Страница 1 из 18 Рабочая программа Б1.Б.16 «Интенсификация...

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



«29» мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.16 «Интенсификация технологических процессов производства животноводческой продукции»

для направления 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства» – прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Just -

Кафедра частной зоотехнии

Преподаватель подготовивший рабочую программу:

к. с.-х. н., доцент Ульянов А.Г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 250 от 21.03.2016 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 16 от 24.05.2018 года).

Заведующий кафедрой

Мер (Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.2018 года).

Председатель методической комиссии Водибру (Шомина Е.И.)

Рецензент рабочей программы: 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

Интенсификация технологических процессов производства животноводческой продукции дисциплина, включающая изучение основных проблем современного молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства и пути их решения, на основе требований к животным и условиям их содержания с использованием прогрессивных способов и приемов технологии производственных процессов в животноводстве.

Цель изучения дисциплины состоит в формировании обучающихся теоретических знаний, практических навыков по интенсификации технологических процессов производства животноводческой продукции, способных в рыночных условиях успешно решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса в различных отраслях животноводства.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся четкое представление о современном состоянии научных знаний, необходимых для обеспечения рентабельного производства продуктов животноводства на основе интенсификации технологических процессов;
- изучить интенсивные технологические процессы производства продукции молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства и методы их комплексной оценки и эффективного использования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.Б.16 «Интенсификация технологических процессов производства животноводческой продукции» относится к базовой части блока «Дисциплины».

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

	Компетенция	Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-	Способностью осу-	- знать основные проблемы современного молочного и
2	ществлять сбор, ана-	мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овце-
	лиз и интерпретацию	водства, кролиководства и пути их решения, современные
	материалов в области	принципы и подходы к ведению отрасли, требования к жи-
	животноводства	вотным и условиям их содержания.
		- уметь осуществлять сбор, анализ и интерпретацию мате-
		риалов в области молочного и мясного скотоводства, сви-
		новодства, птицеводства, овцеводства, кролиководства.
		- иметь навыки систематизировать и обобщать информа-
		цию по использованию и формированию ресурсов пред-
		приятия; внедрять современные технологии производства
		продукции животноводства.
ОПК-	Способностью при-	- знать механизированные технологии, общее устройство и
7	менять современные	конструктивные особенности отдельных технологических
	средства автоматиза-	машин для производства, хранения и переработки продук-
	ции механизации в	ции животноводства.
	животноводстве	- уметь выполнять необходимые расчёты для выбора ма-
		шин и оборудования, используемых при выполнении тех-
		нологических процессов и их элементов.
		- иметь навыки расчета машин участвующих в составе по-
		точно-технологической линии при реализации производ-
		ственного процесса в животноводстве.

ПК-	Способностью выби-
1	рать и соблюдать ре-
	жимы содержания
	животных, составлять
	рационы кормления,
	прогнозировать по-
	следствия изменений
	в кормлении, разве-
	дении и содержании
	животных.

- *знать* основные методы кормления, содержания и эффективного использования сельскохозяйственных животных и птицы.
- *уметь* обеспечивать рациональное содержание, кормление молочного и мясного скота, свиней, овец, кроликов, птицу при интенсификации технологических процессов производства животноводческой продукции.
- *иметь навыки* владения современными приемами интенсификации технологических процессов производства животноводческой продукции.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма обу- чения		Заочная форма обучения		
Виды работ	всего	объём часов	всего	объём часов	
	зач.ед./ часов	4 се- местр	зач.ед./ часов	3 се- местр	4 се- местр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	108	3/108	1/36	2/72
Общая контактная работа*	40,75	40,75	8,75	2	6,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	67,25	67,25	99,25	34	65,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	40,5	40,5	8,5	2	6,5
лекции	20	20	4	2	2
практические занятия					
лабораторные работы	20	20	4		4
групповые консультации	0,5	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	49,5	49,5	81,5	34	47,5
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 (КТР), в т.ч.	0,25	0,25	0,25		0,25
курсовая работа					
курсовой проект					
зачет					
экзамен	0,25	0,25	0,25		0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта				
Выполнение курсовой работы				
подготовка к зачету				
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)	Экзамен	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

	4.1. Разделы дисциплины и виды занятии (тематическии план).					
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	CP
	очная форма обучения					
1	Интенсификация технологических процессов про- изводства продукции скотоводства.	8			10	27,3
2	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции свиноводства.	4			4	14
3	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции птицеводства.	4			2	12
4	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции овцеводства.	2			2	10
5	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции кролиководства.	2			2	4
	Итого часов	20			20	67,3
	заочная форма обучения					
1	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции скотоводства.	2			1	33,3
2	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции свиноводства.	1			1	24
3	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции птицеводства.	1			1	20
4	Интенсификация технологических процессов про-изводства продукции овцеводства.				1	14
5	Интенсификация технологических процессов про- изводства продукции кролиководства.					8
	Итого часов	4			4	99,3

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Интенсификация технологических процессов производства продукции скотоводства. Типы ферм и комплексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота. Основы проектирования животноводческих ферм. Устройство, рабочий процесс, основы эксплуатации средств механизации. Классификация кормов. Высокоэффективные технологии производства и приготовления грубых и сочных кормов и факторы, влияющие на их качество. Современные инновационные технологии и оборудование для приготовления кормовых смесей в условиях фермы. Физиологические основы доения. Технологический процесс машинного доения коров и первичной обработки молока. Добровольная система доения коров с помощью роботов. Контроль за качеством молока. Современные

машины и оборудование в технологических процессах скотоводства. Зооинженерные требования к средствам механизации животноводства. Технологическая модернизация и реконструкция ферм.

Раздел 2. Интенсификация технологических процессов производства продукции свиноводства. Способы содержания и типы свиноводческих ферм. Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию, раздачи кормов и средства механизации. Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений. Современные технологии и средства механизации в свиноводстве.

Раздел 3. Интенсификация технологических процессов производства продукции **птицеводства.** Прогрессивные способы содержания птицы. Система вентиляции и отопления на птицефабриках. Инновационные технологии и оборудование для поения птиц. Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы, применение новейшего высокопроизводительного оборудования.

Раздел 4. Интенсификация технологических процессов производства продукции овцеводства. Способы содержания овец. Оборудование для стрижки, купания, доения овец. Современные технологии и средства механизации в овцеводстве.

Раздел 5. Интенсификация технологических процессов производства продукции кролиководства. Прогрессивные способы содержания кроликов. Создание высокотехнологичных модульных комплексов по выращиванию кроликов. Пункт убоя кроликов и первичной обработки шкурок.

4.3. Перечень тем лекций.

		Объём	, ч
$N_{\underline{0}}$			чения
Π/	Тема		заоч-
П		очная	0Ч-
			ная
1	Раздел 1. Типы ферм и комплексов, способы и технологии содержания крупного рогатого скота. Основы проектирования животноводческих ферм. Устройство, рабочий процесс, основы эксплуатации средств механизации. Классификация кормов. Высокоэффективные технологии производства и приготовления грубых и сочных кормов и факторы, влияющие на их качество. Современные инновационные технологии и оборудование для приготовления кормовых смесей в условиях фермы. Физиологические основы доения. Технологический процесс машинного доения коров и первичной обработки молока. Контроль за качеством молока. Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства. Зооинженерные требования к средствам механизации животноводства. Технологическая модернизация и реконструкция ферм.	8	2
2	<u>Раздел 2.</u> Способы содержания и типы свиноводческих ферм. Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию, раздачи кормов и средства механизации. Технологии и классификация средств для уборки навоза из животноводческих помещений. Современные технологии и средства механизации в свиноводстве.	4	1

3	<u>Раздел 3.</u> Прогрессивные способы содержания птицы. Состав, оборудование и работа комбикормового минизавода. Система вентиляции и отопления на птицефабриках. Инновационные технологии и оборудование для поения птиц. Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы, применение новейшего высокопроизводительного оборудования.	4	1
4	<u>Раздел 4.</u> Способы содержания овец. Оборудование для стрижки, купания, доения овец. Современные технологии и средства механизации в овцеводстве.	2	
5	<u>Раздел 5</u> . Прогрессивные способы содержания кроликов. Создание высокотехнологичных модульных комплексов по выращиванию кроликов. Пункт убоя кроликов и первичной обработки шкурок.	2	
	Всего	20	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных занятий.

No	Тема лабораторного занятия		ьём, ч
п/п			обучения
11/11		очная	заочная
1	Общие требования, предъявляемые к выбору участка и за-	2	
1	стройке фермы. Технологии и оборудование в скотоводстве.	2	
2	Прогрессивные способы заготовки и хранения сена.	2	
3	Высокоэффективные технологии производства и приготовления	2	
3	сочных кормов.	2	
4	Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию.	2	1
5	Классификация способов и средств раздачи кормов. Зоотехниче-	2	1
3	ские требования и технологические схемы.	2	
6	Технологические основы машинного доения и первичной обра-	2	1
0	ботки молока	2	
7	Технологические схемы и средства навозоудаления.	2	1
8	Система вентиляции и отопления на животноводческих фер-	2	
	мах и комплексах.	2	
9	Инновационные технологии и оборудование для поения жи-	2	
	вотных и птиц.		
10	Стрижка овец и оборудование для неё.	2	
	Всего	20	4

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

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

1. Владеть методами поиска учебной и научной информации.

