 15 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----|---|------|------|------|----|
| 28 | Зерносенаж | 16 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 29 | Оценка качества травяной муки | 16 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 30 | Травяная мука | 17 | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 31 | Учет и оценка качества силоса | 17 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | |
| 32 | Эффективное производство и использование зернофуража | 18 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 33 | Учет и оценка качества сенажа | 18 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 34 | Консервированное плющенное зерно | 19 | Л | В | 2 | 4 | ТК | УО |
| 35 | Рубежный контроль | 19 | | | 2 | | РК | Т |
| 36 | Творческий рейтинг | | | | | | ТР | КЛ |
| 37 | Выходной контроль | | | | 0,1 | | ВыхК | З |
| Итого: | | | | | 68,1 | 39,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-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, КЛ – конспект лекции, Э – экзамен.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Кормопроизводство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия*, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция-пресс-конференция по теме «Силосованные корма» с участием Иванова И.Ч. главного зоотехника ООО «Березовское» Энгельсского района.

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) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы по организации заготовки и хранения объемистых кормов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться расчетам потребности в кормах для различных видов и половозрастных групп животных. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 экзаменационные вопросы.

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 |
| | Кормопроизводство https://e.lanbook.com/book/56161#book_name . | Коломейченко В.В. | Издательство "Лань", 2015 | 1-3 |
| | Кормопроизводство : учеб. пособие http://www.znaniium.com | С.С. Михалев, Н.Н. Лазарев. | М. : ИНФРА-М, 2017 | 1-3 |

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 |
| | Кормопроизводство. http://znaniium.com/catalog/product/502136 | Михалев С.С., Лазарев Н.Н.. | М. : ИНФРА-М, 2015 | 1-3 |
| | Практикум по луговому кормопроизводству. https://e.lanbook.com/book/93779#book_name | Ториков В.Е., Белоус Н.М. | Издательство "Лань". | 1-2 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
5. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

г) периодические издания

журналы «Зоотехния» (http://zootechniya-journal.ru/?page_id=39&lang=ru), «Свиноводство» (<http://www.svinoprom.ru>), «Молочное и мясное скотоводство» (<http://www.skotovodstvo.com>), «Птицеводство» (www.poultry-russia.ucoz.ru,

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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 |
|-------|--|--|-----------------|
| • | 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) | Вспомогательная |
| • | Все темы дисциплины | ESET NOD 32 | Вспомогательная |

* Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов 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 «Кормление животных, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 410, 435.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №410,432, 435 оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием для определения химического состава кормов и их питательности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 436, 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 «Кормопроизводство» 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 включают 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Кормопроизводство».

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРМОПРОИЗВОДСТВО»

Методические указания по изучению дисциплины «Кормопроизводство» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»
« 26 » августа 2019 года (протокол № 1).*

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Кормопроизводство» 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 подтверждающего 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 подтверждающего 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 № 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.</p> | <p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Кормопроизводство» 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 | 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) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | | прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |
|--|--|--|--|

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство» на 2020/2021 учебный год:

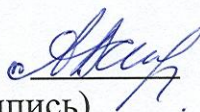
-обновлена дополнительная литература в п.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Сведения об обновлении дополнительной литературы

| № 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 | Практикум по луговому кормопроизводству: учебное пособие / https://e.lanbook/113145 | В. Е. Ториков, Н. М. Белоус | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | 1-4 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Кормопроизводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|---|
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего 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 № 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.</p> | <p>• Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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 01.12.2019 г.</p> | <p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| <p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p> |
| <p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормопроизводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев