

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.

«16» мая 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**ФТД.2. «БИОТЕХНИЯ И ДОМЕСТИКАЦИЯ»**для направления 36.03.02 – Зоотехния,  
программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	2/72	1	1	14	-	14	-	-	44	1	-
заочная	2/72	1	1	4	-	2	-	-	66	1	-

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

Воронеж  
2016 г.

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 6 мая 2016 г.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16 мая 2016 г.).

Председатель методической комиссии Шомина Е.И.

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ  
Пр. протокол № 9 от 16.05.16.  
Предс. Шомина Е.И.

## 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.2.

## 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"> <li>- знать: современное состояние биотехнии и доместикации и перспективы их развития;</li> <li>- уметь изложить содержание основных вопросов курса;</li> <li>- иметь навыки управления действующими процессами при искусственном воспроизводстве различных видов животных;</li> </ul>
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"> <li>- знать: биологическую и этологическую характеристику объектов биотехнии и доместикации;</li> <li>- уметь управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением;</li> <li>- иметь навыки контроля за объектами выращивания;</li> </ul>
ПК-10	способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- уметь применять методы селекции, кормления и содержания различных видов животных;</li> <li>- иметь навыки биологического обоснования технологической схемы выращивания животных.</li> </ul>

**3. Объем дисциплины и виды учебной работы.**

Виды учебной работы	Всего часов / з.е., очн.	Заочн.
Общая трудоёмкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	28	6
Аудиторная работа: **	28	6
Лекции	14	4
Практические занятия	14	2
Семинары	-	-
Лабораторные работы	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	44	66
Другие виды самостоятельной работы	-	-
Экзамен/часы	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	ПЗ	Сам. раб.
<b>1</b>	Введение в биотехнию и доместикацию	2	-	4
<b>2</b>	Экологические предпосылки биотехнии и доместикации.	2	2	8
<b>3</b>	Доместикация и разведение беспозвоночных животных	2	2	8
<b>4</b>	Биотехния и доместикация позвоночных животных	4	6	8
<b>5</b>	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных	2	2	8
<b>6</b>	Перспективы биотехнии и доместикации	2	2	8
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	14	14	44

**Заочное обучение**

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	ПЗ	Сам. раб.
<b>1</b>	Введение в биотехнию и доместикацию	1	-	10
<b>2</b>	Экологические предпосылки биотехнии и доместикации.	1	-	10
<b>3</b>	Доместикация и разведение беспозвоночных животных	1	-	10
<b>4</b>	Биотехния и доместикация позвоночных животных	0,5	2	16
<b>5</b>	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных	0,5	-	10
<b>6</b>	Перспективы биотехнии и доместикации	-	-	10
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	4	2	66

**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	1
2	Экологические предпосылки биотехнии и доместикации.	2	1
3	Доместикация и разведение беспозвоночных животных	2	1
4	Биотехния и доместикация позвоночных животных	4	0,5
5	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных	2	0,5
6	Перспективы биотехнии и доместикации	2	-
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	14	4

**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	-
3	Доместикация и разведение беспозвоночных животных	2	-
4	Биотехния и доместикация позвоночных животных	6	2
5	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных	2	-
6	Перспективы биотехнии и доместикации	2	-
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	14	2

**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, 2016.	4	10
	Экологические предпосылки биотехнии и доместикации.		8	10
	Доместикация и разведение беспозвоночных		8	10
	Биотехния и доместикация позвоночных животных		8	16
	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных		8	10
	Перспективы биотехнии и доместикации		8	10
Всего			44	66

**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 библи.
1.	<a href="#">Дауда Т.А.</a>	Экология животных [электронный ресурс]	МСХ	Москва: Лань	2015	<URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=56164">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=56164</a> >
2.	Пономарёв С.В.	Фермерская аквакультура	МСХ	Росинформагротех	2007	75
3.	<a href="#">Кахикало В. Г.</a>	Разведение животных [электронный ресурс] .	МСХ	Москва: Лань	2014	<URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44758">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44758</a> >.

**6.1.2. Дополнительная литература.**

1. Разведение редких видов птиц / В. Е. Флинт [и др.] .— Москва : Агропромиздат, 1986 .— 206 с. : ил.
2. 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. Литература, изданная в ВГАУ.**

Шомина Е.И. Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины «Биотехния и доместикация» для обучающихся по направлению 36.03.02 – зоотехния. Воронеж:ВГАУ, 2016.

**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](http://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.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.elibrary.ru](http://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

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины****6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Abbyy FineReader 9.0 Corp		+	+
2	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro		+	+
3	Контроль	AST	+		

Используются следующие профессиональные базы данных:

1. Программный комплекс «Корм Оптима», договор дарения.
2. Statistica, CD-KEY VANZUVNEMU7BVJWU3U8KQ.



**6.3.2. Аудио- и видеопособия**

Не предусмотрены

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов**


№ 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**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории 218, 219, 220	доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы аудиторные, скамьи 2-х местные, стулья. Компьютер, мультимедийная техника.
2.	Аудитория 316 для практических занятий	Столбы лабораторные, стулья, шкафы для хранения лабораторной посуды и приборов, дистиллятор, справочные материалы, наглядные материалы по биотехнии и доместикации.
3.	Аудитория 317 для хранения и профилактического обслуживания оборудования, используемого для проведения занятий по дисциплине	Шкаф вытяжной, шкафы для хранения химических реактивов, ФЭК, наглядные материалы по биотехнии и доместикации
4.	Аудитории 223, 16, 18 для самостоятельной работы	Оснащены компьютерами с выходом в интернет

**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 с.-х. животных	Общей зоотехнии	Согласовано	Доцент А.В. Аристов	
Зоогигиена	Общей зоотехнии	Согласовано	Доцент А.В. Аристов	