Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.О.01(У) Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчики рабочей программы: заведующий кафедрой общей зоотехнии, к.с.-х.н. Артемов Е.С., доцент кафедры общей зоотехнии, к.с.-х.н. Ларина О.В.

Воронеж – 2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень высшего образования — магистратура), приказ Министерства образования и науки РФ № 973 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе советом руководителей образовательных программ Передовой инженерной школы (протокол 7 от $25.06.2025 \, \Gamma$.)

Председатель совета_______ (Г.Г. Голева)

Рецензент рабочей программы: Челноков В.А. – заместитель директора по животноводству ЗАО «Павловская Нива», к.б.н.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Целью практики является закрепление обучающимися знаний, полученных в результате контактной и самостоятельной работы; ознакомление со спецификой ведения различных отраслей животноводства и современных технологий производства продуктов животноводства; формирование у обучающихся профессиональных умений, навыков по их будущей профессиональной деятельности, проверка их умения реализовывать полученные знания на практике.

1.2. Задачи практики

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю направления подготовки, необходимых для работы в условиях инновационного развития отрасли животноводства; - подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры; - приобретение навыков по формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний; - изучение методов, приемов и технологий ведения различных отраслей животноводства; - формирование способности к разработке научно обоснованных систем и технологий отрасли

1.3. Место практики в образовательной программе

Дисциплина входит в блок обязательных дисциплин профессионального цикла — Б2.О.01(У) Место дисциплины в структуре Б2.О.01(У) обязательная дисциплины производственная практика, технологическая практика.

Данная дисциплина относится: базовой части, обязательная дисциплина, производственная практика, технологическая практика.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Освоение учебных дисциплин Генетические основы селекционного процесса в животноводстве, Организация селекционно-племенной работы в животноводстве.

1.5. Способ проведения практики

Вид практики – учебная. Тип практики – научно-исследовательская практика. Способ проведения практики – выездная. Форма проведения практики – дискретная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

Учебная практика: научно-исследовательская практика проводится на базе передовых сельскохозяйственных предприятий, на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Договор заключается до начала практики. Профильная организация для прохождения практики обучающихся должна:

- -соответствовать профилю программы магистратуры;
- -соответствовать профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках ОП ВО;
- -располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающегося;
- -иметь материально-техническую и информационную базу с инновационными технологиями:
- -обеспечивать здоровые и безопасные условия труда при прохождении практики в соответствии с правилами и нормами по охране труда;
 - -предоставить помещение для изучения теоретического материала;
- -знакомить обучающихся с формами организации и стимулирования труда в рыночных экономических условиях, с новой техникой и технологией производства продуктов животноводства;

-осуществлять контроль за качеством выполняемых работ обучающихся, проводить с ними вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности;

-своевременно обеспечивать документацией, материалами, оборудованием, осуществлять приемку и учет выполненных работ, не допускать простоев в работе.

Направление на практику оформляется приказом проректора по УМР ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, который должен содержать: сведения о виде практики, сроках практики и базах практики, списки обучающихся - практикантов и данные о закрепленных руководителях практики от ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
	Способен использовать дан-	31	Знать параметры биологического статуса и
	ные о биологическом статусе		нормативные общеклинические показатели
	и нормативные общеклини-		организма животных
	ческие показатели для обес-	У1	Уметь реализовывать мероприятия по обес-
	печения:		печению ветеринарно-санитарного благо-
	- ветеринарно-санитарного		получия животных и биологической без-
ОПК-1	благополучия животных и		опасности продукции.
	биологической безопасности	H1	Иметь навыки улучшения продуктивных
	продукции;		качеств и санитарно-гигиенических показа-
	- улучшения продуктивных		телей содержания животных.
	качеств и санитарно-		
	гигиенических показателей		
	содержания животных		Знать природные, социально-
			Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономиче-
		31	ские факторы, влияющие на организм жи-
			вотных.
	Способен анализировать		Уметь осуществлять профессиональную
	влияние на организм живот-		деятельность с учетом влияния на организм
ОПК-2	ных природных, социально-	У1	животных природных, социально-
	хозяйственных, генетических		хозяйственных, генетических и экономиче-
	и экономических факторов		ских факторов.
			Иметь навыки анализа влияния на организм
		H1	животных природных, социально-
		111	хозяйственных, генетических и экономиче-
			ских факторов.
			Знать методики испытаний селекционных
			достижений (породы, типы, линии) на от-
		33	личимость, однородность, стабильность
	Способен реализовывать		(породоиспытание) животных разных ви-
TT12 4	технологии животноводства		дов;
ПК-4	на основе углубленных про-	1/2	Уметь проводить оценку сельскохозяй-
	фессиональных знаний	У2	ственных животных различных видов по
			племенным и продуктивным качествам;
		1/2	Уметь проводить отбор и подбор сельско-
		У3	хозяйственных животных в целях совер-
			шенствования стада;

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

		Контактная работа*, ч				Форма
Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Ауди- торная (КТР)	внеаудитор- ная	Самостоя- тельная работа, ч	Выполнение производ- ственных функций, ч	промежу- точной ат- тестации (зачет, за- чет с оцен- кой)
1	2	3	4	5	6	7
Учебная практика, научно- исследова- тельская	3/108	0,1	36	71,9	-	зачёт

3.2. Содержание практики

До начала практики кафедра, за которой закреплена практика, организует инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Для этого ведется журнал регистрации инструктажа по технике безопасности на рабочем месте практик студентов.

Профильная организация допускает обучающихся до начала практики только после проведения инструктажа обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Профильная организация — база практики - несет полную ответственность за безопасные условия прохождения обучающимися практики. Обучающиеся в период прохождения практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитываются о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики из числа лиц, относящихся к научно-педагогическим работникам ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ (далее - руководитель практики от организации), и руководитель практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

Руководитель практики от организации (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ):

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
 - оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
 - предоставляет рабочие места обучающимся;
- -обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Обучающиеся в период прохождения практики:
 - -выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
 - -соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- -соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности. Обучающиеся в период прохождения практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитываются о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Основные разделы и виды работ на практике:

- Подготовительный (организационный). Установочная конференция. Цели и задачи практики. Организационные вопросы по проведению практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Основной (производственный на рабочем месте). Отрасли животноводства. Технологии производства продукции в отраслях животноводства. Ресурсосбережение в отраслях животноводства. Воспроизводство с.-х. животных. Селекционно-племенная работа в отраслях животноводства. Природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические отраслей животноводства. Природно-климатическая, организационноэкономическая характеристика животноводческих предприятий, характеристика пород, генотипов и линий разводимых животных различных половозрастных групп. Себестоимость продукции, структура затрат, прибыль и рентабельность производства в отраслях животноводства. Нормативно-правовые акты в сфере АПК, используемые на животноводческих предприятиях. Закон о племенном животноводстве. Документы первичного и зоотехнического учета. Бонитировка сельскохозяйственных животных. Ведомости по бонитировке разных видов сельскохозяйственных животных. Заполнение документов зоотехнического и племенного учёта в программе «СЕЛЭКС». Биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада сельскохозяйственных животных. Основы получения и хранения семени, криоконсервация семени, пересадка эмбрионов и пр. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в отраслях животноводства, в т. ч. к проектированию животноводческих объектов и основы технико-экономического Контроль руководителя практики от образовательной и профильной организации. Обоснования проектов животноводческих предприятий; основные нормативные документы, применяемые при проектировании, строительстве и реконструкции животноводческих объектов; основные принципы проектного управления в сфере технологий животноводства; биологический статус и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции на предприятиях; ветеринарно-санитарное благополучие предприятия, включая причины выбраковки животных из стада; основы получения биологически безопасной продукции на предприятиях; анализ, идентификация и оценка опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии. Формирование научно обоснованных решений в области совершенствования технологии производства продукции животноводства. Практические навыки разработки научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли в условиях конкретных хозяйств.
- Заключительный. Оформление и защита отчета по практике. Итоговая конференция. Зачет.

В результате прохождения практики обучающиеся должны ознакомиться с основными производственными показателями хозяйства, объектами и спецификой работы специалиста зоотехнической службы, получить умения и практические навыки в области технологии

производства продуктов животноводства, участвовать в организации производственнотехнологических процессов и выполнение технологических операций по обслуживанию поголовья, в разработке новых технологических решений по повышению эффективности животноводства. Основной (производственный) этап в период практики может осуществляться по следующим направлениям в соответствии со специализацией деятельности животноводческого предприятия.

Разведение животных

Цель этапа - овладеть навыками племенной работы в животноводстве. Обучающийся в период практики должен изучить структуру племенной службы в хозяйстве, права и обязанности каждого из работников; разводимые в хозяйстве породы животных и их краткую характеристику; зоотехническую документацию, порядок, сроки ее заполнения и представления, организацию и проведение мечения животных, организацию учета и оценки животных по происхождению; провести выборочный анализ карточек племенных животных, проверить породность и линейный состав стада, наличие родственных спариваний. Оценить животных по конституции и экстерьеру. Изучить систему направленного выращивания молодняка, выборочно уметь определить живую массу животных и сравнить их развитие со стандартами пород (от рождения и до взрослого состояния), определять возраст разделения молодняка по полу: возраст и массу животных при первом оплодотворении, их соответствие наступлению физиологической и хозяйственной зрелости. Освоить организацию учета и оценки животных по продуктивности. Дать характеристику продуктивности животных разных видов и сопоставить ее с показателями породы. Овладеть методами оценки животных по качеству потомства. Изучить особенности племенной работы в отраслях животноводства.

Письменный отчет по результатам прохождения практики включает в себя следующие разделы:

Введение. Должны быть указаны цель и задачи практики. 1. Характеристика предприятия. Приводятся общие сведения о предприятии: наименование, местонахождение, транспортные условия, краткая характеристика природных и экономических условий. Анализируются численность животных в хозяйстве, их продуктивность, состояние кормовой базы, специализация, экономические показатели.

- 2. Разведение животных. Описываются методы племенной работы в хозяйстве.
- 3. Технология производства продуктов животноводства. Приводится описание производственно-технологических процессов на производстве в зависимости от вида животных, разводимых в хозяйстве.

Список литературы. Включает источники, которыми пользовался обучающийся при написании отчета (ссылки на эти источники обязательны в тексте работы). Приложения (при необходимости).

К отчету в обязательном порядке прикладываются:

- индивидуальное задание обучающегося;
- дневник выполнения производственной практики;
- рабочего графика (плана) проведения практической подготовки (практики);
- характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения производственной практики руководителя практики от профильной организации;
- рецензия на отчёт по производственной практике от руководителя практики от образовательной организации.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения	Код компе-	Индикатор достижения
практики	тенции	компетенции (ИДК)
Подготовительный (организационный). Цели и задачи практики. Организационные	ОПК-1	31, У1, Н1
вопросы по проведению практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охра-	ОПК-2	31, У1, Н1
ны труда, техники безопасности, пожарной		
безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	ПК-4	33, Y2, Y3
Основной (производственный - на рабочем	ОПК-1	31, У1, Н1
месте).	ОПК-2	31, V1, H1
Отрасли животноводства. Технологии про-	ПК-4	33, У2, У3
изводства продукции в отраслях животно-	TIIC I	33, 32, 33
водства. Ресурсосбережение в отраслях жи-		
вотноводства. Воспроизводство сх. живот-		
ных. Участие в проведение технологическо-		
го аудита. Селекционно-племенная работа в		
отраслях животноводства. Природные, со-		
циально-хозяйственные, генетические и		
экономические факторы отраслей животно-		
водства. Природно-климатическая, органи-		
зационно-экономическая характеристика		
животноводческих предприятий, характери-		
стика пород, генотипов и линий разводимых		
животных различных половозрастных		
групп. Себестоимость продукции, структура		
затрат, прибыль и рентабельность производ-		
ства в отраслях животноводства. Норматив-		
ноправовые акты в сфере АПК, используе-		
мые на животноводческих предприятиях.		
Закон о племенном животноводстве. Доку-		
менты первичного и зоотехнического учета.		
Бонитировка сельскохозяйственных живот-		
ных. Ведомости по бонитировке разных ви-		
дов сельскохозяйственных животных. За-		
полнение документов зоотехнического и		
племенного учёта в программе «СЕЛЭКС».		
Биотехнологические методы совершенство-		
вания и воспроизводства стада сельскохо-		
зяйственных животных. Основы получения		
и хранения семени, криоконсервация семе-		
ни, пересадка эмбрионов и пр. Ветеринарно-		
санитарные и гигиенические требования в		
отраслях животноводства, в т. ч. к проекти-		
рованию животноводческих объектов и ос-		
новы технико-экономического Контроль ру-		
ководителя практики от образовательной и		
профильной организации. 10 обоснования		

