

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 11:54:45

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc3bfe58457711b983e333ca37558d45eab273df06106c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

|  |  |
|--|--|
| Направление подготовки<br>(специальность) ВО | <u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>                                    |
| Направленность (специализация)/<br>профиль   | <u>«Разведение, селекция и генетика<br/>сельскохозяйственных животных»</u> |
| Квалификация                                 | <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>                          |
| Форма обучения                               | <u>очная</u>   |
| Срок освоения ОПОП ВО                        | <u>3 года</u>  |

## **1 Цель освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины (модуля) Б1.В.02 «Кормление сельскохозяйственных животных птиц» являются знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и птиц при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП аспирантуры, включает продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП аспирантуры, являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

**1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии,

эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1** Дисциплина (модуль) Б1.В.02 «Кормление сельскохозяйственных животных птиц» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина (модуль) Б1.В.02 «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

**2.2** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: морфологии, физиологии и анатомии животных, химии, микробиологии, кормопроизводства.

### - Морфология животных (бакалавриат)

Знания: закономерностей строения систем и органов в свете единства структуры их функций; основных закономерностей эмбрионального развития животных.

Умения: ориентироваться на теле животного в расположении органов и границ областей по ориентирам скелета, определять органы, проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов.

Навыки: по микроскопированию гистологических препаратов.

### - Физиология животных (бакалавриат)

Знания: особенности пищеварения жвачных и моногастричных животных. Роль микрофлоры в преджелудках жвачных (синтез витаминов, трансформация протеинов, жиров, углеводов).

Умения: подготовить и провести физиологический эксперимент по изучению физиологических процессов и функций животного организма при действии на них различных факторов окружающей среды.

Навыки: по использованию необходимых приборов и лабораторного оборудования по осуществлению подбора необходимых физиологических методов исследований обменных процессов в организме животных.

### - Химия (бакалавриат)

Знания: химических элементов, входящих в состав тела животного и растения; обмена веществ и энергии в организме, особенностей метаболизма у животных.

Умения: интерпретировать результаты исследований для оценки состояния обмена веществ и некоторой диагностики незаразных заболеваний животных.

Навыки: по владению современной химической терминологии и обращения с лабораторным оборудованием.

### - Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных (магистратура)

Знания: о перспективных технологиях содержания сельскохозяйственных животных и птиц.

Умения: оценивать состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии.

Навыки: по реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания животных и птиц и управлению технологическими процессами в условиях промышленного производства продуктов животноводства.

### - Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы (магистратура)

Знания: методов и способов прогнозирования племенных и продуктивных качеств в животноводстве и птицеводстве.

Умения: определять перспективы развития отраслей.

Навыки: по прогнозированию продуктивных и племенных качеств в животноводстве и птицеводстве.

**2.3 Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве
- Моделирование в животноводстве
- Методика преподавания специальных дисциплин
- ГИА

### **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения учебной дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### **3.1 Универсальные компетенции (УК):**

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

#### **3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3).

#### **3.3 Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способностью к разработке селекционных программ и конкурентоспособных проектов в области животноводства и управлению ими (ПК-2);

- способностью принимать рациональные решения, направленные на получение экологически чистых продуктов животноводства (ПК-4);

- способностью анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований (ПК-6).

**В результате освоения дисциплины (модуля) «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» аспирант должен:**

**Знать:** методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов; содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях; научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных; нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; решения, основанные на проблемах кормления путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.

**Уметь:** формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; оценивать качество кормов и продукции; использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции; составлять и анализировать рационы для животных разных вида, возраста, физиологического состояния и других факторов, формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям животных; разрабатывать проекты и управлять ими; определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребности животных в кормах.

**Владеть:** методами определения основных показателей химического состава

кормов; составления и анализа рационов на компьютере с использованием компьютерных программ; проведения научных исследований по кормлению животных; знаниями из новых или междисциплинарных областей; стандартизации и сертификации племенных животных.

#### 4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины (модуль) «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

| Вид учебной работы  |             | Всего часов,<br>1 семестр |
|---|-------------|---------------------------|
| Контактная работа – всего   |             | 27,45                     |
| в том числе:  |             |                           |
| Лекции (Л)  |             | 9,0                       |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)   |             | 18,0                      |
| Консультации (К)  |             | 0,45                      |
| Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)   |             | 80,55                     |
| в том числе:  |             |                           |
| Подготовка к лекциям и практическим занятиям  |             | 20                        |
| Самостоятельное изучение учебного материала<br>(по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) |             | 24,55                     |
| Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:   |             |                           |
| Вид промежуточной аттестации  | зачет (З)   | –                         |
|   | экзамен (Э) | 36,0*                     |
| Общая трудоемкость /<br>контактная работа   | часов       | 108,0/27,45               |
|   | зач. ед.    | 3,0/0,76                  |

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)   | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах) |           |             |              |            | Форма текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра) |
|-------|------------|---|---|-----------|-------------|--------------|------------|--|
|       |            |   | Л   | ПЗ        | К           | СР           | всего      |  |
| 1     | 2          | 3   | 4   | 5         | 6           | 7            | 8          | 9  |
|       | 1          | 1. Введение. Учение о кормлении животных и история его развития как раздела зоотехнической науки. | 1   |           |             | 12,55        | 13,55      | Собеседование  |
|       | 1          | 2. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного питания животных                     | 2   | 4         |             | 20           | 26         | Реферат<br>собеседование                                     |
|       | 1          | 3. Корма и кормовые добавки в кормлении животных  | 2   | 4         |             | 25           | 31         | Собеседование  |
|       | 1          | 4. Нормированное кормление животных разных видов и птиц   | 4   | 10        |             | 23           | 37         | Собеседование,<br>тестирование                               |
|       |            | Консультации  |   |           | 0,45        |              | 0,45       | экзамен  |
|       |            | <b>ИТОГО:</b>   | <b>9</b>  | <b>18</b> | <b>0,45</b> | <b>80,55</b> | <b>108</b> |  |

### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

| № п/п               | № семестра | Наименование раздела (темы) учебной дисциплины  | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ                                      | Всего часов |
|---------------------|------------|---|--|-------------|
| 1                   | 2          | 3   | 4  | 5           |
| 1.                  | 1          | 1. Введение. Учение о кормлении животных и история его развития как раздела зоотехнической науки. |  |             |
| 2.                  | 1          | 2. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного питания животных.                    | 1. Оценка питательности кормов по материальным изменениям в организме животных.                  | 1           |
| 3.                  |            |   | 2. Оценка питательность кормов в частных единицах.   | 1           |
| 4.                  |            |   | 3. Энергетическая оценка питательности кормов.   | 2           |
| 5.                  | 1          | 3. Корма и кормовые добавки в кормлении животных  | 1. Оценка качества сена, травяной муки.  | 1           |
| 6.                  |            |   | 2. Оценка качества и питательной ценности силоса и сенажа путем химического исследования.        | 1           |
| 7.                  |            |   | 3. Оценка качества и питательности зерновых, мучнистых кормов и отходов технических производств. | 1           |
| 8.                  |            |   | 4. Оценка качества комбикормов.  | 1           |
| 9.                  | 1          | 4. Нормированное кормление животных разных видов  | 1. Кормление стельных сухостойных коров (АРМ «Рацион»).  | 1           |
| 10.                 |            |   | 2. Кормление лактирующих коров по сезонам года (АРМ «Рацион»).                                   | 2           |
| 11.                 |            |   | 3. Кормление молодняка крупного рогатого скота (АРМ «Рацион»).                                   | 1           |
| 12.                 |            |   | 4. Откорм молодняка крупного рогатого скота (АРМ «Рацион»).                                      | 1           |
| 13.                 |            |   | 5. Нормированное кормление свиней.   | 1           |
| 14.                 |            |   | 6. Нормированное кормление овец.   | 1           |
| 15.                 |            |   | 7. Нормированное кормление рабочих лошадей.  | 1           |
| 16.                 |            |   | 8 Нормированное кормление с.-х. птиц.  | 2           |
| <b>Всего часов:</b> |            |   |  | <b>18</b>   |

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды СР

| № п/п         | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)   | Виды СР   | Всего часов  |
|---------------|------------|---|---|--------------|
| 1             | 2          | 3   | 4   | 5            |
| 1             | 1          | 1. Введение. Учение о кормлении животных и история его развития как раздела зоотехнической науки. | Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Самостоятельное изучение учебного материала<br>(по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) | 12,55        |
| 2             | 1          | 2. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного питания животных                     | Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Самостоятельное изучение учебного материала<br>(по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) | 20           |
| 3             | 1          | 3. Корма и кормовые добавки в кормлении животных и птиц   | Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Самостоятельное изучение учебного материала<br>(по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) | 25           |
| 4             | 1          | 4. Нормированное кормление животных разных видов  | Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Самостоятельное изучение учебного материала<br>(по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) | 23           |
| <b>ИТОГО:</b> |            |   |   | <b>80,55</b> |

### 5.2.2 График работы аспиранта

Семестр № 1

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины Б1.В.01 «Кормление сельскохозяйственных животных птиц»

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц».



## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература

| № п/п | Наименование                     | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|----------------------------------|---|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                                  |   |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1     | <b>Учебник</b>                   | <b>Рядченков, В.Г.</b> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. Г. Рядченков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 640 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/64337/">http://e.lanbook.com/view/book/64337/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1842-8. | 4                                  | 1       | Неограниченный доступ  | -          |
| 2     | <b>Учебник</b>                   | <b>Макарцев, Н.Г.</b> Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-905856-01-3.   | 1-4                                | 1       | 5                      |            |
| 3     | <b>Методические рекомендации</b> | <b>Кирикова Т.Н.</b> Кормление сельскохозяйственных животных и птиц: методические рекомендации по изучению дисциплины для аспирантов направления подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», направленности 06.02.07 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» / сост. Т.Н. Кирикова. – Караваево : Костромская ГСХА, 2015.  | 1-4                                | 1       | 18                     | 2          |

| № п/п | Наименование           | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|------------------------|--|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                        |  |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |                        | – 22 с.  |                                    |         |                        |            |
| 4     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Клопов, М.И.</b> Биологически-активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. И. Клопов, В. И. Максимов. - СПб : Лань, 2012. - 448 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1384-3.  | 4                                  | 1       | 5                      | -          |
| 5     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Экспертиза кормов и кормовых добавок</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5248/">http://e.lanbook.com/view/book/5248/</a> , требуется регистрация. | 1-2                                | 1       | Неограниченный доступ  |            |
| 6     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Экспертиза кормов и кормовых добавок</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб : Лань, 2013. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1401-7.   | 1-2                                | 1       | 5                      |            |

## 7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование           | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|------------------------|---|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                        |   |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Хазиахметов, Ф.С.</b> Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/695/">http://e.lanbook.com/view/book/695/</a> , требуется регистрация. | 1-4                                | 1       | Неограниченный доступ  |            |
| 2     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Хазиахметов, Ф.С.</b> Рациональное кормление животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов. - СПб : Лань, 2011. - 368 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1093-4.  | 1-4                                | 1       | 1                      |            |
| 3     | <b>Монография</b>      | <b>Ибишов, Д.Ф.</b> Методы коррекции фтористых нарушений в организме животных [Текст] : монография / Д. Ф. Ибишов ; Пермская ГСХА. - Пермь : ПГСХА, 2010. - 169 с.  | 1-3                                | 1       | 1                      | -          |
| 4     | <b>Монография</b>      | <b>Васильченко, М.Я.</b> Животноводческий сектор в современной агросистеме: ресурсы развития и траектория роста [Текст] / М. Я. Васильченко. - Саратов : Наука, 2011. - 220 с. - ISBN 978-5-9999-0918-3.  | 1-3                                | 1       | 1                      | -          |
| 5     | <b>Монография</b>      | <b>Макарцев, Н.Г.</b> Премиксы в питании растущих и откармливаемых свиней в   | 4                                  | 1       | 1                      | -          |

