

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2023 20:35:44  
Уникальный программный идентификатор:  
528682d78e671c566b07f01fe1ba2172f735a12



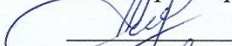
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

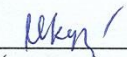
**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора института ЗО и ДО  
 /Никишанов А.Н./  
«26» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Дисциплина                        | Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных |
| Направление подготовки            | 36.03.02 Зоотехния                                             |
| Направленность (профиль)          | Продуктивное животноводство                                    |
| Квалификация (степень) выпускника | Бакалавр                                                       |
| Нормативный срок обучения         | 4 года                                                         |
| Форма обучения                    | Заочная                                                        |

**Разработчик(и): доцент, Кузнецов М.Ю.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся навыков рационального использования кормов и оптимизации режимов кормления для увеличения биологической полноценности питания сельскохозяйственных животных.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Кормопроизводство», «Зоогигиена», «Кормление сельскохозяйственных животных».

Дисциплина «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Скотоводство», «Свиноводство», «Коневодство», «Овцеводство», «Птицеводство».

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

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

**Таблица 1**

### Требования к результатам освоения дисциплины

| № | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                     | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:          |                                                                                               |                                                                                                          |
|---|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |                                                                                                                            | знать                                                                 | уметь                                                                                         | владеть                                                                                                  |
| 1 |                 | 2                                                                                                                          | 3                                                                     | 4                                                                                             | 5                                                                                                        |
| 1 | ОПК-1           | способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных | современные методы и приемы контроля полноценности кормления животных | применять современные методы и приемы контроля полноценности кормления для коррекции рационов | современными методами и приемами контроля полноценности кормления животных для оценки качества кормления |
| 2 | ПК-1            | способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы                                           | режимы содержания животных, составлять                                | применять современные методы и режимы                                                         | современными методами и режимами кормления,                                                              |

|   |       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении и содержании животных                                                                 | рационы кормления, последствия изменений в кормлении животных                                                                      | содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении животных                                                 | содержания животных, уметь составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении животных                                                                                                                   |
| 3 | ПК-10 | способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада                      | о современных методах и приемах содержания и кормления сельскохозяйственных животных                                               | применять современные методы и приемы содержания и кормления сельскохозяйственных животных                                                                   | современным и методами и приемами, содержания, кормления сельскохозяйственных животных                                                                                                                                               |
| 4 | ПК-11 | способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов | методы рационального использования кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий, методы заготовки, хранения и оценки кормов | применять рациональные методы использования корма, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий, заготавливать, хранить и оценивать корма различными методами | современным и методами по рациональному использованию кормов, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий, различными методами заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию, методами полевой и лабораторной оценки кормов |

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

| Объём дисциплины                   |       |                  |   |   |       |   |   |
|------------------------------------|-------|------------------|---|---|-------|---|---|
|                                    | Всего | Количество часов |   |   |       |   |   |
|                                    |       | в т.ч. по годам  |   |   |       |   |   |
|                                    |       | 1                | 2 | 3 | 4     | 5 | 6 |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 18,1  |                  |   |   | 18,1  |   |   |
| Аудиторная работа:                 | 18    |                  |   |   | 18    |   |   |
| лекции                             | 8     |                  |   |   | 8     |   |   |
| лабораторные                       | 10    |                  |   |   | 10    |   |   |
| практические                       |       |                  |   |   |       |   |   |
| Промежуточная аттестация           | 0,1   |                  |   |   | 0,1   |   |   |
| контроль                           |       |                  |   |   |       |   |   |
| Самостоятельная работа             | 161,9 |                  |   |   | 161,9 |   |   |
| Форма итогового контроля           | Зач.  |                  |   |   | Зач.  |   |   |
| Курсовой проект (работа)           | -     |                  |   |   | -     |   |   |

Таблица 3

| Структура и содержание дисциплины |                                                                                                                                                                                    |                 |                   |                  |                  |                                            |          |       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------|----------|-------|
| № п/п                             | Тема занятия<br>Содержание                                                                                                                                                         | Неделя семестра | Контактная работа |                  |                  | Самостоятельная работа<br>Количество часов | Контроль |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                    |                 | Вид занятия       | Форма проведения | Количество часов |                                            | Вид      | Форма |
| 1                                 | 2                                                                                                                                                                                  | 3               | 4                 | 5                | 6                | 7                                          | 8        | 9     |
| 4 курс                            |                                                                                                                                                                                    |                 |                   |                  |                  |                                            |          |       |
| 1                                 | Вводная. Состояние животноводства и перспективы его развития. Особенности физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности у разных видов животных.                            |                 | Л                 | В                | 2                | 16                                         | ТК       | УО    |
| 2                                 | Протеиновый, углеводный, липидный обмен, его особенности у разных видов животных. Особенности протеинового питания. Небелковые азотистые соединения. Проблема протеинового питания |                 | Л                 | В                | 2                | 16                                         | ТК       | УО    |
| 3                                 | Минеральный обмен и его особенности у разных видов животных. Витаминный обмен и его особенности у разных видов животных.                                                           |                 | Л                 | В                | 2                | 16                                         | ТК       | УО    |
| 4                                 | Кормовая база. Сочные корма. Потребность животных в зеленых кормах. Грубые корма. Анализ потребности разных видов животных в клетчатке.                                            |                 | Л                 | В                | 2                | 16                                         | ТК       | УО    |

|   |                                                                                                                                                                                           |  |    |   |     |       |          |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|-----|-------|----------|------|
| 5 | Анализ рационов КРС, МРС, свиней и лошадей по протеиновому питанию.                                                                                                                       |  | ЛЗ | Т | 2   | 16    | ТК       | УО   |
| 6 | Анализ рационов КРС, МРС, свиней и лошадей по углеводному питанию.                                                                                                                        |  | ЛЗ | Т | 2   | 16    | ТК       | УО   |
| 7 | Анализ рационов КРС, МРС, свиней и лошадей по витаминному и минеральному питанию.                                                                                                         |  | ЛЗ | Т | 2   | 16    | ТК       | УО   |
| 8 | Оценка питательности и структуры рациона. Контроль питательности грубых, сочных кормов.                                                                                                   |  | ЛЗ | Т | 2   | 16    | ТК       | УО   |
| 9 | Концентратный тип кормления животных, его преимущества и недостатки. Рецепты комбикормов, анализ эффективности использования балансирующих добавок в рационах КРС, МРС, свиней и лошадей. |  | ЛЗ | Т | 2   | 15,9  | ТК       | УО   |
|   | Выходной контроль                                                                                                                                                                         |  |    |   | 0,1 |       | Вых<br>К | Зач. |
|   | Итого                                                                                                                                                                                     |  |    |   | 18  | 161,9 |          |      |

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, З – зачет, и др.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные 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 обязательным составлением конспекта. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом составляет 15 % аудиторных занятий (в ФГОС ВО не менее 10 %).

Целью лабораторных занятий является выработка навыков расчета рационов, белково-минерально-витаминных добавок, премиксов для кормления различных сельскохозяйственных животных. Изучение современных схем и методов кормления животных, анализ рационов и составление рекомендаций по оптимизации кормления сельскохозяйственных животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, так и интерактивные методы занятия-пресс-конференция, групповая работа.

Решение задач позволяет обучиться практическим навыкам анализа кормления полноценности содержания 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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку к рубежному контролю.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 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, таб. 3) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                 | 4                                | 5                                                    |
| 1     | Кормление животных с основами кормопроизводства: учеб. пособие<br><a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ЭБС "Znanium"<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/974037">http://znanium.com/catalog/product/974037</a> | Токарев В.С.      | М.: ИНФРА-М, 2018                | 1-2                                                  |
| 2     | Рациональное кормление животных: учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/11566">https://e.lanbook.com/book/11566</a><br>6                                                                                                                                                   | Хазиахметов, Ф.С. | СПб : Лань, 2019                 | 1-2                                                  |
| 3     | Кормление животных: учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/13106">https://e.lanbook.com/book/13106</a><br>6                                                                                                                                                                | Кердяшов, Н.Н.    | Пенза : ПГАУ, 2018               | 1-2                                                  |

### б) дополнительная литература

| №<br>п/п | Наименование, ссылка для<br>электронного доступа или кол-во<br>экземпляров в библиотеке                                                                              | Автор(ы)                                                               | Место<br>издания,<br>издательство,<br>год | Используется при<br>изучении<br>разделов<br>(из п. 4.3) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                    | 3                                                                      | 4                                         | 5                                                       |
| 1        | Основы питания и кормления<br>сельскохозяйственных животных:<br>учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/64337">https://e.lanbook.com/book/64337</a>   | В.Г. Рядчиков                                                          | СПб.: Лань,<br>2015                       | 1-2                                                     |
| 2        | Биологически активные добавки в<br>кормлении животных и птицы:<br>учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/76681">https://e.lanbook.com/book/76681</a> | С.И. Николаев, А.К.<br>Карапетян, О.В.<br>Чепрасова, В.В.<br>Шкаленко. | Волгоград:<br>Волгоградский<br>ГАУ, 2016. | 1-2                                                     |
| 3        | Кормление сельскохозяйственных<br>животных: учебное пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/134358">https://e.lanbook.com/book/134358</a>                     | Кротова, О. Е.                                                         | Персиановский:<br>Донской<br>ГАУ, 2019    | 1-2                                                     |
| 4        | Кормление сельскохозяйственных<br>животных: учебно-методическое<br>пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/112342">https://e.lanbook.com/book/112342</a>      | С.И. Николаев, О.В.<br>Чепрасова, В.Н.<br>Струк [и др.].               | Волгоград :<br>Волгоградский<br>ГАУ, 2018 | 1-2                                                     |
| 5        | Корма и кормовые добавки для<br>животных: уч. пособие<br><a href="https://e.lanbook.com/book/572#book_name">https://e.lanbook.com/book/572#book_name</a>             | Фаритов<br>Т.А.                                                        | СПб.: Лань,<br>2010                       | 1-2                                                     |

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
3. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
4. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
8. <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных
9. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

#### **г) периодические издания**

Журналы: «Свиноводство», «Корма и кормление», «Молочное и мясное скотоводство», «Птицеводство», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Зоотехния», «Кормопроизводство».

#### **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 СГАУ: <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>.

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

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных», 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 дисциплины                           | 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                                      |
| 2     | Все разделы дисциплины                           | 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 типа, 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. Занятия такого типа по дисциплине

«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» проводятся в Большой аудитории и учебной аудитории № 410.

Для проведения контроля самостоятельной работы по дисциплине «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 410, №№ 439.

Для выполнения лабораторных работ имеются лаборатории №№ 432 и 439, оснащенные комплектом обучающих плакатов, (в достаточном количестве), лабораторными столами и необходимым оборудованием (ФЭК, сушильные шкафы, аналитические весы, муфельная печь, аппарат Кьельдаля, аппарат Маркгама, микроскопы и пр.)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№415,436, 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 «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций / сост. М.Ю. Кузнецов
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Кормление, зоогигиена и  
аквакультура»*

*«26» августа 2019 г. (протокол № 1)*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Примечание                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ESET NOD 32<br>Реквизиты подтверждающего документа:<br>Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев).<br>Лицензиат - ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.                                                                                                                                                                 | Срок действия контракта истек                         |
| Kaspersky Endpoint Security<br>Реквизиты подтверждающего документа:<br>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br>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. | Переход на новое лицензионное программное обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины**

**«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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)<br><br>Реквизиты подтверждающего документа:<br>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><br><br>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent<br><br>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty<br><br>Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов<br><br>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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     | Кормление моногастричных животных:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/149328">https://e.lanbook.com/book/149328</a> | С. Н. Хохрин,<br>Ю. П. Савенко,<br>В. Б. Галецкий | Санкт-Петербург: Лань, 2020      | 14-28                                          |

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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  
«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Примечание                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kaspersky Endpoint Security<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br>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                                          |
| Kaspersky Endpoint Security<br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2019 г.                                                                                                                                                                                                                      | Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.) |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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  
«Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных» 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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 23.12.2019 г.</p>            |
| <p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p> |

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев