

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.

«29» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.17 «Особенности кормления
сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной
продукции» для направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» -
прикладной бакалавриат. Квалификация выпускника «бакалавр».
Профиль подготовки «Технология производства продуктов животноводства»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабо-
чую программу: доцент кафедры об-
щей зоотехнии

Есаулова

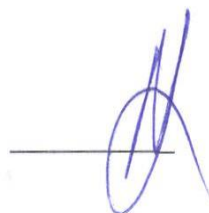
Есаулова Л.А.

Воронеж 2018

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, № 250 от 21.03.2016

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 28 мая 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 мая 2018 г.).

Председатель методической комиссии



Шомина Е.И.

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

1. Введение. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Дисциплина является составной частью профиля подготовки бакалавров «Технология производства продуктов животноводства», направленной на изучение теоретических основ, методов и технологических приемов рационального питания животных, обеспечивающих их нормальный рост и развитие, достижение генетически обусловленного уровня продуктивности и высокое качество животноводческой продукции при экономном расходовании кормов.

Цель изучения курса – научить студентов способам организации рационального кормления с.-х. животных при производстве высококачественного молока и мяса, других видов продукции и продуктов их переработки.

Основные задачи курса – изучить требования к кормам, нормам и технологии кормления животных при производстве высококачественного молока, мяса, других видов продукции и продуктов их переработки.

Место дисциплины в структуре ОП. Дисциплина «Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной продукции» является частью вариативного блока обязательных дисциплин Б1.В.17 учебного плана по направлению подготовки «Зоотехния». Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства, кафедре общей зоотехнии.

2. 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 приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	<ul style="list-style-type: none">- знать современные методы и приемы кормления животных при получении высококачественной продукции;- уметь выбирать наиболее приемлемый способ кормления животных в каждом конкретном случае;- иметь навыки в организации кормления различных видов и производственно-возрастных групп животных при получении высококачественной продукции
ОПК-4	способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	<ul style="list-style-type: none">- знать особенности влияния отдельных показателей питательности и качества кормов на качество продукции, получаемой от животных;- уметь оценить особенности влияния отдельных видов кормов на качество продукции, получаемой от животных;- иметь навыки в определении качества и питательности кормов и оценке их влияния на качество продукции
ПК-1	способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать послед-	<ul style="list-style-type: none">- знать методы и приемы составления рационов для животных при производстве высококачественной продукции;- уметь составлять рационы для различных видов животных с учетом качества получаемой продукции;- иметь навыки в прогнозировании влияния качества

Страница 4 из 17 Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной продукции

	ствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	кормов, состава и питательности рационов на количество и качество получаемой продукции
ПК-10	способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<ul style="list-style-type: none">- знать влияние различных технологий кормления животных на качество и количество получаемой от них продукции;- уметь оценить различные виды способов и приемом кормления животных по их влиянию на качество продукции;- иметь навыки в организации и поддержании стабильного функционирования технологии кормления животных
ПК-11	способность рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	<ul style="list-style-type: none">- знать современные методы заготовки, хранения и использования кормов;- уметь рассчитать месячную, годовую потребность хозяйства в кормах и обеспеченность животных кормами;- иметь навыки организации кормления животных в хозяйстве при производстве определенного вида и качества продукции

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
		всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
			8 семестр	х курс
1	Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
2	Общая контактная работа*	36,65	36,65	8,65
3	Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	107,35	107,35	135,35
4	Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5	8,5
5	лекции	12	12	2
6	практические занятия			
7	лабораторные работы	24	24	6
8	групповые консультации	0,5	0,5	0,5
9	Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	98,5	98,5	90,5
10	Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			
11	защита контрольной работы			
12	защита расчетно-графической работы			
13	Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
14	выполнение контрольной работы			
15	Выполнение расчетно-графической работы			
16	Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
17	курсовая работа			
18	курсовой проект			
19	зачет	0,15	0,15	0,15
20	экзамен			
21	Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
22	выполнение курсового проекта			
23	Выполнение курсовой работы			
24	подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
25	подготовка к экзамену			
26	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	ЛР	СР
очная форма обучения				
1	Тема 1. Вводная лекция. Аспекты влияния	2	4	16,5
2	Тема 2. Кормление коров при производ-	2	4	16,5
3	Тема 3. Кормление молодняка крупного	2	4	16,5
4	Тема 4. Особенности откорма свиней для	2	4	16,5
5	Тема 5. Особенности кормления овец при	2	4	16,5
6	Тема 6. Особенности кормления птицы	2	4	16
Итого		12	24	98,5
заочная форма обучения				
1	Тема 1. Вводная лекция. Аспекты влияния	0,5	1	15
2	Тема 2. Кормление коров при производ-	0,25	1	15
3	Тема 3. Кормление молодняка крупного	0,25	1	15
4	Тема 4. Особенности откорма свиней для	0,25	1	15
5	Тема 5. Особенности кормления овец при	0,25	1	15
6	Тема 6. Особенности кормления птицы	0,5	1	15,5
Итого		2	6	90,5

4.2. Содержание разделов дисциплины

1. Задачи и методика изучения курса. Рациональное кормление с.-х. животных – базовый фактор получения биологически ценных, экологически чистых продуктов животноводства, высококачественного сырья и рентабельность их производства. Аспекты влияния кормления на качество получаемой животноводческой продукции.

2. Кормление коров при производстве высококачественной молочной продукции.

Особенности пищеварения и обмена веществ у молочных коров разной продуктивности и потребность их в энергии, питательных и биологически активных веществах по периодам лактации и стельности. Влияние пищеварения и обмена веществ на качество молока.

Способы и техника нормированного кормления молочных коров по периодам лактации и стельности.

Влияние структуры рационов, качества и состава кормов на поедаемость, физиологические процессы в пищеварительном тракте, обмен веществ, количество и качество молока и молочной продукции. Требования к кормам и технологии кормления коров при производстве кисломолочных продуктов и продуктов детского питания. Особенности в организации кормления молочных коров при производстве цельномолочной продукции, масла и сыра – выбор кормов и структуры рационов. Методы контроля полноценности в кормлении молочных коров.

3. Кормление молодняка крупного рогатого скота при производстве высококачественной говядины. Особенности пищеварения и обмена веществ у молодняка крупного рогатого скота по периодам роста и развития, потребность молодняка крупного рогатого скота в энергии, питательных и биологически активных веществах в разные возрастные периоды. Корма, рационы, структура рационов, тип и техника кормления молодняка крупного и его значение. Влияние разных условий кормления и содержания на количество

и качество продукции. Основные виды и типы откорма. Применение комбикормов-стартеров и ЗЦМ. Комбикорма – концентраты, балансирующие белковые и минерально-витаминные добавки, применяемые в целях улучшения качества мясной продукции. Эффективность применения премиксов, контроль полноценности кормления.

Особенности кормления мясных пород скота, современные технологии их содержания, кормления. Особенности получаемой от них мясной продукции.

4. Особенности откорма свиней для производства высококачественного мяса и мясных изделий. Задача откорма свиней и условия, влияющие на его успех. Обоснование потребности в энергии, питательных и биологически активных веществах у свиней при разных типах откорма. Нормы кормления, корма и кормовые добавки. Комбикорма для откорма свиней, основные требования к их составу и питательности. Влияние отдельных кормов на качество продукции. Структура рационов, кратность и техника кормления свиней при мясном и беконном откорме. Особенности в кормлении свиней при откорме до жирных кондиций. Подготовка кормов к скармливанию, приемы скармливания кормов. Использование биологически активных веществ при откорме свиней – важный фактор улучшения качества мяса и мясных изделий. Контроль полноценности кормления.

5. Особенности кормления овец при производстве высококачественной шерсти и баранины. Обоснование потребностей овец различных половозрастных групп в зависимости от физиологического состояния в энергии, питательных и биологически активных веществах, нормы кормления. Корма и кормовые смеси для овец, требования к кормам и кормовым смесям. Особенности кормления овец различных производственных групп в зимний и летний периоды в условиях Центрально-Черноземной зоны. Особенности откорма молодняка и взрослых выбракованных овец.

Влияние кормов, кормовых добавок и биологически активных веществ на количество и качество шерсти и баранины. Контроль полноценности кормления овец.