| № п/п | Наименование           | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|------------------------|--|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                        |  |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |                        | промышленных комплексах [Текст] : монография / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Ноосфера, 2010. - 240 с. - ISBN 978-5-89552-327-8.   |                                    |         |                        |            |
| 6     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Клопов, М.И.</b> Биологически-активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. И. Клопов, В. И. Максимов. - СПб : Лань, 2012. - 448 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1384-3.  | 4                                  | 1       | 5                      | -          |
| 7     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Экспертиза кормов и кормовых добавок</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5248/">http://e.lanbook.com/view/book/5248/</a> , требуется регистрация. | 1-2                                | 1       | Неограниченный доступ  |            |
| 8     | <b>Учебное пособие</b> | <b>Экспертиза кормов и кормовых добавок</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб : Лань, 2013. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). -   | 1-2                                | 1       | 5                      |            |

| № п/п | Наименование                          | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|---------------------------------------|---|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                                       |   |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |                                       | ISBN 978-5-8114-1401-7.   |                                    |         |                        |            |
| 9     | <b>Научно-практический журнал</b>     | <b>Животноводство России</b> [Текст] : научно-практический журнал / ООО "Издательский дом "Животноводство". - М. : ООО "ИД "Животноводство", [19??] г.-. - 12 вып. в год.                                 | 1-4                                | 1       | 1                      |            |
| 10    | <b>Научно-практический журнал</b>     | <b>Зоотехния</b> [Текст] : теоретический и научно-практический журнал / МСХ РФ ; редакция журнала "Зоотехния". - М. : Редакция журнала "Зоотехния", 1928 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2478.          | 1-4                                | 1       | 1                      |            |
| 11    | <b>Научно-производственный журнал</b> | <b>Молочное и мясное скотоводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / ООО "Агроплмсоюз". - М. : Редакция журнала "Молочное и мясное скотоводство", 1956 г.-. - 8 вып. в год. - ISSN 0026-9034. | 1-4                                | 1       | 1                      |            |
| 12    | <b>Научно-производственный журнал</b> | <b>Овцы, козы, шерстяное дело</b> [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; Ассоциация "Автопром" ; МСХ им. К.А. Тимирязева ; Коммерческий банк "Хлеб России" ; ОАО НПК "ЦНИИШерсть". - М. :    | 4                                  | 1       | 1                      |            |

| № п/п | Наименование                          | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|---------------------------------------|---|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                                       |   |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |                                       | Редакция журнала "Овцы, козы, шерстяное дело", 1995 г. - 4 вып. в год. - ISSN 2074-0840.  |                                    |         |                        |            |
| 13    | <b>Научно-производственный журнал</b> | <b>Птицеводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / Редакция журнала "Птицеводство". - М. : Редакция журнала "Птицеводство", 1951 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0033-3239.  | 4                                  | 1       | 1                      |            |
| 14    | <b>Учебное пособие</b>                | <b>Фаритов, Т.А.</b> Корма и кормовые добавки для животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1026-2.   | 1-4                                | 1       | 5                      |            |
| 15    | <b>Учебное пособие</b>                | <b>Фаритов, Т.А.</b> Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Фаритов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a> , требуется регистрация. | 1-4                                | 1       | Неограниченный доступ  |            |
| 16    | <b>Учебник</b>                        | <b>Калашников, В.В.</b> Кормление лошадей [Текст] : учебник для вузов / В. В. Калашников, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. : ил.   | 1-4                                | 1       | 5                      |            |
| 17    | <b>Учебник</b>                        | <b>Драганов, И.Ф.</b> Кормление овец и коз [Текст] : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили. - : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -  | 1-4                                | 1       | 5                      |            |

| № п/п | Наименование           | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|------------------------|---|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                        |   |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |                        | 208 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2023-2.  |                                    |         |                        |            |
| 18    | <b>Учебное пособие</b> | <b>Хазиахметов, Ф.С.</b> Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/695/">http://e.lanbook.com/view/book/695/</a> , требуется регистрация. | 1-4                                | 1       | Неограниченный доступ  |            |
| 19    | <b>Учебное пособие</b> | <b>Хазиахметов, Ф.С.</b> Рациональное кормление животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов. - СПб : Лань, 2011. - 368 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1093-4.  | 1-4                                | 1       | 1                      |            |

