

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



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.

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



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 г).

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 I «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

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-4	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.
		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-

			хозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве.
		У15	Уметь соблюдать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства.
		У16	Уметь разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве
		Н9	Иметь навыки разработки технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.
		Н10	Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.
		Н11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.
ПК-7	Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	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.
		310	Знать правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.
		У8	Уметь выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.
		Н4	Иметь навыки разработки технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве.
		Н5	Иметь навыки разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства.
ПК-8	Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	36	Знать условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства. .
		37	Знать требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства.
		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.
ПК-9	Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	39	Знать общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области 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.
		У9	Уметь определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству.
		У10	Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям.
		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.

		Н5	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

Показатели	Курс	Всего
	8	
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

Показатели	Курс	Всего
	5	
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

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Значение и история органического животноводства				
Значение органического животноводства	1	-		
Этапы развития животноводства	1	-		
Роль животноводства в органическом сельском хозяйстве	1	-		
Раздел 2. Основы органического животноводства				
Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями	1	-		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 животноводства в странах Европейского Союза				
Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза	1	-		1
Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве				
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			

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 различной 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				
Микроклимат животноводческих помещений			2	1
Оборудование для содержания животных				1
Организация кормления и поения животных				1
Оборудование для уборки навоза				1
Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы		-	2	2
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
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Значение и история органического животноводства				
Значение органического животноводства	0,5			
Этапы развития животноводства	0,5			
Раздел 2. Основы органического животноводства				
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				5,50
Биологические особенности сельскохозяйственных животных				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 животноводства в странах Европейского Союза				
Стандарты и правила органического животноводства в странах Европейского Союза				10
Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве				
Технологии производства молока	1			
Технологии производства говядины	1			
Расчеты по технологии производства молока			0,5	
Технологические процессы в свиноводческих хозяйствах различной мощности.			0,5	
Расчеты по технологии производства продукции птицеводства			0,5	
Расчеты по технологии производства шерсти и баранины			0,5	5
Здания и сооружения в животноводстве. Микроклимат животноводческих помещений				5
Оборудование для содержания животных				5
Оборудование для уборки навоза				
Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы			2	5
Разведение и содержание водоплавающей птицы, цесарок, индеек и других видов птицы. Инкубация яиц сельскохозяйственной				-
Всего	6		6	50,50

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	Заочная
1	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Физиологические особенности сельскохозяйственных животных	1. 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.	1	5
2	Корма и кормление животных в зависимости от вида	2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс]/А.Ф.Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - СПб.: Лань, 2013. - 456 с.	1	5
3	Здания и сооружения в животноводстве. Микроклимат животноводческих помещений	3. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве. [Электронный ресурс]/ И.Я. Федоренко, В.В. Садов. -СПб.: Лань, 2012. -304 с.	2,50	5
4	Организация органического животноводства за рубежом	4. Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. - СПб.: Лань, 2016. - 336 с.	2	-
5	Оборудование для содержания животных		1	5
6	Организация кормления и поения животных		1	5
7	Оборудование для уборки навоза		2	-
8	Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы		2	5
9	Защита здоровья животных в органическом животноводстве		2	5
10	Организация доения коз, овец, кобыл, первичная обработка молока		-	5

11	Разведение и содержание водоплавающей птицы, цесарок, индеек и других видов птицы Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	5. Кобцев М. Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, Н.Б. Захаров и др.- НГАУ: Сиб-НИИЖ; сост.: - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 88 с.	-	5
12	Технология стрижки овец. Оценка качества шерсти. Ее первичная обработка и хранение	6. Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству./М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. - СПб.: Лань, 2016. - 320 с. 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. - 300 с. 8. Чупина, Л.В. Птицеводство. Технология производства мяса птицы. [Электронный ресурс] /Л.В. Чупина, В.А. Реймер. - Новосибирск: НГАУ, 2013.- 58 с.	-	5,50
Итого			14,50	50,50

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

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Значение и история органического животноводства	ПК-8	З6
		З7
		З8
		У7
		Н2
Раздел 2. Основы органического животноводства	ПК-9.	З9
		З10
		З11
		З12
		З13
		З14
		З15
		З16
		У9
		У10
		У11
		У12
		У15
		У16
		У17
		Н4
		Н5
Раздел 3. Стандарты и правила органического животноводства в странах ЕС	ПК-9.	З9
		З10
		З13
		З14
		З15
		У9
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		Н4
		Н5
		Н6
		Н7
Н8		

Раздел 4. Технологии производства продукции в органическом животноводстве	ПК-7	39
		310
		У8
		Н4
		Н5
	ПК-8.	36
		37
		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	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрен

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	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
Зачтено, 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
Не зачтено, компетенция не 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 точку 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

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	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.
Не зачтено, компетенция не 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

№	Содержание	Компетенция	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 ПК-8	320; Н10 38
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 Н4 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; Н5;
15	Содержание животных в соответствии с видовыми особенностями	ПК-4	318; 319; 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 скотоводстве	ПК-9	314; 315
19	Технология производства говядины на промышленных комплексах	ПК-8	36; У7
20	Организация хранения и транспортировка продукции животноводства	ПК-7	310; Н5

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

№	Содержание	Компетенция	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	Н19
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	Н10

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 животноводства	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	Н2
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	Боле 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	Н4
49	Молоко охлаждают до температуры	ПК-7	310
50	Мясо оценивают	ПК-7	Н4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	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	Н4
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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Рассчитать плотность размещения животных в помещении	ПК-4	У14
2	Рассчитать количество скотомест для каждого цеха молочно-товарной фермы	ПК-9	У11
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

Компетенция ПК- 4. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	задачи к зачету	вопросы к зачету	вопросы по 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	-
Н10	Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	1-5	9	-
Н11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.	1-5	8	-
Компетенция ПК-7. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 7		Номер вопросов и задач		
Код	Содержание	задачи к зачету	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
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.	1	11	-

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, хранения 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				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 8		Номер вопросов и задач		
Код	Содержание	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
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	-
Н2	Иметь навыки выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства.	-	-	-

Компетенция ПК-9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 9		Номер за вопросов и 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 требованиями 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	-	-
Н4	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

Компетенция ПК- 4. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера 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.	14	-	-
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	-
Н10	Иметь навыки разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.		-	-

N11	Иметь навыки разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве.		-	
Компетенция ПК-7. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 7		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и 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	-
Н4	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	-
Компетенция ПК-8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования				
Индикаторы достижения компетенции ПК- 8		Номера 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	-
Н2	Иметь навыки выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства.	28; 29; 34	-	-
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. фиксации 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 требованиями 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
Н4	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

№	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. - СПб.: Лань, 2013. - 456 с.	Учебное	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. Садов. -СПб.: Лань, 2012. - 304 с.	Учебное	Основная
4	Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. - СПб.: Лань, 2016. - 336 с.	Учебное	Дополнительная
5	Кобцев М. Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, Н.Б. Захаров и др.- НГАУ: СибНИИЖ; сост.: - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 88 с.	Учебное	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	Учебное	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	Периодическое	
11	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
12	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал - М.: Панорама, 2007-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	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

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
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
8	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 типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное 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, Google Chrome / 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 учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 16
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, тяжелой 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
--	---

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения


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

7.2.2.

Специализированное программное обеспечение


Не предусмотрено

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	

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 потребности в корректировке нет. Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год.	-
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.	-