

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 Б1.В.ДВ.04.01- **Современные технологии в органическом животноводстве»**
для направления 36.03.02 - Зоотехния.

Профиль - Технология производства продуктов животноводства.
квалификация (степень) выпускника **бакалавр**

Прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу: _____

к.с.-х.н., доцент Федорова М.И.

Страница 2

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния(уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 21.03.2016 года № 250 и зарегистрирована в Минюсте РФ 20 апреля 2016 г. Регистрационный N 41862.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 16 от 24 мая 2018 года).

Заведующий кафедрой  А.В. Востроилов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией ФВМ и ТЖ (протокол № 14 от 29 мая 2018 года).

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

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

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её местоструктуре образовательной программы

Предметом дисциплины является технология производства органической продукции животноводства

Цель изучения дисциплины - дать глубокие знания о современном состоянии животноводства, в РФ и за рубежом, методах разведения, технологических процессах, направленных на получение продукции высокого качества при снижении материально-денежных затрат и получения экологически чистой продукции.

Основными задачами при изучении дисциплины являются:

Для достижения этих целей при обучении ставятся следующие задачи: Изучить:

- теоретические и практические вопросы закономерности формирования продуктивности животных с учетом влияния на них различных факторов, современные методы учета и оценки в животноводстве;
- вопросы организации воспроизводства стада с учетом современных технологий;
- современные технологии в животноводстве, направленные на увеличение продуктивности животных и повышение качества продукции с использованием органических параметров;
- прогнозируемый уровень эффективности внедрения их в условиях региона.

Дисциплина «Современные технологии в органическом животноводстве» относится к вариативной части дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки «Зоотехния» (Б1.В.ДВ.04.01). Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК -5	- способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	В результате изучения дисциплины обучающийся должен: - знать: особенности биологии животных; - уметь: обосновывать конкретные технологические решения с учетом особенностей биологии животных; - иметь навыки: в области применения современных технологических решений для получения продукции с учетом потребностей животных
ПК-6	- способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	знать: особенности поведения и психологии животных; - уметь проводить оценку продуктивности животных; - иметь навыки в области эффективного управления продуктивными животными на основе современных знаний

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего зач.ед./ часов	Курс 2
		4 семестр		Семестр 4
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа*	58,65	58,65	12,65	12,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	49,35	49,35	95,35	95,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	58,5	58,5	12,65	12,65
лекции	38	38	8	8
практические занятия	20	20	4	4
лабораторные работы	-	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***				
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-			
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, в т.ч.	0,15	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-			
курсовой проект				
зачет				
экзамен	-			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта				

выполнение курсовой работы				
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену				
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет	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.	Значение и история органического животноводства	4	-	-	-	-
2.	Основы органического животноводства	8	-	8	-	11
3.	Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза	4	-	-	-	2
4	Технологии производства продукции в органическом животноводстве	22	-	12	-	36,35
заочная форма обучения						
1.	Значение и история органического животноводства	0,5		-		-
2.	Основы органического животноводства	2		2		53
3.	Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза	1		-		2
4	Технологии производства продукции в органическом животноводстве	4,5		2		40,35

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Значение и история органического животноводства. Что такое органическое животноводство. Этапы развития животноводства. Преимущества органического животноводства. Роль животноводства в органическом сельском хозяйстве.

Раздел 2. Основы органического животноводства. Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями. Кормление в органическом животноводстве. Разведение и селекция в органическом животноводстве. Здоровье животных в органическом животноводстве.

Раздел 3. Стандарты и правила органического животноводства в странах ЕС. Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое. Разведение и покупка животных.

Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве.

4.3. Перечень тем лекций.

№п/п	Тема лекции	Форма обучения	
		очная	заочная
1	Значение органического животноводства	1	-

2	Этапы развития животноводства	2	0,5
3	Роль животноводства в органическом сельском хозяйстве	1	0,5
4.	Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями	2	0,4
5.	Кормление в органическом животноводстве	2	0,6
6.	Разведение и селекция в органическом животноводстве	2	0,7
7.	Здоровье животных в органическом животноводстве	4	0,3
8.	Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза	4	1
9.	Технологии производства молока	4	1
10.	Технологии производства говядины	4	0,5
11.	Технологии производства свинины	2	0,2
12.	Технологии производства яиц и мяса птицы	4	0,3
13	Технологии производства продукции овцеводства	2	-
14	Технологии ведения коневодства	2	-
14	Технологии ведения кролиководства и звероводства	2	-
всего		38	8

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Биологические особенности сельскохозяйственных животных	2	0,5
2	Составление рационов кормления для жвачных животных	2	0,5
3	Составление рационов для свиней	2	0,5
4	Основы племенной работы в органическом животноводстве	2	0,5
5	Технологии молочного скотоводства	2	0,6
6	Технологические процессы в свиноводческих хозяйствах различной мощности.	2	0,4
7	Расчеты по технологии производства продукции птицеводства	2	0,4
8	Расчеты по технологии производства шерсти и баранины	2	0,2
9	Основы технологии в коневодстве	2	0,2
10	Расчеты по организации производства продукции кролиководства	2	0,2
Итого		20	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Выполнение домашнего задания.
4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. Подбор материалов периодической печати по изучаемой теме.

