

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.07.01 Технология выращивания непродуктивных животных

Направление 36.03.02 Зоотехния

профиль - Технология производства продуктов животноводства.

квалификация (степень) выпускника бакалавр

программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Частной зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

канд. с.-х. наук, доцент  Сутолкин А.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (прикладной бакалавриат) утвержденным Минобрнауки 21.03.2016 № 250

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 20 от 23.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  Востроилов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической ко-миссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 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 структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины: освоить закономерности роста и развития животных, учение о породе, конституции и экстерьере, методах разведения непродуктивных животных

Задачи дисциплины:

- определение области научного знания, объектов и субъектов изучаемой дисциплины;
- планирование и организация эффективного выращивания непродуктивных животных;
- контроль параметров процессов выращивания;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания непродуктивных животных;
- участие в составлении документации
- совершенствования племенных качеств непродуктивных животных;
- формирование у обучающихся исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем биологии и зоотехнии.

В системе подготовки бакалавров данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1(Б1.В.ДВ.8).

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ПК-1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	<p>Знать: особенности пищеварения непродуктивных животных, освоить методы оценки химического состава, биологической и питательности ценности кормов и кормовых добавок для непродуктивных животных с учетом требований, освоить способы эффективного применения их при организации полноценного кормления</p> <p>Уметь: определять физиологическую потребность непродуктивных животных в питательных и биологически активных веществах, обеспечивающими реализацию генетического потенциала долголетия животных.</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности навыками: работы с компьютерными программами по анализу и составлению сбалансированных рационов для животных</p>
ПК-6	Способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	<p>Знать: биологические особенности и закономерности поведения и психологии, собак, кошек и декоративных животных</p> <p>Уметь: создавать условия при выращивании и содержании животных для полноценного использования непродуктивных животных; иметь навыки обращения с животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности: навыками управления непродуктивными животными основе современных знаний о поведении и психологии животных</p>

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объем часов	всего часов
		6 семестр	7 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	108	108
Общая контактная работа*	36,65	36,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	71,35	71,35	99,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5	8,5
лекции	18	18	4
практические занятия	18	18	4
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	62,5	62,5	90,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
Выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта			
Выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1	Биологические особенности роста и развития непродуктивных животных	9	-	9	-	30
2	Теория и практика разведения непродуктивных животных	9	-	9	-	42,5
Заочная форма обучения						
1	Биологические особенности роста и развития непродуктивных животных	2	-	2		40
2	Теория и практика разведения непродуктивных животных	2	-	2		50,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1 Биологические особенности роста и развития непродуктивных животных

Тема 1 Биологические особенности непродуктивных животных.

Признаки непродуктивных животных. Категории животных, относящихся к непродуктивным: декоративные, спортивные, лабораторные, разводимые в неволе.

Представители наиболее распространённых непродуктивных беспозвоночных и позвоночных животных (улитки ахатины, мадагаскарские тараканы, аквариумные рыбы, шпорцевые лягушки и тритоны, водные и сухопутные черепахи, агамы, игуаны, гекконы, хамелеоны, декоративные и певчие птицы, лабораторные и иглистые мыши, декоративные крысы, хомяки, морские свинки, кошки, куньи, собаки).

Тема 2. Болезни непродуктивных животных и их профилактика.

Незаразные болезни непродуктивных животных (болезни, связанные с нарушением кормления, неправильными условиями содержания, генетически обусловленные болезни и дефекты), меры их профилактики; инфекционные болезни; инвазионные болезни, их основные признаки и меры профилактики.

Раздел 2 Теория и практика разведения непродуктивных животных

Тема 3. Кормление непродуктивных животных.

Потребность в энергии, питательных и биологически активных веществах растительноядных и хищных животных. Основные корма, типы и рационы кормления. Режимы кормления в зависимости от физиологического состояния.

Особенности скармливания кормов. Факторы, обуславливающие поедаемость и переваримость кормов.

Специальное кормление декоративных животных.

Тема 4. Выращивание непродуктивных животных.

Условия содержания непродуктивных животных разных систематических групп, видов, поло-возрастных групп. Условия содержания в зависимости от направления использования непродуктивных животных. Зоогигиенические и санитарные требования и нормы.

Особенности размножения непродуктивных животных разных систематических групп, видов. Методы разведения непродуктивных животных, селекция непродуктивных животных; особенности родословных для разных категорий непродуктивных животных. Организация зоотехнического учёта для непродуктивных животных, биологические карточки животных, содержащихся в зоопарках и живых коллекциях, их достоинства и недостатки.

Технология выращивания непродуктивных животных. Общие подходы к выращиванию непродуктивных животных. Направленное выращивание и воспитание молодняка в зависимости от планируемого использования животных.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение. Основные биологические особенности непродуктивных животных	2	-
4	Виды непродуктивных животных и особенности их содержания	4	2
3	Болезни непродуктивных животных и их профилактика	4	-
4	Научные основы полноценного кормления непродуктивных животных	4	-
5	Методы и технологии выращивания непродуктивных животных	4	2
Всего		18	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1.	Виды непродуктивных животных. Биологические особенности	4	2
2.	Особенности содержания некоторых видов непродуктивных животных	6	
3.	Особенности кормления и составление рационов непродуктивных животных	4	
4.	Технологии выращивания непродуктивных животных	4	2
Всего		18	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке обучающихся к аудиторным занятиям могут быть реализованы следующие формы самостоятельной работы:

- изучение материалов периодической печати и рекомендуемой литературы по вопросам темы.

– работа с лекционным материалом;

– закрепление знаний, полученных на практических работах;

проработка учебного материала по учебникам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Физиологические и биологические особенности непродуктивных животных	№ 1, 2 п. 6.1.1, № 1 п. 6.1.2, №3 п. 6.1.1, №1 п. 6.1.3	22,5	30,5
2	Специфика содержания декоративных собак	№ 1,3 п. 6.1.1, №3 п. 6.1.2, №1 п. 6.1.3	20	30
3	Специфика содержания кошек	№ 2 п. 6.1.1, №1 п. 6.1.2 №1 п. 6.1.3	20	30
Всего			62,5	90,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Не предусмотрены.

4.7 Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				форма обучения	
				очная	заочная
1	Лекция	Биологические особенности непродуктивных животных	Дискуссия по вопросу оценки экстерьера и конституции собак, составление план отбора и подбора	2	-
2	Практическое занятие	Изучение программного обеспечения используемого для составления рационов кормления непродуктивных животных	Круглый стол (методики вопрос-ответ дискуссия) повторение теоретических вопросов, разбор вариантов	2	2
Всего				4	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

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

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Кинология : учебник / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 376 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс

2	Блохина Т. В. Фелинология [Электронный ресурс] / Блохина Т. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс
3	Декоративное собаководство : учебное пособие / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольников, Г. Г. Щербакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 532 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс
4	Технология собаководства : учебное пособие / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, А. Н. Арилов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Иванов А. А. Этология с основами зоопсихологии [Электронный ресурс] / Иванов А. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 624 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс
2.	Гриценко, В. В. Техника дрессировки собак: навыки послушания : учебное пособие / В. В. Гриценко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс
3.	Фаритов Т.А. Практическое собаководство: / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов - Москва: Лань", 2016 - 446 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Электронный ресурс

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	А.В. Востроилов, А.А. Сутолкин, А.С. Артемов, Е.А. Пронина, М.И. Федорова	Технология выращивания непродуктивных животных. [Электронный ресурс] : Методические указания для самостоятельной работы для бакалавров факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению 36.03.02 Зоотехния / [сост.: А.В. Востроилов, А.А. Сутолкин, А.С. Артемов, Е.А. Пронина, М.И. Федорова.]. – Электрон. текстовые дан.; Воронежский государственный аграрный университет, 2020.—	ВГАУ	2020

6.1.4 Периодическая литература

№ п/п	Вид периодической литературы	Заглавие	Количество экземпляров
1	Журнал	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-	2001-

2	Журнал	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	2008-
3	Журнал	Вестник Воронежского государственного аграрного университета	Электронный ресурс
4	Журнал	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Электронный ресурс

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

Агроресурсы

1. Стандартинформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – <http://www.gostinfo.ru/>

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>
2. AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. — <http://agris.fao.org/>
3. Agriculture and Farming: agricultural research, farm news, pest management policies, and more: Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. — <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>
4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth - CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферирует статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System). В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. PubMed Central (PMC): Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. — <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

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.	Практические занятия	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
2.	Лекции, практические занятия	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
3	Самостоятельная работа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+

Используются профессиональные базы данных

1. Единая межведомственная информационно–статистическая система <https://fedstat.ru/>

2. База данных показателей муниципальных образований http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm

3. База данных ФАОСТАТ <http://www.fao.org/faostat/ru/>

4. Портал открытых данных РФ <https://data.gov.ru/>

5. Справочная правовая система Гарант <http://ivo.garant.ru>

6. Справочная правовая система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

7. Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям <http://agris.fao.org/>

6.3.2. Аудио- и видеоматериалы.

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

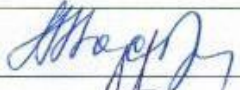
Презентации к лекциям по темам:

1. Введение. Основные биологические особенности непродуктивных животных
2. Виды непродуктивных животных и особенности их содержания
3. Болезни непродуктивных животных и их профилактика
4. Научные основы полноценного кормления непродуктивных животных
5. Методы и технологии выращивания непродуктивных животных

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

№ п/п	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	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)
1	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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
2	Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, набор демонстрационного и наглядного оборудования: плакаты со схемами разделки туш и технологических линий производства молочных и мясных продуктов, атлас разделки туш скота; лабораторное оборудование: электронные весы, лабораторная посуда; сушильный шкаф, водяная баня; фотоэлектроколориметр; центрифуга; измельчитель; печь Чижовой; оборудование для производства мясных изделий; рН-метр; «Филин»; аппарат Сокслета; аппарат Кьельдаля	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 181
3	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, 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, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314
4	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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

8. Междисциплинарные связиПротокол
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	Подпись зав. кафедрой
Кинология	Частной зоотехнии	Согласовано	
Технология приготовления кормов	Общей зоотехнии	Согласовано	