- 2. Уметь пользоваться библиографией.
- 3. Использование современных информационных технологий.
- 4. Изучить определенный минимум литературы.
- 5. Самостоятельно уметь зафиксировать нужную информацию.
- 6. Грамотно изложить обзор и анализ литературы по теории и практике изучаемого вопроса.
- 7. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций по поставленному вопросу.
 - 8. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающихся.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (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 самостоятельной работы обучающихся.

			Объём, ч форма обу-	
№	Тема самостоятельной работы	Учебно- методическое	чения	
п/п	Tema camooronishon paoorsi	обеспечение	оч- ная	заоч оч- ная
1	Раздел 1. Способы и технологии содержания крупного рогатого скота. Устройство, рабочий процесс, основы эксплуатации средств механизации. Классификация кормов. Высокоэффективные технологии производства и приготовления грубых и сочных кормов и факторы, влияющие на их качество. Физиологические основы доения. Технологический процесс машинного доения коров и первичной обработки молока. Добровольная система доения коров с помощью роботов. Контроль за качеством молока. Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства. Зооинженерные требования к средствам механизации животноводства. Технологическая модернизация и реконструкция ферм.	А. Ф. Современные производствен- ологии содержания сельскохозяй- животных [электронный ресурс]: / А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С ннь, 2013.	27,3	33,3
2	<u>Раздел 2.</u> Способы содержания и типы свиноводческих ферм. Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию, раздачи кормов и средства механизации. Современные технологии и средства механизации в свиноводстве.	Hedob Texhologo Aredob Aredob Ackbar Jis	14	24

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам

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

	т. пере тень тем и видов запитий, проводимых в интерактивной форме.						
$N_{\underline{0}}$	Форма заня-	Тема занятия	Интерактив-	Объем, ч			
п/п	RИТ	тема запятия	ный метод				
		Типы ферм и комплексов, способы и					
		технологии содержания крупного рога-	Интернет ак-				
1	Лекция	того скота. Устройство, рабочий процесс,	тивная экс-	2			
		основы эксплуатации средств механиза-	курсия				
		ции.					
		Общие требования, предъявляемые к					
2	Лаборатор-	выбору участка и застройке фермы.	Круглый стол	2			
	ная работа	Технологии и оборудование в ското-	(дискуссия)	2			
		водстве.					
3	Лаборатор-	Прогрессивные способы заготовки и	Работа в ма-	2			
3	ная работа	хранения сена и сочных кормов.	лых группах	2			
	Лаборатор-	Классификация способов и средств раз-	Групповое				
4	ная работа	дачи кормов. Зоотехнические требова-	обсуждение	2			
	ная раоота	ния и технологические схемы.	оосуждение				
5	Лаборатор-	Технологические основы машинного	Групповое	2			
)	ная работа	доения и первичной обработки молока	обсуждение	2			
	Лаборатор-	Технологические схемы и средства	Круглый стол	2			
6	ная работа	навозоудаления.	(дискуссия)	2			
	•	Способы содержания и типы свиновод-	Интернет ак-				
7	Лекция	ческих ферм. Современные технологии	тивная экс-	2			
		и средства механизации в свиноводстве.	курсия				
8	Лекция	Прогрессивные способы содержания	Интернет ак-	2			

		птицы. Внедрение наиболее прогрес-	тивная экс-	
		сивной технологии, высокопродуктив-	курсия	
		ных пород и кроссов птицы, примене-		
		ние новейшего высокопроизводитель-		
		ного оборудования.		
9	Лаборатор- ная работа	Система вентиляции и отопления на животноводческих фермах и комплек-	Работа в ма-	2
		сах.	лых группах	
10	Лаборатор-	Стрижка овец и оборудование для неё.	Работа в ма-	2
10	ная работа	Стрижка овец и оборудование для нес.	лых группах	2
		Использование автоматизированных	Интернет ак-	
11	Лекция	систем управления и компьютерной	тивная экс-	2
		техники в птицеводстве.	курсия	

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда 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 фонде оценочных средств.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекомен- даций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] / Бекенёв В. А Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 416 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3194	-
	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4314	-
1.1. Основная литература	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский государственный аграрный университет; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 449 с. [ЦИТ 7983] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf	45
	Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:	-