		Страница 7 из то
проектов животноводческих предприятий;		
основные нормативные документы, приме-		
няемые при проектировании, строительстве		
и реконструкции животноводческих объек-		
тов; основные принципы проектного управ-		
ления в сфере технологий животноводства;		
биологический статус и нормативные об-		
щеклинические показатели для обеспечения		
ветеринарно-санитарного благополучия жи-		
вотных и биологической безопасности про-		
дукции на предприятиях; ветеринарно-		
санитарное благополучие предприятия,		
включая причины выбраковки животных из		
стада; основы получения биологически без-		
опасной продукции на предприятиях; ана-		
лиз, идентификация и оценка опасности		
риска возникновения и распространения бо-		
лезней различной этиологии. Формирование		
научно обоснованных решений в области		
совершенствования технологии производ-		
ства продукции животноводства. Практиче-		
ские навыки разработки научно обоснован-		
ных систем ведения и технологии отрасли в		
условиях конкретных хозяйств.		
Заключительный	ОПК-1	31, У1, Н1
Оформление и защита отчета по практике.	ОПК-2	31, У1, Н1
Итоговая конференция. Зачет.	ПК-4	33, У2, У3

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету

	4.5.1. вопросы к зачету				
№	Содержание	Код компе- тенции	идк		
1	Основные понятия и термины в племенном	ОПК-1	31, У1, Н1		
	деле	ОПК-2	31, У1, Н1		
		ПК-4	33, У2, У3		
2	Определение племенной ценности ремонтного	ОПК-1	31, У1, Н1		
	маточного поголовья	ОПК-2	31, У1, Н1		
		ПК-4	33, У2, У3		
3	Определение племенной ценности ремонтного	ОПК-1	31, У1, Н1		
	поголовья свиней	ОПК-2	31, У1, Н1		
		ПК-4	33, У2, У3		
4	Определение племенной ценности хряков	ОПК-1	31, У1, Н1		
		ОПК-2	31, Y1, H1		

Страница 10 из 18

			Страница 10 из 18
		ПК-4	33, У2, У3
5	Определение племенной ценности свиноматок	ОПК-1	31, У1, Н1
		ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
6	Определение племенной ценности баранов	ОПК-1	31, У1, Н1
		ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
7	Определение племенной ценности жеребцов	ОПК-1	31, У1, Н1
		ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
8	Племенная ценность кобыл.	ОПК-1	31, У1, Н1
	·	ОПК-2	31, Y1, H1
		ПК-4	33, У2, У3
9	Определение племенной ценности быков по	ОПК-1	31, Y1, H1
	качеству потомства	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
10	Определение племенной ценности коров мяс-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ного направления продуктивности	ОПК-2	31, У1, Н1
	1 1 / V	ПК-4	33, У2, У3
11	Определение племенной ценности птицы	ОПК-1	31, У1, Н1
		ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
12	Что вкладывается в понятие «новизна селек-	ОПК-1	31, Y1, H1
12	ционного достижения».	ОПК-2	31, Y1, H1
	diomici de diministri	ПК-4	33, У2, У3
13	Что вкладывается в понятие «селекционное	ОПК-1	31, Y1, H1
	достижение».	ОПК-2	31, Y1, H1
		ПК-4	33, У2, У3
14	Понятие о генофонде популяции, породы, ста-	ОПК-1	31, Y1, H1
	да.	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
15	Создание новых селекционных достижений на	ОПК-1	31, У1, Н1
	основе поглотительного скрещивания	ОПК-2	31, У1, Н1
	1 '	ПК-4	33, У2, У3
16	Как создаются синтетические породы и синте-	ОПК-1	31, Y1, H1
	тические линии	ОПК-2	31, Y1, H1
		ПК-4	33, У2, У3
17	Основные формы селекционно-племенного	ОПК-1	31, Y1, H1
	учета	ОПК-2	31, Y1, H1
	*	ПК-4	33, У2, У3
18	Лицензирование хозяйств с правом разведения	ОПК-1	31, Y1, H1
	и реализации племенных животных.	ОПК-2	31, У1, H1
	1	ПК-4	33, У2, У3
19	Понятие об идентификации животных и ее	ОПК-1	31, Y1, H1
	практическое значение.	ОПК-2	31, У1, H1 31, У1, H1
		ПК-4	33, Y2, Y3
20	Межлинейные кроссы, их сущность и значе-	ОПК-1	31, Y1, H1
20	ние при создании новых селекционных до-	ОПК-2	31, У1, H1
	стижений.	ПК-4	33, У2, У3
21	Особенности оценки генотипа быков-	ОПК-1	31, Y1, H1
1	производителей в молочном скотоводстве	ОПК-2	31, Y1, H1
	nponsbognitenen b mono inom ekotobogetbe	O11K-2	51, 51, 111

