

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Аристов А.В.
«29» мая 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ФТД.В.02. «БИОТЕХНИЯ И ДОМСТИКАЦИЯ»

для направления 36.03.02 – Зоотехния,
прикладной бакалавриат
квалификация выпускника бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу: к.с.-х.н., доцент Шомина Е.И.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ № 250 от 21.03.2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 28.05.2018 г.)



Заведующий кафедрой _____ Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.2018 г.).



Председатель методической комиссии _____ Шомина Е.И.

Рецензент - Заместитель начальника отдела развития животноводства
Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Целью изучения курса «Биотехния и доместикация» является овладение необходимыми знаниями в области разведения животных организмов любого систематического ранга.

Задачи дисциплины - дать обучающимся необходимые теоретические и практические знания в различных направлениях приручения, одомашнивания и разведения в неволе животных, позволяющие будущим специалистам решать конкретные производственно-технологические задачи.

Факультативная дисциплина – ФТД.В.02.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|--|---|
| Код | Название | |
| ОПК-1 | способность применять современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных | <ul style="list-style-type: none"> - знать: современное состояние биотехнии и доместикации и перспективы их развития; - уметь изложить содержание основных вопросов курса; - иметь навыки управления действующими процессами при искусственном воспроизводстве различных видов животных; |
| ПК-6 | способность эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных | <ul style="list-style-type: none"> - знать: биологическую и этологическую характеристику объектов биотехнии и доместикации; - уметь управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением; - иметь навыки контроля за объектами выращивания; |
| ПК-10 | способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | <ul style="list-style-type: none"> - знать: основы воспроизводства различных видов животных организмов; основы технологии содержания сельскохозяйственных, декоративных и других разводимых в неволе видов животных и возможного получения от них продукции; - уметь применять методы селекции, кормления и содержания различных видов животных; - иметь навыки биологического обоснования технологической схемы выращивания животных. |

3. Объем дисциплины и виды учебной работы.

| Виды работ | Очная форма обучения | | Заочная форма обучения |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| | всего зач.ед./ часов | объём часов | |
| | | 2 семестр | 1 курс |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 2/72 | 2/72 | 2/72 |
| Общая контактная работа* | 28,65 | 28,65 | 28,65 |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 43,35 | 43,35 | 43,35 |
| Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. | 40 | 40 | 40 |
| лекции | 14 | 14 | 14 |
| практические занятия | 14 | 14 | 14 |
| лабораторные работы | - | - | - |
| групповые консультации | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий *** | 34,5 | 34,5 | 34,5 |
| Контактная работа текущего контроля, в т.ч. | | | |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч. | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| зачет | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | зачет | зачет | зачет |

4. Содержание дисциплины**4.1. Разделы дисциплины и виды занятий****Очное обучение, заочное обучение**

| № п/п | Раздел дисциплины | Лекции | ПЗ | Сам. раб. |
|----------|--|--------|----|-----------|
| 1 | Введение в биотехнию и доместикацию | 2 | - | 4,5 |
| 2 | Экологические предпосылки биотехнии и доместикации. | 2 | 2 | 6 |
| 3 | Доместикация и разведение беспозвоночных животных | 2 | 2 | 6 |
| 4 | Биотехния и доместикация позвоночных животных | 4 | 6 | 6 |
| 5 | Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных | 2 | 2 | 6 |
| 6 | Перспективы биотехнии и доместикации | 2 | 2 | 6 |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 14 | 14 | 34,5 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.**Раздел 1. Введение в биотехнию и доместикацию.**

История и перспективы развития биотехнии. Основные направления и формы биотехнии и доместикации. Объекты биотехнии и доместикации в России и за рубежом.

Раздел 2. Экологические предпосылки биотехнии и доместикации

Пульсация ёмкости территории. Биотехнические мероприятия. Искусственное дичеразведение. Увеличение ёмкости среды.

Раздел 3- 4. Биотехния и доместикации позвоночных и беспозвоночных

Биотехния и доместикация животных по систематическим категориям.

Раздел 5. Биотехния, доместикации и проблемы сохранения биоразнообразия

Эффективная численность. Инбредная депрессия. Импринтинг. Синантропность. Выбор условий для репатриации. Подготовка интродукции. Техника выпуска.

Раздел 6. Перспективы биотехнии и доместикации

Новые формы биотехнии и доместикации. Создание криобанков и ферм-коллекционариев. Продовольственное направление биотехнии и доместикации.

4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п | Раздел дисциплины | Очн. | Заочн. |
|-------|--|------|--------|
| 1 | Введение в биотехнию и доместикацию | 2 | 2 |
| 2 | Экологические предпосылки биотехнии и доместикации. | 2 | 2 |
| 3 | Доместикация и разведение беспозвоночных животных | 2 | 2 |
| 4 | Биотехния и доместикация позвоночных животных | 4 | 4 |
| 5 | Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных | 2 | 2 |
| 6 | Перспективы биотехнии и доместикации | 2 | 2 |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 14 | 14 |

4.4. Перечень тем практических занятий.

| № п/п | Раздел дисциплины | Очн. | Заочн. |
|-------|--|------|--------|
| 1 | Введение в биотехнию и доместикацию | - | - |
| 2 | Экологические предпосылки биотехнии и доместикации. | 2 | 2 |
| 3 | Доместикация и разведение беспозвоночных животных | 2 | 2 |
| 4 | Биотехния и доместикация позвоночных животных | 6 | 6 |
| 5 | Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных | 2 | 2 |
| 6 | Перспективы биотехнии и доместикации | 2 | 2 |
| | ВСЕГО ЧАСОВ | 14 | 14 |

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

(не предусмотрены)

4.6. Виды самостоятельной работы студентов.**4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

Студенты изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания.