Тип рекомен- даций		
1		
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6601 Патрин П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механи-	
	зация и автоматизация животноводства [Электронный ресурс] / Патрин П. А., Кондратов А. Ф Новосибирск: НГАУ, 2013 - 120 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44522	-
	Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3803	-
	Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / И. Я. Федоренко, В. В. Садов - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 297 с.	5
	Кролиководство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев [и др.]; под ред. Н. А. Балакирева - М.: КолосС, 2007 - 232 с.	27
	Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Никитин Г. С Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL:https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3737	-
1.2. Дополнительная литература	Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальностям 111201 - "Ветеринария", 110501 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с.	5
	Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] / Любимов А. И., Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Батанов С. Д.; Юлдашбаев Ю.А Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725	-
	Механизация и технология животноводства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Механизация сельского хозяйства" (направление 110800 "Агроинженерия") / В.В. Кирсанов [и др.] - Москва: ИНФРА-М, 2013 - 584 с.	39
	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
2.3. Периодические издания	Коневодство и конный спорт: Научно-производственный, спортивно-методический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - Москва: Сельхозгиз, 1960-	1
	Кролиководство и звероводство: ежемесячный научно- производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1960-	1
	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал	1

Тип рекомен- даций		
1	2	3
	- Москва: Министерство сельского хозяйства, 1960-	
	Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный журнал: 16+ - Москва: Б.и., 1996- Птицеводство: Научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1953-	
	Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство", 1937-	1

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

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

<u>http://e.lanbook.com</u> – 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

<u>http://rucont.ru/</u> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

http://www.cnshb.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

<u>https://нэб.рф/</u> – 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.

	0.5.1. Rownblotephble oby latomic ii Romposinpylomic iipot pawwibi.						
№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения				
п/п	занятия обеспечения		контроль	моделиру- ющая	обучающая		
1	Лабораторные занятия	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	1	X	-		
2	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2013	-	X	-		
3	Самостоятель- ная работа	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	-	X	-		

6.3.2. Аудио- и видео пособия.

N π/π	Вид пособия	Наименование	
1	Видеофильм	Промышленная технология производства продукции молочного ско-	

		товодства		
2	Видеофильм	Автоматизированные доильные установки «Тандем», «Елочка»,		
		«Параллель», « Карусель»		
3	Видеофильм	Комплексы машин для заготовки рассыпного и прессованного сена,		
		сенажа, силоса и витаминной травяной муки.		
4	Видеофильм	Устройство и работа раздатчиков-смесителей кормов с вертикаль-		
		ным и горизонтальным рабочими органами и особенности их при-		
		менения. Автоматизация приготовления кормосмеси.		

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

- 1. Технологический процесс машинного доения коров и первичной обработки молока.
- 2. Современные машины и оборудование в технологических процессах скотоводства.
- 3. Технологические схемы приготовления кормов к скармливанию, раздачи кормов и средства механизации.

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 учебнонаглядные 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	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование — телевизор Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и проме-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100
лаооратория, учеоная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализа-	область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109

тор, лабораторная посуда, водяная баня	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания	394087, Воронежская
учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с	область, г. Воронеж,
возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением до-	ул. Ломоносова, 112,
ступа в электронную информационно-образовательную среду, ис-	a. 314
пользуемое 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, демонстра-	
ционное оборудование и учебно-наглядные пособия	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебе-	394087, Воронежская
ли, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия,	область, г. Воронеж,
компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Ин-	ул. Ломоносова, 114б,
тернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-	а. 18 (с 16 часов до 19
образовательную среду, используемое программное обеспечение	часов)
MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer	
Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT	
Linux, LibreOffice	

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. 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 / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

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	Частная зоотехния	Coura co 8 ano	Mos
Свиноводство	Частная зоотехния	Comacobano	Alfant
Птицеводство	Частная зоотехния	Comacolano	Mari
Овцеводство и козоводство	Частная зоотехния	Согласовано	M
Кролиководство и звероводство	Частная зоотехния	Coma cobano	Styl

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Лист изменений рабочей программы							
Номер	Номер протоко-	Страницы с	Перечень откорректи-	ФИО зав. кафед-			
измене-	ла заседания ка-	изменения-	рованных пунктов	рой, подпись			
ния	федры и дата	МИ					
2	Протокол	-	-	Востроилов А.В.,			
	заседания № 14			(подпись)			
	от 20.06.2019			$M \cap$			
				Moely			
	l .						

Приложение 2 Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, прово-			Перечень пунктов, стр.,
дившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	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 в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020	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 потреб- ности в корректировке нет	

Страница 18 из 18 Рабочая программа Б1.Б.16 «Интенсификация...