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	Заочная
1	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных	1. Киселев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]//Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова., Н.А Федосеева, И.С. Селифанов, Н.Н. Новикова, М.С. Мышкина. - СПб: Лань, 2013. - 448 с. 2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс]/А.Ф.Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - СПб.: Лань, 2013. - 456 с. 3. Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству./М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. - СПб.: Лань, 2016. - 320 с.	4	10
2	Физиологические особенности сельскохозяйственных животных		4,5	9
3	Корма и кормление животных в зависимости от вида		2,5	6
4	Здания и сооружения в животноводстве		2	10
5	Организация органического животноводства за рубежом		2	2
6	Микроклимат животноводческих помещений		2,5	6
7	Оборудование для содержания животных		2	6
8	Организация кормления и поения животных		2	6
9	Оборудование для уборки навоза		4	
10	Биологизация технологий		2,35	6
11	Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы		4	6
12	Защита здоровья животных в органическом животноводстве		4	4
13	Организация доения коз, овец,		3	4

	кобыл		
14	Разведение и содержание водоплавающей птицы, цесарок, индеек и других видов птицы	2,5	34
15	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	2	12
16	Технология стрижки овец и оценка качества шерсти	3,5	4
17	Производство продукции кролиководства	2,5	4
Итого		49,35	95,35

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	практическое	Составление рационов кормления животных для жвачных животных	Творческое задание	2
2	практическое	Технологии молочного скотоводства	Творческое задание	2
3	практическое	Технологические процессы в свиноводческих хозяйствах различной мощности.	Творческое задание	2
4	практическое	Расчеты по технологии производства продукции птицеводства	Творческое задание	2
5	практическое	Расчеты по технологии производства шерсти и баранины	Творческое задание	2
6	практическое	Основы технологии в коневодстве	Творческое задание	2
7	практическое	Расчеты по организации производства продукции кролиководства	Творческое задание	2
8	практическое		Творческое задание	2
Итого				16

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 Фонда оценочных средств.

Формы контроля: текущие опросы, тестирование, зачет.

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)	Количество экземпляров в библиотеке
-------	--	-------------------------------------

1	Киселев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]//Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова., Н.А Федосеева, И.С. Селифанов, Н.Н. Новикова, М.С. Мышкина. - СПб: Лань, 2013. - 448 с.	Электронный ресурс
2	Кузнецов. А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов. Н. А. Михайлов. П. С. Каплев. — Санкт-Петербург : Лань. 2013. — 456 с. — ISBN 978-5-8114-1312-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/6600	

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экземпляров в библиотеке
1	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]; под ред. Кузнецовой А. Ф. - Санкт-Петербург : Лань, 2007. - 544 с. -	Электронный ресурс
2	Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенёв. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 416 с.	Электронный ресурс
3 7.	Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству. /М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. - СПб.: Лань, 2016. - 320 с.	Электронный ресурс

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место)	Количество экземпляров в библиотеке
1 4	Федорова М.И. Современные технологии в органическом животноводстве. Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 - Зоотехния.- Воронеж, ВГАУ. - 2020.- 9 с.	Эл. ресурс

Периодические издания

1. Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомарин - Москва: Просвещение, 2008-
2. Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал /Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1967
3. Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]
4. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал - М.: Панорама, 2007- №1: №1

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

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

2. <http://e.lanbook.com>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. www.prospektnauki.ru—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnshb.ru/terminal/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. www.elibrary.ru—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <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	Лекция	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free)	-	+	+
2	Практическое занятие	Statistica, MathCad 2001 Pro (Сетевая), WinRAR	+	+	+
3	Самостоятельная работа	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free), STATISTICA, WinRAR	+	+	+

Профессиональные базы данных

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт",
2. КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо),
3. Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ.
4. АРМ «Селекс-коровы-молодняк».
5. Программный комплекс «Корм Оптима»

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебный фильм	Производство молока интенсивными методами
2	Учебный фильм	Мясное животноводство
3	Учебный фильм	Ферма по разведению мясных пород скота
4	Учебный фильм	Технология производства племенных свиней
5	Учебный фильм	Клеточное оборудование фирмы ТЕХНА для промышленного птицеводства
6	Учебный фильм	Кубань. Птицеводство.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

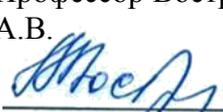
Лекция 1. Современные технологии производства молока.

Лекция 8. Современные технологии производства свинины

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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер 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, а. 313</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315</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, 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, а. 16</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110</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

Дисциплина	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись заведующего кафедрой
Скотоводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 
Свиноводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 
Птицеводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 
Коневодство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 
Овцеводство и козоводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 
Кролиководство и звероводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Профессор Востроилов А.В. 

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 <u>Шомина Е.И.</u> Протокол МК ФВМ и ТЖ № 16 от 27.06.2019 г 	27.06.2019 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	-