МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета ВМ и Ф.И.О. — Аристов А.В « 21 июня 2019».

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.12 Современные технологии в органическом животноводстве

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик(и) рабочей программы: к.с.-х.н., доцент Федорова М.И.

Hoeg

Воронеж - 2019 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № _14_ от 20.06.2019_ г)

Заведующий кафедрой Мос

профессор Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от $21.06.2019 \, \Gamma$).

Председатель методической комиссии

Шомина Е.И.

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

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

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

1.2. Задачи дисциплины

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

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины является технология производства органической продукции животноводства

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Данная дисциплина (Б1.В.12) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Современные технологии в органическом животноводстве связана со следующими дисциплинами: Б 1.0.20 Разведение животных, Б 1.0.21 Кормление животных, Б 1.В.10 Интенсификация технологических процессов производства продукции животноводства

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Ь	Сомпетенция	Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	318	Знать общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства.
		319	Знать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.
ПК-4		320	Знать требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства.
		321	Знать требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства
		У13	Уметь определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп животных в органическом животноводстве.
		У14	Уметь устанавливать плотность поголовья сельско-

		ı	T
			хозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве.
			Уметь соблюдать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.
		У16	Уметь разрабатывать рационы кормления сельско-хозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве
		Н9	Иметь навыки разработки технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в ор-
		H10	ганическом животноводстве. Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.
		H11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.
ПК-7	Способен организовать	39	Знать методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.
	первичную переработку, хранение и транспортировку	310	Знать правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.
	продукции животноводства	У8	Уметь выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.
		H4	Иметь навыки разработки технологии получения и первичной переработки, хранения продукции жи-
		H5	вотноводства в органическом сельском хозяйстве. Иметь навыки разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства.
	Способен планировать и организовать	36	Знать условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства
ПК-8	эффективное использование животных, материалов и	37	Знать требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства.
	оборудования	38	Знать требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства

		У7	Уметь определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням.
		Н2	Иметь навыки выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства.
		39	Знать общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства. фикации органического производства.
		310	Знать общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства.
		313	Знать возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства.
		314	Знать мероприятия по приведению производства в соответствие с требованиям стандартов в области органического производства.
		315	Знать порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства.
	Способен к организации и управ-	У9	Уметь определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству.
ПК-9	лению работами по производству продукции животноводства	У10	Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям.
	вотноводства	У11	Уметь оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства.
		У12	Уметь принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.
		У15	Уметь разрабатывать план корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий.
		У16	Уметь разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства.
		H4	Иметь навыки организации перехода к органическому производству (животноводству).
L		L	ı .

	Иметь навыки контроля за реализацией разработанных технологий по производству продукции органического животноводства.
	органического производства.

3. Объём дисциплины и виды работ 3.1. Очная форма обучения

П	Семестр	D
Показатели	8	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	48,65	48,65
Общая самостоятельная работа, ч	23,35	23,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	48,00	48,00
лекции	24	24,00
практические	24	24,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	14,50	14,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,65	0,65
групповые консультации	0,50	0,50
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

П	Курс	D
Показатели	5	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	12,65	12,65
Общая самостоятельная работа, ч	59,35	59,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	12,00	12,00
лекции	6	6,00
практические	6	6,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	50,50	50,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,65	0,65
групповые консультации	0,50	0,50
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

2. Содержание дисциплины

2.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

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

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

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

Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве.

Технологии производства молока. Технологии производства говядины. Технологии производства свинины. Технологии производства яиц и мяса птицы. Технологии производства продукции овцеводства. Технологии ведения коневодства. Основы хранения, транспортировки и переработки органической продукции.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

4.2.1. О шал форма обучения				
Разделы, подразделы дисциплины	Конт	СР		
- 10/United Strangton - 10/United Strangton	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Значение и история органического	животно	водства		
Значение органического животноводства	1	-		
Этапы развития животноводства	1	-		
Роль животноводства в органическом сельском хозяйстве	1	-		
Раздел 2. Основы органического живо	тноводст	гва		•
Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями	1	-	2	1
Кормление в органическом животноводстве	2	-		1
Разведение и селекция в органическом животноводстве	2	-		
Здоровье животных в органическом животноводстве	2	-		1
Биологические особенности сельскохозяйственных животных		-	2	
Составление рационов кормления животных для жвачных животных		-	2	
Составление рационов для свиней		-	2	
Основы племенной работы в органическом животноводстве		-	2	
Раздел 3. Стандарты и правила органического животнов	одства в	странах	Европей	ского
Союза		•	•	
Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза	1	-		1
Раздел 4. Технологии производства продукции в орга	ническо	м живот	новодств	ве
Технологии производства молока	2			
Технологии производства говядины	2			
Технологии производства свинины	2			
Технологии производства яиц и мяса птицы	2			
Технологии производства продукции овцеводства	2			
Технологии ведения коневодства	2			
I The state of the	1		1	1

	1	<u> </u>	1	
Основы хранения, транспортировки и переработки органической продукции	1	-		
Расчеты по технологии производства молока		-	2	
Расчеты по технологии производства говядины		-	2	
Технологические процессы в свиноводческих хозяйствах раз- личной мощности.		_	2	
Расчеты по технологии производства продукции птицеводства			2	
Расчеты по технологии производства шерсти и баранины			2	
Расчеты по технологии в коневодстве			2	
Здания и сооружения в животноводстве				1
Микроклимат животноводческих помещений				1
Оборудование для содержания животных				1
Организация кормления и поения животных				1
Оборудование для уборки навоза				1
Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы	(-	2	1
Организация доения коз, овец, кобыл, первичная обработка молока		-		2
Разведение и содержание водоплавающей птицы, цесарок, индеек и других видов птицы. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	:	-		2,50
Всего	24	-	24	14,50

4.2.2 Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Значение и история органическог	о живот	новодст	ва	
Значение органического животноводства	0,5			
Этапы развития животноводства	0,5			
Раздел 2. Основы органического живо	отноводо	ства		
Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями	1			
Кормление в органическом животноводстве	1			5
Разведение и селекция в органическом животноводстве	1			
Здоровье животных в органическом животноводстве				10,50
Биологические особенности сельскохозяйственных животных			1	5
Составление рационов кормления животных для жвачных животных			0,5	
Составление рационов для свиней			0,5	
Основы племенной работы в органическом животноводстве			1	

Раздел 3. Стандарты и правила органического жи Европейского Союза	вотнов	одства в	страна	X
Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза				6
Раздел 4. Технологии производства продукции в орга	аническ	ом живо	тноводо	стве
Технологии производства молока	1			
Технологии производства говядины	1			
Расчеты по технологии производства молока			1	
Технологические процессы в свиноводческих хозяйствах раз- личной мощности.			0,5	
Расчеты по технологии производства продукции птицеводства			0,5	
Расчеты по технологии производства шерсти и баранины			1	10
Здания и сооружения в животноводстве. Микроклимат животноводческих помещений				5
Оборудование для содержания животных				5
Оборудование для уборки навоза				
Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и				5
ПТИЦЫ				
Разведение и содержание водоплавающей птицы, цесарок, индеек и других видов птицы. Инкубация яиц сельскохозяйственной				5
Всего	6		6	50,50

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обес-			
J\⊻ 11/11	тема самостоятельной раобты	печение	Объём, ч форма обуче очная 1 2,50 2 2 2 2	Заочная	
1	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Физиологические особенности сельскохозяйственных животных	1. Киселев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ре-		5	
2	Корма и кормление животных в зависимости от вида	сурс]//Л.Ю.Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова., Н.А Федосеева, И.С. Селифанов, Н.Н. Новикова, М.С. Мышкина СПб: Лань, 2013 448 с.	1	5	
3	Здания и сооружения в животноводстве. Микроклимат животноводческих помещений		2,50	5	
4	Организация органического животноводства за рубежом	скохозяйственных животных. [Электронный ресурс]/А.Ф.Кузнецов, Н.А.		-	
5	Оборудование для содержания животных	ресурс]/А.Ф.Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев СПб.: Лань, 2013 456 с. 3. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие		5	
6	Организация кормления и поения животных	технологии и оборудование в животноводстве. [Электронный ресурс]/ И.Я.	1	5	
7	Оборудование для уборки навоза	Федоренко, В.В. СадовСПб.: Лань, 2012304 с.	2	-	
8	Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы	4. Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология про- изводства продукции живот новодства. [Электронный	2	5	
9	Защита здоровья животных в органическом животноводстве	ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова СПб.: Лань, 2016 336 с.	2	5	
10	Организация доения коз, овец, кобыл, первичная обработка молока		-	5	

		5. Кобцев М. Ф. Мясная		
		продуктивность крупного		
		рогатого скота и технология		
		производства говядины		
	Разведение и содержание водо-	[Электронный ресурс]:		
11	плавающей птицы, цесарок, индеек	учебметод. пособие / М.Ф.	_	5
11	и других видов птицы Инкубация	Г Кобцев, Г.И. Рагимов, Н.Б.		3
	яиц сельскохозяйственной птицы	Захаров и др НГАУ: Сиб-		
		НИИЖ; сост.: - Новосибирск:		
		Золотой колос, 2014.		
		- 88 c.		
		6. Смирнова, М.Ф. Практи-		
		ческое руководство по мяс-		
	Технология стрижки овец. Оценка качества шерсти. Ее первичная	ному скотоводству./М.Ф.		
		Смирнова, С.Л. Сафронов,		
		В.В. Смирнова СПб.: Лань,		
		2016 320 c.		
		7. Трухачев, В.И. Техноло-		
		гическое и техническое		
		обеспечение процессов ма-		
		шинного доения коров, об-		
12		учебное пособие. /В.И.	-	5,50
	обработка и хранение	Трухачев, И.В. Капустин, В.И.		
		Будков, Д.И. Грицай		
		Ставрополь: СтГАУ, 2012		
		300 c.		
		8. Чупина, Л.В. Птицеводство.		
		Технология производства мяса		
		птицы. [Электронный ресурс]		
		/Л.В. Чупина, В.А. Реймер		
		Новосибирск: НГАУ, 2013		
		58 c.		
ого			14,50	50,50

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля 5.1. Этапы формирования компетенций

5.1. Fran	ы формирования ком			
Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компе- тенции		
		36		
		37		
Раздел 1. Значение и история орга-	ПК-8	38		
нического животноводства	1110	У7		
		H2		
		39		
		310		
Раздел 2. Основы органического животноводства		311		
		312		
		313		
		314		
		315		
		316		
	ПК-9.	У9		
	inco.	У10		
		У11		
		У12		
		У15		
		У16		
		У17		
		H4		
		H5		
		39		
		310		
		313		
		314		
		315		
		У9		
		У10		
		У11		
Раздел 3. Стандарты и правила ор-	ПИ	У12		
ганического животноводства в	ПК-9.	У13		
странах ЕС		У14		
		У15		
		У16		
		H4		
		H5		
		Н6		
		H7		
		Н8		

Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве	ПК-7	39 310 У8 H4 H5
		36 37
	ПК-8.	38 У7 Н2

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет- ворительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрен

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень	Описание критериев
достижения компетенций	1 1
	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
эа-пено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрен

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР) Не предусмотрены

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

	<u> </u>
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
ISAUTPUA IINAJIRIAUVTEIA	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Не предусмотрены

Критерии оценки участия в ролевой игре

Не предусмотрена

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1 Вопросы к экзамену Не предусмотрен

5.3.1.2 Задачи к экзамену Не предусмотрены

5.3.1.3 Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

5.3.1.4. Вопросы к зачету

	5.5.1.4. Donpoedi k 3a 1e1y			
№	Содержание	Компе- тенция	идк	
1	Понятие органического животноводства	ПК-9	39	
2	Особенности органического животноводства	ПК-9	39	
3	Отличие органического животноводства от традиционного	ПК-9	310	
4	История развития животноводства	ПК-9	313;	
5	Перспективы развития органического животноводства	ПК-9	У15	
6	Стандарты и правила органического животноводства	ПК-12	35;	
7	Индекс хорошего содержания	ПК-4	У15;	
8	Кормление в органическом животноводстве	ПК-4	321; У16; Н11	

		_	
9	Особенности селекции в органическом животноводстве	ПК-4	320; H10 38
		ПК-8	
10	Защита здоровья животных	ПК-4	У13;
11	Лечение животных в органическом животноводстве	ПК-7	39;У8;Н4
12	Биопредприятия: переход на органическое животноводство	ПК-8 ПК-9	
		ПК-12	37 H4
			34;37;У4;У5;
			У6; Н4;Н5
13	Покупка и разведение животных для биопредприятия	ПК-8	36;
14	Регистрация и контроль биопредприятий	ПК-12	36; H5;
15	Содержание животных в соответствие с видовыми осо-	THC 4	318; 319;
	бенностями	ПК-4	У14; Н9;
16	Особенности кормления по видам животных	ПК-4	321;
17	Дополнительные методы лечения животных	ПК-4	У15
18	Применение органических технологий в молочном ското-	ПК-9	214. 215
10	водстве	11K-9	314; 315
19	Технология производства говядины на промышленных ком	ПК-8	36; У7
	плексах	11K-0	30, 9/
20	Организация хранения и транспортировка продукции животно-	ПК-7	310; H5
20	водства	1111\-/	310, 113

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

5.3.1.6.

Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

	5.3.2.1. Вопросы тестов			
№	Содержание	Компе- тенция	идк	
1	Органическое животноводство	ПК-8	36	
2	Важнейший элемент органического сельского хозяйства	ПК-8	36	
3	Начало процесса использования животного сырья	ПК-8	36	
4	Период приручения диких животных	ПК-8	36	
5	Период одомашнивания животных	ПК-8	36	
6	Роль животноводства в органическом сельском хозяйстве	ПК-8	36	
7	Взаимосвязь животноводства и растениеводства	ПК-7	39	
8	Породы в органическом животноводстве	ПК-8	У7	
9	Содержание животных в органическом животноводстве	ПК-4	Н9	
10	Кормление в органическом животноводстве	ПК-4	321	
11	Уход за животными	ПК-4	319	
12	Закон «О защите животных» № 14 / 8860 был принят Бундестагом	ПК-9	У12	
13	Законом «О защите животных» определены правила	ПК-9	У12	
14	Содержание животных осуществляется на основе	ПК-4	У15	
15	Разработчик «пяти свобод» для животных	ПК-4	319	
16	Основная направленность технологии в органическом животноводстве	ПК-4	H19	
17	Оценка условий содержания осуществляется по параметрам	ПК-4	У13	
18	Индекс хорошего содержания - это	ПК-4	319	
19	Основа разведения в органическом животноводстве	ПК-4	H10	

20	Здоровье животных зависит от	ПК-9	313
21	Преимущества пастбищ	ПК-7	39
22	Гомеопатические препараты используются для	ПК-7	39; У8
23	Период перехода на органическое производство для мясного животноводства	ПК-9	310
24	Период перехода на органическое производство для молочного вотноводства	ПК-9	310
25	Период перехода на органическое производство для яичного направления	ПК-9	310
26	Период перехода на органическое животноводство для пастбищ	ПК-9	310
27	Полнорационный комбикорм	ПК-7	39
28	Специализированные мясные породы крупного рогатого скота	ПК-8	У7; Н2
29	Породы, выведенные методом гибридизации	ПК-8	H2
30	Способы содержания скота	ПК-4	У14
31	Фиксированное содержание	ПК-7	39
32	Недостатки пастбищ	ПК-7	39
33	Наиболее экономически эффективный способ скармливания пастбищных кормов	ПК-9	Н5
34	При отборе коров при беспривязном их содержании необходимо дополнительно учитывать	ПК-8	Н2
35	Основной недостаток привязного содержания	ПК-9	У12
36	Преимущества беспривязного способа содержания животных	ПК-4	Н9
37	Особенности мясного скотоводства	ПК-8	37
38	Возраст, при котором необходимо отделять бычков от телок	ПК-4	320
39	Наиболее распространенные породы свиней	ПК-8	У7
40	Продолжительность эмбрионального периода у свиней	ПК-4	320
41	Адаптация свиней зависит от	ПК-8	У7
42	Более слабых поросят подсаживают	ПК-4	Н9
43	Продолжительность использования свиноматок	ПК-4	320
44	Способы оценки животных	ПК-4	320
45	Существующие способы оценки экстерьера с/х птицы	ПК-4	320
46	Использование животных в виде транспорта	ПК-8	36
47	Половая зрелостью кур-несушек	ПК-4	320
48	Оптимальная продолжительность периода случки или осеменения овцематок	ПК-7	H4
49	Молоко охлаждают до температуры	ПК-7	310
50	Мясо оценивают	ПК-7	H4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Цель и преимущества органического животноводства	ПК-8	36
2	Проблемы традиционного животноводства	ПК-9	310
3	Органическое животноводство как часть сельского хозяйства	ПК-9	310
4	Места одомашнивания животных	ПК-8	38
5	Дата принятия стандартов и правил органического животноводства	ПК-12	34
6	Родина органического животноводства	ПК-8	38
7	Биологические особенности сельскохозяйственных животных	ПК-8	У7
8	Характеристика лекарственных средств в органическом животноводстве	ПК-9	39
9	Значение этологии в органическом животноводстве	ПК-8	У7

10	Зоотехнические и ветеринарно-санитарные требования к помещениям	ПК-4	У13
11	Критерии оценки условий содержания животных	ПК-4	У13
12	Особенности разведения в органическом животноводстве	ПК-4	320
13	Породы крупного рогатого скота, свиней, овец и лошадей различных направлений продуктивности	ПК-8	У7
14	Требования животных к кормам	ПК-4	321
15	Адаптация животных	ПК-8	У7
16	Технологии производства свинины	ПК-4	Н9
17	Технологии производства шерсти	ПК-7	H4
18	Технология производства яиц	ПК-7	У8
19	Содержание и тренинг лошадей	ПК-7	У8
20	Первичная обработка молока и мяса	ПК-7	Н5

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

N₂	Содержание	Компе-	идк
342	Содержание	тенция	ИДЦК
1	Рассчитать плотность размещения животных в помещении	ПК-4	У14
2	Рассчитать количество скотомест для каждого цеха молочно-	ПК-9	У11
2	товарной фермы		
3	Рассчитать потребность животных в кормах	ПК-9	У10
4	Рассчитать потребность фермы в обслуживающем персонале	ПК-9	У16
5	Рассчитать показатели мясной продуктивности группы животных	ПК-9	У10

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ Не предусмотрены

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Ком	Компетенция ПК- 4. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных			
	Индикаторы достижения компетенции ПК- 4		ра вопросов и	і задач
Код	Содержание	задачи к вопросы к вопросы п зачету зачету вопросы п курсовой работе		
318	Знать общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области	1-3	15	-
319	Знать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.	2	15	-
320	Знать требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства.	3	9	-

321	Знать требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства	5	8; 16	-
У13	Уметь определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп животных в органическом животноводстве.	1-3	10	-
У14	Уметь устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве.	5	15	-
У15	Уметь соблюдать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.	1	7; 17	-
У16	Уметь разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве	3-5	8	-
Н9	Иметь навыки разработки технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	4	15	-
H10	Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	1-5	9	-
H11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	1-5	8	-
Компетенция ПК-7. Способен организовать первичную переработку, хранение и транстировку продукции животноводства			и транспор-	
	Индикаторы достижения компетенции ПК-7		ер вопросов и	задач
Код	Содержание	задачи к зачету	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
	Знать методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении,			

11

1

первичной переработки, хранении продукции

органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического

39

производства.

310	Знать правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического	5	20	-
У8	Уметь выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.	2-3	11	-
Н4	Иметь навыки разработки технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве.	1-3	11	-
Н5	Иметь навыки разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства.	5	20	-
Компетенция ПК-8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования				
	животных, материалов и ооо	рудования		
		l .		