6. Особенности кормления птицы при производстве высококачественного мяса и яиц. Особенности пищеварения и обмена веществ у птиц и потребность их в энергии и питательных веществ в зависимости от уровня продуктивности. Корма, рационы, структура рационов, тип и техника кормления яйценоских кур. Влияние их на питательность и качество яиц. Особенности откорма молодняка птицы. Влияние кормов, кормовых добавок и биологически активных веществ на количественные и качественные показатели мяса.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Темы лекции	Объём, ч.	
		очное	заочное
1	Задачи и методика изучения курса.	1	0,25
2	Влияние кормов и кормовых добавок на органолептические показатели молока и молочной продукции.	1	0,25
3	Влияние кормов и кормовых добавок на питательность молока и молочной продукции.	2	0,25
4	Основные типы и виды откорма крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на его успех.	2	0,25
5	Особенности откорма свиней для производства высококачественного мяса и мясных изделий.	2	0,25
6	Особенности кормления овец при производстве высококачественной шерсти и баранины.	2	0,25
7	Особенности кормления птицы при производстве высококачественных яиц и мяса	2	0,5
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Кормление высокопродуктивных коров. Составление рациона для дойной коровы с учетом действия кормов на качество молока.	4	-
2	Влияние кормления на качество молока	2	3
3	Влияние кормления на качество говядины.	4	1
4	Влияние кормления на качество свинины. Составление рациона с учетом действия кормов на качество мясосальной продукции.	4	1
5	Влияние кормления на качество баранины и шерсти. Составление рациона для откармливаемого молодняка овец.	4	-
6	Влияние кормления на качество яиц кур.	2	1
7	Составление комбикорма для откармливаемого молодняка кур с учетом действия кормов на качество мяса.	4	-
Всего		24	6

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

4.6.1 Подготовка к учебным занятиям

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;
- 6) анализ материалов периодической печати по изучаемой теме.

4.6.2 Перечень тем курсовых проектов

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

4.6.4 Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения студентами

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учеб.-метод. обеспечение	Объём, ч	
			Форма обучения	
			очная	заоч.
1	Особенности влияния кормления и отдельных кормов на цвет, запах, вкус, консистенцию молока, содержание в нем жира, белка и биологически активных веществ.	Мет. указ. по вып. лаб. работ по дис. «Особ. кормл. с/х жив. при произв. высококач. мол., мяса, прод. их перераб.» для студ. очн. и заоч. формы обучения, Воронеж, ВГАУ, 2009	12	17
2	Особенности влияния кормления и отдельных кормов на качество и питательность сыров и сливочного масла		12	17
3	Особенности откорма крупного рогатого скота при получении высококачественной продукции		12,5	17
4	Особенности откорма свиней при получении высококачественной свинины		12	17
5	Особенности откорма овец при получении высококачественной баранины.		12	17
6	Особенности кормления овец при получении высококачественной шерсти		14	17
7	Особенности кормления кур для получения высококачественных яиц		12	17
8	Особенности откорма птицы при получении высококачественного мяса		12	16,35
Всего			98,5	135,35

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объём, ч
1.	Лекция	Влияние кормов и кормовых добавок на органолептические показатели молока и молочной продукции.	Интернетактивная экскурсия	2
2.	Лабор. занятие	Предупреждение появления кормовых запахов и вкусов в молоке	Групповое обсуждение	2
3.	Лекция	Основные типы и виды откорма крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на его успех.	Дискуссия	2
4.	Лекция	Особенности беконного откорма свиней	Круглый стол	2
5.	Лекция	Особенности кормления овец при производстве высококачественной шерсти и баранины	Интернетактивная экскурсия	2
6.	Лабор. занятие	Влияние кормления на качество яиц кур.	Круглый стол	2
Всего				12

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств 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 по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

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	Аристов А. В. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 111201 "Ветеринария" и 110401 "Зоотехния" / А. В. Аристов, Н. А. Кудинова, Т. И. Елизарова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2009 - 282 с. [ЦИТ 4184] [ПТ]	72
2	Горбатова К. К. Химия и физика молока и молочных продуктов [электронный ресурс]: учебник / К. К. Горбатова, П. И. Гунькова - Москва: ГИОРД, 2012 - 328, [1] с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
3	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н.Г. Макарцев - Калуга: Ноосфера, 2012 - 640 с	70
4	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - [ЦИТ 9894] [ПТ] Ч. 1: Корма: питательность, классификация, оценка качества: учебное пособие / [А. В. Аристов [и др.] - 327 с. [ЦИТ 9894] [ПТ]	10
5	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - [ЦИТ 9895] [ПТ] Ч. 2: Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. В. Аристов, Т. И. Елизарова, Л. А. Есаулова [ЦИТ 9895] [ПТ]	55
6	Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [электронный ресурс] / Фаритов Т.А. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
7	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [электронный ресурс] / Хазиахметов Ф.С. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Барабанщиков Н.В. Молочное дело: Учебник для студентов вузов по специальности 310700 и направлению 560400 "Зоотехния" / Н.В. Барабанщиков, А.С. Шуварики - М.: Изд-во МСХА, 2000 - 347с.	48
2	Боярский Л. Г. Технология кормов и полноценное кормление сельско-	2