Страница 11 из 18

			етраница тт по те
		ПК-4	33, У2, У3
22	Основные этапы создания нового селекцион-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ного достижения	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
23	Понятие об отличимости, однородности и ста-	ОПК-1	31, У1, Н1
	бильности в породообразовательном процессе.	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
24	Роль и значение иммуногенетики в селекци-	ОПК-1	31, У1, Н1
	онном процессе.	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
25	Бонитировка животных и ее значение в селек-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ции	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
26	Система «СЕЛЕКС» в селекционном процес-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ce.	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3
27	Что вкладывается в понятие «стандарт поро-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ды».	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, У2, У3

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компе- тенции	идк
1	Местная кобыла была покрыта бельгийским жеребцом. Полученный приплод покрыт рыса-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ком. В следующем поколении использовался першеронский жеребец. Сколько доли крови	ОПК-2	31, Y1, H1
	каждой из участвующих в скрещивании пород будет у приплода	ПК-4	33, У2, У3
2	В стаде крупного рогатого скота 73% живот-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ных IV поколения, 15% - III поколения, остальные - II поколения. Какой метод разве-	ОПК-2	31, У1, Н1
	дения целесообразен в данной ситуации?	ПК-4	33, У2, У3
3	Охарактеризуйте крепкий тип у скота симмен-	ОПК-1	31, У1, Н1
	тальской и красно-пестрой пород.	ОПК-2	31, У1, Н1
		ПК-4	33, Y2, Y3
4	Определить селекционный дифференциал и	ОПК-1	31, Y1, H1
	эффективность селекции за год в стаде коров при удое в среднем по стаду 4200 кг, а в селек-	ОПК-2	31, У1, Н1
	ционной группе 5500 кг?	ПК-4	33, У2, У3
5	В конном заводе стоят два жеребца. Один - рекордист по резвости, за него заплатили очень дорого, но он имеет индекс препотентности	ОПК-1	31, Y1, H1
	0,2. Другой - классный жеребец, но значительно уступает по резвости первому. Однако, его	ОПК-2	31, Y1, H1
	индекс препотентности 0,8. Как Вы рекомендуете использовать обоих производителей в племенном разведении?	ПК-4	33, У2, У3
6	При стрижке отары овец тонкорунной породы	ОПК-1	31, У1, Н1
	у некоторых животных встречался порок шер-	ОПК-2	31, У1, Н1
	сти «голодная тонина». Причем расположение	ПК-4	33, Y2, Y3

