Страница 1 из 17 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»

УТВЕРЖДАЮ Сектира Ветеринарной медицины и технологии животноводства, Аристов А.В.

2017 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 № 19 от 14.06.2017 года).

Заведующий кафедрой

Мар (Востроилов А.В.)

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

Председатель методической комиссии Edlofy (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	Tisianinpyemble pesynbrarbi ooy lennii
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.	- <i>уметь</i> выполнять необходимые расчёты для выбора ма-
	initial of the second of the s	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-	- знать основные методы кормления, содержания и эффек-
1	рать и соблюдать ре-	тивного использования сельскохозяйственных животных и
	жимы содержания	птицы.
	животных, составлять	- уметь обеспечивать рациональное содержание, кормле-
	рационы кормления,	ние молочного и мясного скота, свиней, овец, кроликов,
	прогнозировать по-	птицу при интенсификации технологических процессов
	следствия изменений	производства животноводческой продукции.
	в кормлении, разве-	- иметь навыки владения современными приемами интен-
	дении и содержании	сификации технологических процессов производства жи-
	животных.	вотноводческой продукции.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная фо чен		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).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
	очная форма обучения	I		l		
1	Интенсификация технологических процессов производства продукции скотоводства.	8			10	27,3
2	Интенсификация технологических процессов про- изводства продукции свиноводства.	4			4	14
3	Интенсификация технологических процессов производства 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
$N_{\underline{0}}$			форма обу	чения
π/		Тема		заоч-
П			очная	оч-
				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.

	1.3. Hepe temb tem stadoparophibia sanarini.			
№	Тема лабораторного занятия		Объём, ч	
П/П			обучения	
11/11		очная	заочная	
1	общие требования, предъявляемые к выбору участка и за-			
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	
	ские требования и технологические схемы.	2		

6	Технологические основы машинного доения и первичной обработки молока	2	1
7	Технологические схемы и средства навозоудаления.	2	1
8	Система вентиляции и отопления на животноводческих фермах и комплексах.	2	
9	Инновационные технологии и оборудование для поения животных и птиц.	2	
10	Стрижка овец и оборудование для неё.	2	
	Bcero	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	
No	Тема самостоятельной работы мето,	Учебно- методическое	форма обучения	
п/п		обеспечение	0Ч-	заоч
			ная	0Ч-
			пал	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.	Ф. Современные производственные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]: / Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С Москва: Лань, 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.		14	24
3	<u>Раздел 3.</u> Прогрессивные способы содержания птицы. Состав, оборудование и работа комбикормового минизавода. Система вентиляции и отопления на птицефабриках. Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы, применение новейшего высокопроизводительного оборудования.		12	20
4	<u>Раздел 4.</u> Способы содержания овец. Оборудование для стрижки, купания, доения овец. Современные технологии и средства механизации в овцеводстве.	Москва: Лань, 2012.	10	14
5	<u>Раздел 5</u> . Прогрессивные способы содержания кроликов. Создание высокотехнологичных модульных комплексов по выращиванию кроликов. Пункт убоя кроликов и первичной обработки шкурок.		4	8
	Всего		67,3	99,3

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.

	1.7. Пере тем и видов запитии, проводимых в интерактивной форме.						
No	Форма заня-	Тема занятия	Интерактив-	Объем, ч			
Π/Π	ТИЯ	тема запятия	ный метод				
		Типы ферм и комплексов, способы и	Интернет ак-				
1	Лекция	технологии содержания крупного рога-	тивная экс-	2			
		того скота. Устройство, рабочий процесс,	курсия				

		основы эксплуатации средств механиза-		
		ции.		
2	Лаборатор- ная работа	Общие требования, предъявляемые к выбору участка и застройке фермы. Технологии и оборудование в скотоводстве.	Круглый стол (дискуссия)	2
3	Лаборатор- ная работа	Прогрессивные способы заготовки и хранения сена и сочных кормов.	Работа в ма- лых группах	2
4	Лаборатор- ная работа	Классификация способов и средств раздачи кормов. Зоотехнические требования и технологические схемы.	Групповое обсуждение	2
5	Лаборатор- ная работа	Технологические основы машинного доения и первичной обработки молока	Групповое обсуждение	2
6	Лаборатор- ная работа	Технологические схемы и средства навозоудаления.	Круглый стол (дискуссия)	2
7	Лекция	Способы содержания и типы свиноводческих ферм. Современные технологии и средства механизации в свиноводстве.	Интернет ак- тивная экс- курсия	2
8	Лекция	Прогрессивные способы содержания птицы. Внедрение наиболее прогрессивной технологии, высокопродуктивных пород и кроссов птицы, применение новейшего высокопроизводительного оборудования.	Интернет активная экскурсия	2
9	Лаборатор- ная работа	Система вентиляции и отопления на животноводческих фермах и комплексах.	Работа в ма- лых группах	2
10	Лаборатор- ная работа	Стрижка овец и оборудование для неё.	Работа в ма- лых группах	2
11	Лекция	Использование автоматизированных систем управления и компьютерной техники в птицеводстве.	Интернет активная экскурсия	2

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.

