

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 ДОМЕСТИКАЦИЯ»

для направления 36.04.02 – Зоотехния,
профиль: Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства
прикладная магистратура
квалификация выпускника магистр

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 36.04.02 – Зоотехния, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ № 319 от 30.03.2015 г.

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

Заведующий кафедрой _____ (Аристов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ВМ и ТЖ (протокол № 14 от 29 мая 2018 месяц, год).

Председатель методической комиссии Е.И. Шомина (Шомина Е.И.)

Рецензент: ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Воронежский государственный природный биосферный заповедник им.
В.М.Пескова», к.б.н. Ромашова Н.Б.

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	
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<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-1	способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	<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 предназначением; - иметь навыки контроля за объектами выращивания;

3. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего 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 обучающихся.**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
1	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.	4,5	4,5
2	Экологические предпосылки биотехнии и доместикации.		6	6
3	Доместикация и разведение беспозвоночных		6	6
4	Биотехния и доместикация позвоночных животных		6	6
5	Биотехния, доместикация и проблема сохранения биоразнообразия животных		6	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 библи.
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	Росинформагротех	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.
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. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Шомина Е.И. Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины «Биотехния и domestикация» 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 – 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 – 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 VANZUVNMMU7BVJWU3U8KQ.

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов


№ п/п	Тема лекции
1	Введение в биотехнию и domestикацию
2	Экологические предпосылки биотехнии и domestикации.
3	Domestикация и разведение беспозвоночных животных
4	Биотехния и domestикация позвоночных животных
5	Биотехния, domestикация и проблема сохранения биоразнообразия животных
6	Перспективы биотехнии и domestикации

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	Стол� 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	