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>  | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>   | <p>ООО «ЭБС Лань»<br/>Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021;<br/>Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021;<br/>Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011<br/>«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>                           | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>   |
| <p>Научная электронная библиотека<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>  | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА<br/>Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>  | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010<br/>«Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>        |   |
| <p>Электронная библиотека Костромской ГСХА<br/><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>   | <p>НПО «ИнформСистема»<br/>Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>   | <p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>   |   |
| <p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»</p>   | <p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>  | <p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>  |   |



| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>                | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p><a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>   |   |  |   |
| <p>База данных Scopus</p>  | <p>Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>  |  | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>  |
| <p>База данных Springer Nature</p>   | <p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>  |  | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>  |
| <p>База данных Freedom Collection издательства Elsevier</p>  | <p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>  |  | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>  |
| <p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>   | <p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией<br/>ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p> | <p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>  | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>  |
| <p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>   | <p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021</p>   | <p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>  | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>  |

#### 7.4. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения   | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре                          |
|---|--|
| Windows Prof 7 Academic Open License  | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная   |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная   |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная   |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная   |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic  | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная   |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010   | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic   | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная   |
| Sun Rav Book Office   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная   |
| Sun Rav Test Office Pro   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная   |
| Renga Architecture  | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная   |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9   | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная   |
| Лица Canp AcademicSet   | Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная  |
| Autodesk Education MasterSuite 2015   | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная   |
| ARCHICAD 2016   | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная  |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений  | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная  |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»   | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная  |
| НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах   | ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная   |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год   |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год,<br>лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021 |

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|---|---|--|
| 1     | Б1.В.01<br>«Кормление сельскохозяйственных животных птиц»                 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Аудитория 338, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi   | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br><br>Microsoft Open License 64407027,47105956   |
|       |   | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа                 | Аудитория 332, оснащенная специализированной мебелью, приборами и оборудованием: сушильный шкаф КС-65, весы НЛ200, весы НЛ400, весы аналитические АР 2140, дистиллятор АЭ-10, мельница зерновая лабораторная ЛМЦ-1М, микроколориметр, стенды, анализатор кормов ИК-4500, 340, персональные компьютеры с программой АРМ «Рацион» |  |
|       |   | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы           | Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz   | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат |
|       |   | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной | Аудитория 332, оснащенная специализированной мебелью, приборами и оборудованием: сушильный шкаф КС-65, весы НЛ200, весы НЛ400, весы аналитические АР 2140, дистиллятор АЭ-10, мельница зерновая лабораторная ЛМЦ-1М, микроколориметр, стенды, анализатор кормов ИК-   |  |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом     | Наименование специальных* помещений помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения   |
|-------|---|--|---|---|
|       |   | аттестации   | 4500, 340, персональные компьютеры с программой АРМ «Рацион»  |   |
|       |   |  | Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат  |
| 2     | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |  | Аудитория 440<br>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G  | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
|       |   |  | Аудитория 117<br>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп  | Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956  |

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

## 9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

| №п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория   | Стаж работы, лет |                       |   | основное место работы, должность   | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|------|---|--|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|
|      |   |  |  |  | всего            | в том числе           |   |  |   |
|      |   |  |  |  |                  | научно-педагогический | в организациях по направлению профессиональной деятельности |  |   |
| 1    | Б1.В.01 «Кормление сельскохозяйственных животных птиц»                    | Баранова Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой          | Костромской сельскохозяйственный институт «Каравеево», зоотехния   | доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Почетный работник АПК России | 45               | 42                    | 3   | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующий кафедрой | штатный работник  |

Рабочая программа дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных и птиц» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

Составитель (и):

Заведующий кафедрой: