

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.



30 «06» 06 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине Б1.В.03 Диетология
для специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Кудинова Н.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета) (приказ Министерства образования и науки РФ № 962 от 3 сентября 2015 г.).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 18 от 28.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой общей зоотехнии _____ (А.В. Аристов)



Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №14 от 30.06.2017 г.)

Председатель методической комиссии _____ (Е.И. Шомина)



Рецензент рабочей программы: Фальков А.А. – начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области, к.в.н.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы

Предмет «Диетология» – один из прикладных разделов учения о рациональном питании. Диетология базируется на понимании того, что рацион потребляемый животным должен быть рациональным, индивидуальным и безопасным.

Диетическое питание обладает самостоятельным терапевтическим эффектом, влияя на различные патологические процессы, поддерживая защитные реакции организма, и в конечном итоге способствует выздоровлению больного.

Цель изучения дисциплины – освоение студентами базовых знаний в области:

- **научных основ полноценного питания здоровых и больных животных** – влияния питательных веществ на организм, как больного, так и здорового животного, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на диетические свойства кормов способов их технологической обработки;
- **нормированного физиологически обоснованного питания животных** как обязательного элемента современного комплексного лечения при всех заболеваниях без исключения, представляющего собой специально составленный рацион и режим приема пищи, и применяемый в лечебных и профилактических целях.

Основными задачами дисциплины является обеспечение студенту возможности:

- овладеть знаниями и освоить методы оценки химического состава, биологической и питательности ценности кормов для животных;
- освоить современную технологию лечебного кормления животных с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленную на профилактику заболеваний различных органов и систем;
- овладеть биохимическими и зоотехническими методами контроля полноценности кормления животных в целях сохранения здоровья и профилактики болезней животных;
- развивать способности теоретического анализа проблем кормления животных, рационального использования современных достижений отечественной и зарубежной науки и практики, принятия обоснованных решений в целях повышения эффективности производства в условиях рыночной экономики.

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Диетология» относится к блоку Б1 Дисциплины (модули), вариативная часть Б1.В.03.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных,	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потребности организма животного в энергии питательных и биологически активных веществах; - состав основных кормовых продуктов, их воздействие на здоровый и больной организм, биологическую ценность компонентов и их изменение под влиянием сочетания продуктов или их технологической обработки; - научные основы полноценного питания животных различного возраста, пола и физиоло-

	давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	гического состояния. Уметь: - собирать пищевой анамнез; - проводить анализ рационов с учетом индивидуальных особенностей здорового и больного животного; - интерпретировать данные биохимических и иммунологических исследований при оценке состояния питания животного. Иметь навыки: - определения основных показателей питательной и биологической ценности кормов с использованием современных методов, приборов и лабораторного оборудования; - составления и анализа рационов, для разных видов животных, с учетом их возраста, пола, физиологического состояния и сопутствующего заболевания.
ПК-6	способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	Знать: - основы физиологии и патофизиологии пищеварения; - особенности обмена веществ в организме животного; - научные основы лечебного питания животных при заболеваниях различных органов и систем. Уметь: - формировать лечебный рацион, использование которого позволит повысить эффективность лечебных мероприятий, снизить нежелательное медикаментозное воздействие; - разработать правильный режим приема пищи, рассчитать объем суточного рациона; - определить методы технологической обработки продуктов, ее консистенцию. Иметь навыки: - оценки нутриционного статуса животного; - контроля полноценности кормления животных с использованием результатов биохимических методов анализа кормов, рационов и кормовых добавок, оценки результатов биохимических исследований крови и мочи животных.

3. Объем дисциплины и виды работ

Вид работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения		
	Всего зач. ед. / часов	объем часов	Всего зач. ед. / часов	объем часов	
		А семестр		А семестр	В семестр
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	72	2/72	36	36
Общая контактная работа	36,65	36,65	6,65	2	4,65

Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	35,35	35,35	65,35	34	31,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5	6,5	2	4,5
лекции	12	12	2	2	-
практические занятия	-	-	-	-	-
лабораторные работы	24	24	4	-	4
групповые консультации	0,5	0,5	0,5	-	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	26,5	26,5	56,5	34	22,5
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 (КТК), в т.ч.	0,15	0,15	0,15	-	0,15
курсовая работа	-	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15		0,15
экзамен	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85	-	8,85
выполнение курсовой работы	-	-	-	-	-
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, 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	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Научные основы питания здорового и больного животного	2	-	4	8
2	Питание животных различного возраста, пола и физиологического состояния	2	-	6	8
3	Лечебное питание при заболеваниях различных органов и систем	8	-	14	10,5

заочная форма обучения					
1	Научные основы питания здорового и больного животного	-	-	-	20
2	Питание животных различного возраста, пола и физиологического состояния	-	-	-	20
3	Лечебное питание при заболеваниях различных органов и систем	2	-	4	16,5

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

Введение. История науки о лечебном кормлении животных. Краткий исторический очерк. Современная диетология.

Раздел 1. Научные основы питания здорового и больного животного.

1.1 Основы физиологии и патофизиологии пищеварения. Основные типы пищеварения. Пищеварение в ротовой полости, желудке кишечника. Поджелудочная железа. Билярный тракт.

1.2 Базисные сведения о важнейших видах обмена веществ. Обмен белков, углеводов, жиров.

1.3 Потребность организма животного в энергии, питательных и биологически активных веществах. Потребность в энергии. Потребность в белке, углеводах, жирах. Роль витаминов в питании и коррекции нарушений витаминного обмена. Роль макро- и микроэлементов в питании.

1.4 Продукты диетического питания. Классификация продуктов диетического питания. Первичная обработка продуктов. Тепловая обработка продуктов. Изменения пищевых продуктов при тепловой обработке.

Раздел 2. Питание животных различного возраста, пола и физиологического состояния.

2.1 Питание взрослых животных. Питание молодых животных.

2.2 Питание беременных животных. Питание лактирующих животных.

2.3 Основы оценки состояния питания. Пищевой анамнез и анализ рационов. Биохимические методы. Иммунологические показатели.

Раздел 3. Лечебное питание при заболеваниях различных органов и систем.

3.1 Энтеральное и парентеральное питание.

3.2 Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.

3.2.1 Лечебное питание при заболеваниях пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки. Принципы питания больных. Основные диеты.

3.2.2 Лечебное питание при заболеваниях кишечника. Роль питания в коррекции состава кишечной микрофлоры.

3.2.3 Лечебное питание при болезнях печени и желчных путей.

3.2.4 Лечебное питание при болезнях поджелудочной железы.

3.3 Лечебное питание при болезнях сердечно-сосудистой системы.

3.4 Лечебное питание при болезнях органов дыхания. Питание больных с хроническими заболеваниями легких. Питание при острых заболеваниях легких.

3.5 Лечебное питание при болезнях почек и мочевых путей. Метаболические нарушения при почечной недостаточности. Принципы диетотерапии при хронической почечной недостаточности.

3.6 Пищевые отравления и их профилактика. Пищевая токсикоинфекция.

3.7 Лечебное питание при инфекционных болезнях. Питание при выраженном инфекционно-токсическом синдроме с поражением желудочно-кишечного тракта. Питание при инфекционных болезнях с преимущественным поражением центральной нервной системы.

3.8 Питание в пред- и послеоперационный период. Метаболические аспекты оперативных вмешательств. Питание в послеоперационный период.

4.3 Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение. Оценка нутриционного статуса животного.	2	-
2	Питание животных различных возрастных групп. Питание беременных животных. Питание лактирующих животных.	2	-
3	Искусственная нутриционная поддержка. Энтеральное и парентеральное питание.	2	-
4	Лечебное питание при заболеваниях пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.	4	2
5	Лечебное питание при болезнях печени и желчных путей.	2	-
Всего		12	2

4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены.

4.5 Перечень тем лабораторных занятий

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Потребность организма животного в энергии, питательных и биологически активных веществах.	2	-
2	Продукты диетического питания.	2	-
3	Питание животных различных возрастных групп.	2	-
4	Питание беременных животных. Питание лактирующих животных.	2	-
5	Основы оценки состояния питания. Пищевой анамнез и анализ рационов.	2	-
6	Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.	4	4
7	Лечебное питание при болезнях сердечно-сосудистой системы.	2	-
8	Лечебное питание при болезнях органов дыхания.	2	-
9	Лечебное питание при болезнях почек и мочевых путей.	2	-
10	Лечебное питание при инфекционных болезнях.	2	-
11	Питание в пред- и послеоперационный период.	2	-
Всего		24	4

4.6 Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**4.6.1 Подготовка к аудиторным занятиям**

При подготовке к лабораторным занятиям студенту необходимо прочитать конспект лекций по предстоящей теме, ознакомиться с соответствующими разделами в основной и дополнительной рекомендуемой литературе по теме занятия (п. 6).

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
Раздел 1. Научные основы питания здорового и больного животного.				
1	Основы физиологии и патофизиологии пищеварения.	1. Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: Теории питания. Прием корма. Особенности пищеварения: учеб. пособие / Н. Н. Максимюк, В. Г. Скопичев - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004 - 256 с.	2	5
2	Основные сведения о важнейших видах обмена веществ.	2. Диетология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария очной формы обучения / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н.А. Кудинова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.	2	5
3	Потребность организма животного в основных нутриентах.		2	5
4	Продукты диетического питания.		2	5
Раздел 2. Питание животных различного возраста, пола и физиологического состояния.				
5	Особенности кормления беременных животных и молодняка.	1. Хохрин С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / С. Н. Хохрин - М.: КолосС, 2004 - 688 с.	4	10
6	Особенности кормления животных разного пола и возраста.	2. Диетология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария очной формы обучения / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н.А. Кудинова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.	4	10
Раздел 3. Лечебное питание при заболеваниях различных органов и систем.				
7	Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.	1. Хохрин С. Н. Кормление собак и кошек / С. Н. Хохрин - М.: КолосС, 2006.	2	2
8	Лечебное питание при болезнях сердечно-сосудистой системы.	2. Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей / Балакирев Н.А. и др. - Москва: Лань, 2013 3. Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение / Кузнецов А.Ф. и др. - Москва:	2	4

9	Лечебное питание при болезнях органов дыхания.	Лань, 2007 4. Кузнецов А. Ф. Свины: содержание, кормление и болезни / Кузнецов А.Ф. - Москва: Лань, 2007 5. Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей / Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007	2	2
10	Лечебное питание при болезнях почек и мочевых путей.	6. Диетология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария очной формы обучения / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Н.А. Кудинова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.	2	4
11	Лечебное питание при инфекционных болезнях.		2,5	4,5
Всего			26,5	56,5

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	лекция	Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта	круглый стол (дискуссия)	4
2	лабораторные занятия	Основы оценки состояния питания. Пищевой анамнез и анализ рационов.	ситуационный анализ	2
3	лабораторные занятия	Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта	ситуационный анализ	2
4	лабораторные занятия	Лечебное питание при болезнях сердечно-сосудистой системы	ситуационный анализ	2
5	лабораторные занятия	Лечебное питание при болезнях почек и мочевых путей	ситуационный анализ	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание 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)	Количество экз. в библиотеке
1	Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пуш-	ЭИ

	ных зверей [электронный ресурс]: / Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н., Домский И.А. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	
2	Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [электронный ресурс] / Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
3	Кузнецов А. Ф. Свины: содержание, кормление и болезни [электронный ресурс] / Кузнецов А.Ф. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4	Свины : содержание, кормление и болезни: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / под ред. А. Ф. Кузнецова - СПб.: Лань, 2007 - 544 с.	38
5	Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / под ред. А. А. Стекольниковой - СПб.: Лань, 2007 - 619 с.	12
6	Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [электронный ресурс] / Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
7	Хохрин С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / С. Н. Хохрин - М.: КолосС, 2004 - 688 с.	90