	хозяйственных животных: учеб. пособие для студентов высш. и сред. учеб. заведений по специальности "Ветеринария", "Зоотехника", "Технология с.-х. пр-ва" / Л. Г. Боярский - Ростов н/Д: Феникс, 2001 - 416 с.	
3	Голубева Л. В. . Технология молочных консервов и заменителей цельного молока: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 260300 - Технология сырья и продуктов животного происхождения, по специальности 260303 - Технология молока и молочных продуктов / Л. В. Голубева - М.: ДеЛи принт, 2005 - 376 с.	10
4	Голубева Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов [электронный ресурс] / Голубева Л. В., Богатова О. В., Догарева Н. Г. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
5	Горбатова. Биохимия молока и молочных продуктов [электронный ресурс]: учеб. / К. К. Горбатова - Москва: ГИОРД, 2010 - 312,[2] с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
6	Егорченкова Л. А. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров. Мясо и мясные продукты [электронный ресурс]: / Егорченкова Л.А. - Москва: КемГИПП (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности), 2006 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
7	Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс]: / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
8	Мамаев А. В. Молочное дело [электронный ресурс]: / Мамаев А.В., Самусенко Л.Д. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
9	Мамаев А. В. Молочное дело: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 - "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр") - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 363 с.	10
10	Родин А. А. Биохимия мяса и молока : учеб. пособие для студентов вузов по спец. 110400 - Зоотехния и 110800 - Ветеринария [электронный ресурс]: / Родин А.А., Эльгайтаров В.А. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
11	Трухачев В. И. Шерстование / В. И. Трухачев - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012 - 496 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
	Аристов А.В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по составлению рационов для сельскохозяйственных животных для очной и заочной форм обучения, направление подготовки 36.03.02 (111100.62) – Зоотехния/Елизарова Т.И., Есаулова Л.А Воронеж: ВГАУ, 2016	88
	А.В. Аристов Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественного молока, мяса, продуктов их переработки» для студентов очной и заочной формы обучения /Т.И. Елизарова, Л.А. Есаулова, С.В. Кустова. - Воронеж: ВГАУ,	58

	2009	
	Елизарова Т.И. Методические указания студентам по самостоятельной работе по дисциплине Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной продукции. – Воронеж 2017. – 16 с.	

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-
2	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
3	Комбикорма: [единственное периодическое издание, освещающее все вопросы производства и использования комбикормов: экономика, техника, технология, эффективность применения в хозяйствах] - Москва: Б.и., 2000-
4	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал / учредитель : "Издательский Дом "Просвещение" - Москва: Панорама, 2007-
5	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства, 1960-
6	Овцеводство / Учредитель: Госкомиссия Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам, ВО "Агропромиздат" - М.: Агропромиздат, 1991
7	Птицеводство: Научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1953-
8	Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство", 1937-

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 продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторные занятия	Компьютерная программа «Корм. Оптима»		+	+
2.	- « -	Компьютерная программа «Расчёт оптимального рациона»		+	+
3.	- « -	Тестовая компьютерная программа «АСТ-Тест»	+		

Используются профессиональные базы данных:

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", контракт №701/ДУ от 27.07.2016.
2. Программный комплекс «Корм Оптима», договор дарения.
3. Компьютерная программа «Расчёт оптимального рациона»

6.3.2. Аудио- и видеопособия

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1.	видеофильм	Правильное кормление коров

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Предусмотрены для всех лекций

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

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)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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, учебно-наглядные пособия: коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, мультимедийное оборудование, лабораторное оборудование: термостат, сушильный шкаф	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 326
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля	394087, Воронежская область,

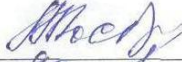
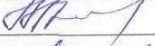

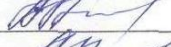
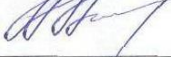
Страница 14 из 17 Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной продукции

и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, дистиллятор, колбонагреватель, ФЭК, магнитные мешалки, центрифуга, сушильный шкаф, лабораторная посуда	г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 325
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 301
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: печь муфельная, ФЭК, лабораторное оборудование, весы, шкаф вытяжной, модуль гидронной установки, сушилка для посуды, лабораторная посуда	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 303
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. 324
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 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	Подпись зав. кафедрой
Скотоводство и молочное дело	Частной зоотехнии	согласовано	
Свиноводство	Частной зоотехнии	согласовано	
Овцеводство и козоводство	Частной зоотехнии	согласовано	
Птицеводство	Частной зоотехнии	согласовано	
Технология производства молока и мяса	Частной зоотехнии	согласовано	

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
1.	№18 от 28. 06.19		На 2019-2020 год оставить без изменения	

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

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 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 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 корректировке нет	-