	Индикаторы достижения компетенции ПК- 8		Номер вопросов и задач		
Код	Содержание	задачи к экзамену	вопросы к зачету		
36	Знать условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства.	1-3	13; 19	-	
37	Знать требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства.	-	12	-	
38	Знать требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства	-	9	-	
У7	Уметь определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням.	-	19	-	
H2	Иметь навыки выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства.		-	-	

	продукции животновод Индикаторы достижения компетенции ПК- 9		за вопросов и	і задач
Код	Содержание	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
39	Знать общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства.	3-5	1; 2	-
310	Знать общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства.	1-3	3	-
313	Знать возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства.	2	4	-
314	Знать мероприятия по приведению производства в соответствие с требованиям стандартов в области органического производства.	4	18	-
315	Знать порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства.	1-3	18	-
У9	Уметь определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству.	3	-	-
У10	Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям.	1-5	-	-
У11	Уметь оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства.	1-5	-	-
У12	Уметь принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.	1-5	-	-
У15	Уметь разрабатывать план корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий.	1-5	5	-

У16	Уметь разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства.	1-5	-	-
H4	Иметь навыки организации перехода к органическому производству (животноводству).	1-5	12	-
Н5	Иметь навыки контроля за реализацией разработанных технологий по производству продукции органического животноводства.	1-5	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Ком	5.4.2. Оценка достижения компетенции в ходе ипетенция ПК- 4. Способен осуществлять контроль и ко кормлению и разведению жив	ординацию		ержанию,
	Индикаторы достижения компетенции ПК-4		ера вопросов	и задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
319	Знать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.	11; 15; 18	-	-
320	Знать требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства.	38; 40; 43-45; 47	12	-
321	Знать требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства	9; 10	14	-
У13	Уметь определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп животных в органическом животноводстве.	17	10; 11	-
У14	Уметь устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве.	30	-	1
У15	Уметь соблюдать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.	1 4	ı	-
У16	Уметь разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве	-9; 16; 36; 42	-	-
Н9	Иметь навыки разработки технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	19	16	-
H10	Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.		-	-

H11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.		-	
	енция ПК-7. Способен организовать первичную пер у продукции животноводства	реработку,	хранение и	гранспор-
	Индикаторы достижения компетенции ПК-7	Номе	ера вопросов	и задач
				задачи для
Код	Содержание	вопросы	вопросы	проверки
Код	Содержиние	тестов	устного	умений и
			опроса	навыков
39	Знать методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.	7; 21; 22; 31; 32	-	-
310	Знать правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического	49	-	-
У8	Уметь выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.	22	18; 19	-
H4	Иметь навыки разработки технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве.	48; 50	17	-
Н5	Иметь навыки разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства.		20	-
Ком	петенция ПК-8. Способен планировать и организо	вать эффек	тивное испо	льзование
	животных, материалов и обору			
	Индикаторы достижения компетенции ПК- 8	Номе	ера вопросов	и задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
36	Знать условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства.	1-8; 46	1	-
37	Знать требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства.	37	-	-
38	Знать требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства		4; 6	-

У7	Уметь определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням.	8; 28; 39; 41	7; 9; 13; 15	-
	Иметь навыки выбора пород и видов сельско- хозяйственных животных для условий органи- ческого производства.		-	-

Компетенция ПК-9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства

	Индикаторы достижения компетенции ПК- 9		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
39	Знать общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства. фикации органического производства.		8	-	
310	Знать общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства.	23-26	2; 3	-	
313	Знать возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства.	20	-	-	
314	Знать мероприятия по приведению производства в соответствие с требованиям стандартов в области органического производства		-	-	
315	Знать порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства.		-	-	
У9	Уметь определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству.		-	-	
У10	Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям.		-	3; 5	
У11	Уметь оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства.		-	2	

У12	Уметь принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.	12; 13; 35	-	-
У15	Уметь разрабатывать план корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий.		-	-
У16	Уметь разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства.	28; 29; 34	-	4
H4	Иметь навыки организации перехода к органическому производству (животноводству).		-	-
Н5	Иметь навыки контроля за реализацией разработанных технологий по производству продукции органического животноводства.		-	-

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

	оли скомендуемия интература		
№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]/А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев С.Пб.: Лань, 2013 456 с.	Vuehuoe	Основная
2	Киселев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]//Л.Ю.Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова., Н.А Федосеева, И.С. Селифанов, Н.Н. Новикова, М.С. Мышкина СПб: Лань, 2013 448 с.	Учебное	Основная
3	Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве. [Электронный ресурс]/И.Я. Федоренко, В.В. СадовСПб.: Лань, 2012 304 с.		Основная
4	Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология про- изводства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухо- ва СПб.: Лань, 2016 336 с.	Учебное	Дополнительная
5	Кобцев М. Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учебметод. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, Н.Б. Захаров и др НГАУ: СибНИИЖ; сост.: - Новосибирск: Золотой колос, 2014 88 с.		Дополнительная

6	Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству./М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова СПб.: Лань, 2016 320 с.	Учебное	Дополнительная
7	Трухачев В.И. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: учебное пособие. /В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай Ставрополь: СтГАУ, 2012 300с.	Учебное	Дополнительная
8	Чупина Л.В. Птицеводство. Технология производства мяса птицы. [Электронный ресурс]/Л.В.Чупина, В.А. Реймер Новосибирск: НГАУ, 2013 58 с		Дополнительная
9	Федорова М. И. Современные технологии в органическом животноводстве. Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 - Зоотехния. Воронеж, ВГАУ 2020 9 с.	Методическое	
10	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1967		
11	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель: Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периолическое	
	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал - М.: Панорама, 2007-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет 6.2.1. Электронные библиотечные системы

	overit strength on our in the transfer			
№	Название	Размещение		
1	Лань	https://eJanbook.com		
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/		
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/		
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/		
5	E-library	https://elibrary.ru/		
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/		

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

	0.2.2.1 ipo de cenonambibie o aspi Aumibia ii midopinadii ombie en etembr			
4	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/		
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru		
6	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks		
	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/		
	База данных показателей муниципальных образований	https://fedstat.ru/		

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1 Все ГОСТы		http://vseuost.com/
2	Министерство сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного семинарского типа, текущего контроля промежуточной аттестации, индивидуальных групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультемидийное оборудование - телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: Комплект vчебной мебели, демонстрационное учебно-наглядные оборудование пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к "Интернет" И обеспечением доступа электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 16

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110

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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

No	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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

7.2.2 Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение	
1	Визуальный ЯП для моделирования динамических систем VisSim	ПК ауд. 16, 18 (К9)	
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК ауд.122а (К1)	
3	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК ауд. 16, 18 (К9)	
4	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ	
5	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК на кафедре БЖД	
6	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК в локальной сети ВГАУ	
7	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК, ауд. 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)	
8	Пакет разработки ПО для контроллеров LOGO! Soft Comfort Demo	ПК в локальной сети ВГАУ	
9	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ	
10	Платформа 1C v7.7/8	ПК в локальной сети	

		ВГАУ
11	ППП для решения задач технических вычислений Matlab	ПК на кафедре
	6.1/SciLab	Электротехники
12	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК ГИС лаборатории
13	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
14	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ
15	Программа моделирования бизнес-процессов BPWin	ПК в локальной сети ВГАУ
16	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
17	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
18	Программа проектирования систем энергораспределения SIMARIS design	ПК ауд. 115, 119 (К1)
19	Программа расчета и проектирования APM WinMachine	ПК в локальной сети ВГАУ
20	Программа финансового анализа ИНЭК Аналитик	ПК ауд. 116, 120 (К1)
21	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ
22	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
23	Система имитационного моделирования AnyLogic 8.5.0 Personal Learning Edition	https://new.siemens.com/gl obal/en.html
24	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
25	Система компьютерной алгебры Махіта	ПК ауд. 116, 120 (К1)
26	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
27	Система электронного документооборота EOS for SharePoint	ПК на кафедре Анатомии и хирургии
28	Среда программирования CodeGear Delphi 2009	ПК в локальной сети ВГАУ
29	Среда программирования Microsoft Visual Studio (msdn)	ПК в локальной сети ВГАУ
30	Среда разработки ПО для языка программирования R Studio Desktop	ПК ауд. 115, 119 (К1)
31	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.В.10 Интенсификация технологических процессов производства продукции животноводства	Частной зоотехнии	Moeff

Приложение Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
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	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	На 2022-2023 уч. год внести корректировку в п.7. Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год.	табл. 7.1.1, табл. 7.1.2, табл. 7.2.1
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 24.06.2023 г	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год.	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 10 от 24.06.2024 г	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год.	-