6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: Теории питания. Прием корма. Особенности пищеварения : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 310700-Зоотехния / Н. Н. Максимюк, В. Г. Скопичев - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004 - 256 с.	2
2	Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 110401 - Зоотехния / Т. А. Фаритов - СПб.: Лань, 2010 - 300 с.	2
3	Хохрин С. Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей: справ. пособие / С. Н. Хохрин - СПб.: ПрофиКС, 2003 - 456, [3] с.	4
4	Хохрин С. Н. Кормление свиней, птицы, кроликов и пушных зверей: справ. пособие / С. Н. Хохрин - СПб.: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004 - 543, [1] с.	9
5	Хохрин С. Н. Кормление собак и кошек: справочник / С. Н. Хохрин - М.: КолосС, 2006 - 248 с.	35
6	Аристов А. В. Особенности кормления свиней и основы лабораторно-биохимических исследований пищеварительной системы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801) "Ветеринария" / А. В. Аристов, В. Т. Лопатин, Н. А. Кудинова; Воронеж.гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 140 с. [ЦИТ 10270] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93474.pdf	50
7	Особенности кормления овец и основы лабораторно-биохимических исследований пищеварительной системы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801) "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. И. Котарев, А. В. Аристов, В. Т. Лопатин]	54

	тин, Н. А. Кудинова, Е. А. Пронина, Н. И. Цапкина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 206 с. [ЦИТ 9938] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91900.pdf	
--	---	--

6.1.3 Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Диетология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Н. А. Кудинова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150798.pdf	ЭИ

6.1.4 Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос
2	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал / учредитель: "Издательский Дом "Просвещение" - Москва: Панорама
3	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства
4	Свиноводство: [журнал] / учредитель: ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство"

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

№ п/п	Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
1	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
3	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
4	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
5	Электронная версия научной базы данных SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW; Электронная версия научной базы данных NATURE	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://www.sciencemag.org/ http://www.nature.com/
6	Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
7	Национальная электронная биб-	Федеральное государствен-	http://нэб.рф/

лиотека (НЭБ)	ное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	
---------------	---	--

2. Агроресурсы

Аграрная российская информационная система. – <http://www.aris.ru/>

Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал. – <http://www.agroobzor.ru/>

АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ). – www.cnshb.ru/

АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер. – <http://www.agroserver.ru/>

Журналы издательства Сельхозиздат. Издательский дом «Панорама». – <http://panor.ru/publishers/detail.php?ID=1417>

Российская сельская информационная сеть. – <http://www.fadr.msu.ru/rin/index.html>

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ). – <http://www.cnshb.ru/akdil/>

Система научно-технической информации АПК России. – <http://snti.aris.ru/>

3. Зарубежные агроресурсы

AGRIS : International Information System for the Agricultural Sciences and Technology : Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

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

6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1 Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2 Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации «Корм-Оптима»	ПК ауд. 16, 18 (К9)

6.3.3 Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4 Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены

6.3.5 Компьютерные презентации учебных курсов

№	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1	История науки о лечебном кормлении животных.
2	Основы оценки состояния питания.
3	Лечебное питание при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.
4	Лечебное питание при болезнях сердечно-сосудистой системы
5	Лечебное питание при болезнях органов дыхания
6	Лечебное питание при болезнях почек и мочевых путей

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: 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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, 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
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова,

текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	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 гидропонной установки, сушилка для посуды, лабораторная посуда	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 303
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, дистиллятор, колбагреватель, ФЭК, магнитные мешалки, центрифуга, сушильный шкаф, лабораторная посуда	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 325
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
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общей зоотехнии	Согласовано	
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласовано	

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	протокол заседания кафедры №14 от 28.05.2018 г.	стр. 9-13	п.6	зав. кафедрой общей зоотехнии Аристов А.В. 
2	протокол заседания кафедры №17 от 17.06.2019 г.	стр. 9-13	п.6	зав. кафедрой общей зоотехнии Аристов 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 Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г.	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
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 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	-