При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков студентам рекомендуются следующие приемы:

- 1) повторение теоретического и практического материала;
- 2) самостоятельное выполнение домашнего задания;
- 3) подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме;
- 4) сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников;
- 5) взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентами;

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов.

Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|--|--|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| | Введение в биотехнию и доместикацию | Кахикало В.Г. Разведение животных [электронный ресурс], 2014. Шомина Е.И. Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины «Биотехния и доместикация» для обучающихся по направлению 36.03.02 – зоотехния. Воронеж: ВГАУ, 2020 | 4,5 | 4,5 |
| | Экологические предпосылки биотехнии и доместикации. | | 6 | 6 |
| | Доместикация и разведение беспозвоночных | | 6 | 6 |
| | Биотехния и доместикация позвоночных животных | | 6 | 6 |
| | Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных | | 6 | 6 |
| | Перспективы биотехнии и доместикации | | 6 | 6 |
| Всего | | | 34,5 | 34,5 |

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод |
|---|---------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | Лекция | Проблемы доместикации | Дискуссия |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Полное описание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**6.1. Рекомендуемая литература.****6.1.1. Основная литература.**

| № п/п | Автор | Заглавие | Гриф издания | Издательство | Год издания | Кол-во экз. в библиот. |
|-------|--------------------------------|---|--------------|-----------------|-------------|--|
| 1. | Дауда Т.А. | Экология животных [электронный ресурс] | МСХ | Москва: Лань | 2015 | <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=56164 > |
| 2. | Пономарёв С.В. | Фермерская аквакультура | МСХ | Росинформгротех | 2007 | 75 |
| 3. | Кахикало В. Г. | Разведение животных [электронный ресурс]. | МСХ | Москва: Лань | 2014 | <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44758 >. |

6.1.2. Дополнительная литература.

1. Разведение редких видов птиц / В. Е. Флинт [и др.] .— Москва : Агропромиздат, 1986 .— 206 с. : ил.

Периодические издания

Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" .— Электронный журнал .— Москва : Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— Свободный доступ из сети Интернет .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0.

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Шомина Е.И. Методические указания для практических занятий и самостоятельной работы по изучению дисциплины «Биотехния и domestикация» для обучающихся по направлению 36.03.02 – зоотехния. Воронеж: ВГАУ, 2020.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

| Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП) | | |
|---|---|-------------------------|
| № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия |
| 1. | Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ») | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
| 2. | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM») | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
| 3. | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM») | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
| 4. | Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Руконт») | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
| 5. | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
| 6. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название | Размещение |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux) | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic | ПК в локальной сети |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | | ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server | ПК в локальной сети ВГАУ |

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

Не предусмотрено

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

| № | Название | Размещение |
|---|---|---|
| 1 | Аграрная российская информационная система | http://www.aris.ru/ |
| 2 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

1. .

6.3.4. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

Разработаны следующие компьютерные презентации



| № п/п | Тема лекции |
|-------|--|
| 1 | Введение в биотехнию и доместикацию |
| 2 | Экологические предпосылки биотехнии и доместикации. |
| 3 | Доместикация и разведение беспозвоночных животных |
| 4 | Биотехния и доместикация позвоночных животных |
| 5 | Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных |
| 6 | Перспективы биотехнии и доместикации |

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине




| | |
|--|---|
| <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 301</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: дистиллятор</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 316</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, микроскопы, центрифуга</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 317</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p> |

8. Междисциплинарные связи**Протокол**

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования | Заведующий кафедрой | Подпись зав. кафедрой |
|---|---|--|------------------------|---|
| Разведение животных | Общей зоотехнии | Согласовано | Доцент А.В. Аристов |  |
| Зоогигиена | Общей зоотехнии | Согласовано | Доцент А.В. Аристов |  |

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

| Номер изменения | Номер протокола заседания кафедры и дата | Страницы с изменениями | Перечень откорректированных пунктов | ФИО зав. кафедрой, подпись |
|-----------------|--|------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. | <i>Протокол заседания кафедры № 17 от 17.06.2019</i> | Стр. 8 | п. 6. | Аристов А.В.  |
| 2. | <i>Протокол заседания кафедры № 14 от 18.06.2020</i> | Стр. 8 | п. 6. | Аристов А.В.  |
| 3 | <i>Протокол заседания кафедры № 10 от 24.06.2021</i> | - | - | Аристов А.В.  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке | Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений |
|---|--|--|---|
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г | На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г | На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.  | Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г | На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет | - |
| | | | |
| | | | |