Тип рекомен- даций		
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:	-

Тип рекомен- даций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	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	-
	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: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6601	-
Патрин П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация 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
1.2. Дополни- тельная литера- тура	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	-
	Кузнецов А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальностям 111201 - "Ветеринария", 110501 - "Ветеринарно-	5

Тип рекомен- даций		
1	2	3
	санитарная экспертиза" / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 352 с.	
	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
	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
2.3. Периодические издания	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства, 1960-	1
	Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный журнал: 16+ - Москва: Б.и., 1996-	1
	Птицеводство: Научно-производственный журнал - Москва: Сельхозгиз, 1953-	1
	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

 $\underline{\text{http://e.lanbook.com}} - \exists \text{лектронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I}$

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

<u>www.elibrary.ru</u> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

 $\underline{\text{http://archive.neicon.ru/}} - \exists \text{лектронный каталог библиотеки Воронежского государственно-го аграрного университета имени императора Петра I}$

 $\underline{\text{https://нэб.pф/}}$ — 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.

No	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	занятия обеспечения		моделиру- ющая	обучающая
1	Лабораторные занятия	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	-	X	-
2	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2013	-	X	-
3	Самостоятель- ная работа	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	-	X	-

6.3.2. Аудио- и видео пособия.

	over 11 jane in 2 may on 1000 min			
N π/π	Вид пособия	Наименование		
1	Видеофильм	Промышленная технология производства продукции молочного скотоводства		
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 вертикальным и горизонтальным рабочими органами и особенности их применения. 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

	Адрес (местоположение) по- мещений для проведения
Наименование помещений для проведения всех видов	всех видов учебной деятель-
учебной деятельности, предусмотренной учебным пла-	ности, предусмотренной
ном, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учеб-	учебным планом (в случае реализации образовательной
но-наглядных пособий и используемого программного	программы в сетевой форме
обеспечения	дополнительно указывается
occine ichini	наименование организации, с
	которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	<u> </u>
типа: комплект учебной мебели, демонстрационное обо-	ласть, г. Воронеж, ул. Ломо-
рудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная	носова, 112
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	204007 P
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	394087, Воронежская об-
типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и	ласть, г. Воронеж, ул. Ломо- носова, 112, а. 100
групповых консультаций: комплект учебной мебели, де-	носова, 112, а. 100
монстрационное оборудование и учебно-наглядные по-	
собия, мультимедийное оборудование – телевизор	
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля	394087, Воронежская об-
и промежуточной аттестации, индивидуальных и груп-	ласть, г. Воронеж, ул. Ломо-
повых консультаций: комплект учебной и лабораторной	носова, 112, а. 109
мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	, ,
наглядные пособия, лабораторное оборудование: термо-	
стат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анали-	
затор, лабораторная посуда, водяная баня	
Помещение для хранения и профилактического обслу-	394087, Воронежская об-
живания учебного оборудования: комплект мебели, ком-	ласть, г. Воронеж, ул. Ломо-
пьютерная техника с возможностью подключения к сети	носова, 112, а. 314
"Интернет" и обеспечением доступа в электронную ин-	
формационно-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 учеб-	
ного оборудования, демонстрационное оборудование и	
учебно-наглядные пособия	
Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская об-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и	ласть, г. Воронеж, ул. Ломо-
учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	носова, 114б, а. 18 (с 16 ча-
возможностью подключения к сети "Интернет" и обес-	сов до 19 часов)

печением 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	

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

No	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 Предложения об измене-Наименование дисципли-Кафедра, с котониях в рабочей програм-Подпись зав. ны, с которой проводирой проводилось ме. Заключение об итогах кафедрой лось согласование согласование согласования Скотоводство Частная зоотехния Couen wo Eano Свиноводство Частная зоотехния Comacobano Coma cola no Птицеводство Частная зоотехния Согласовано Овцеводство и козовод-Частная зоотехния Кролиководство и зверо-Частная зоотехния водство

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

	этист изменении рабочен программы					
Номер изме-	Номер протоко-	Страницы с	Перечень откор-	Подпись заведую-		
нения	ла заседания	изменениями	ректированных	щего кафедрой		
	кафедры и дата		пунктов			
	Протокол	-	-	Востроилов А.В.,		
	заседания № 20			(подпись)		
	от 24.05.2018 г			Moely		

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

лист периодических проверок раоочеи программы					
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректи- ровке	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	-		