Страница 12 из 18

_			Страница 12 из 18
	истонченной части волоса приходилось на		
	верхнюю часть штапеля шерсти. Как опреде-		
	лить примерное время образования «голодной		
	тонины» и как избежать возникновения этого		
	порока в последующем		
7	В племенном репродукторе на протяжении 10	OFFIC 1	D1 X11 XI1
	лет проводится поглотительное скрещивание	ОПК-1	31, Y1, H1
	свиноматок крупной белой породы с хряками		
	породы ландрас. В результате скрещивания	ОПК-2	31, Y1, H1
	многоплодие свиноматок снизилось до 8,5 по-		
	росенка. Что надо предпринять в этой ситуа-	ПК-4	33, У2, У3
	ции?	11IX- 4	33, \$2, \$3
8	В племенном репродукторе на протяжении 20		
	лет проводится поглотительное скрещивание	OHII 1	21 V1 III
	симментальских коров с быками красно - пест-	ОПК-1	31, Y1, H1
	рой голштинской породы. В результате скре-		
	щивания кровность коров по красно-пестрой		
	голштинской породе составляет более 75%. В	ОПК-2	31, Y1, H1
	Программе по совершенствованию палево-	OHK 2	31, 31, 111
	пестрых пород отмечено, что к симменталь-		
	ской породе относятся животные, имеющие		
		ПК-4	33, У2, У3
	кровность не более 50 % по улучшающей по-		, ,
	роде. Что надо предпринять в этой ситуации?		
9	В племенном заводе по разведению крупного	OHIC 1	D1 W1 III
	рогатого скота черно - пестрой породы содер-	ОПК-1	31, Y1, H1
	жание белка в молоке составляет 2,8 %. В со-		
	ответствие с порядком и условиями бонити-	0.774.2	21 111 111
	ровки крупного рогатого скота молочных и	ОПК-2	31, Y1, H1
	молочно-мясных пород в молоке коров черно-		
	пестрой породы содержание белка должно со-		
	ставлять 3,0 %. Какие факторы влияют на со-	ПК-4	33, У2, У3
	держание белка в молоке?		
10	На свиноферме от 10 свиноматок было полу-		
	чено 97 поросят, из которых у 4 была наслед-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ственная аномалия - пупочная грыжа. Как		
	определить, кто из свиноматок является носи-		
	телем данной аномалии. Если свиноматку - но-	ОПК-2	31, У1, Н1
	сителя аномального гена оставлять для исполь-		
	зования в стаде, как избежать рождения поро-		
	сят с клиническими проявлениями пупочной	ПК-4	33, У2, У3
	грыжи.		•
11	В хозяйстве разводят животных симменталь-		
	ской породы. Симментальская порода по	ОПК-1	31, У1, Н1
	направлению продуктивности относится к		
	комбинированным породам.	0	n4 *** ***
	По каким показателям конституции, экстерье-	ОПК-2	31, Y1, H1
	ра, продуктивности Вы сможете определить		
	производственную типичность данного живот-	ПК-4	22 1/2 1/2
	ного.	11N-4	33, У2, У3
12	В стаде симментальского скота проводится се-	ОПК-1	31, У1, Н1
12	лекция на повышение величины удоя. Устано-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вите направление отбора в молочном стаде и		
	эффективность, если Су по удою равен 18%, по	ПК-4	33, У2, У3
	эффективность, сели су по удою равен 1070, по		

% жира – 7%, а коэффициент корреляции меж-	•
ду удоем и содержанием жира составляет –	
0.315 ± 0.298 .	

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1.Оценка достижения компетенций

ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных

Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач			
	пндикаторы достижения компетенции	помер	_		
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи для проверки умений и	другие за- дания и оценочные	
	2	1 27	навыков	средства	
21	Знать параметры биологического ста-	1-27	1-12	-	
31	туса и нормативные общеклинические				
	показатели организма животных.	1 27	1 10		
	Уметь реализовывать мероприятия по	1-27	1-12	-	
¥74	обеспечению ветеринарно-				
У1	санитарного благополучия животных				
	и биологической безопасности про-				
	дукции.				
	Иметь навыкиулучшения продуктив-	1-27	1-12	-	
H1	ных качеств и санитарно-				
	гигиенических показателей содержа-				
	ния животных.				
ОПК	С-2Способен анализировать влияние на ор			оциально-	
	хозяйственных, генетических	и экономических	факторов	-	
31	Знать природные, социально-	1-27	1-12	-	
	хозяйственные, генетические и эко-				
	номические факторы, влияющие на				
	организм животных				
	Уметь осуществлять профессиональ-	1-27	1-12	-	
	ную деятельность с учетом влияния				
У1	на организм животных природных,				
	социально-хозяйственных, генетиче-				
	ских и экономических факторов.				
	Иметь навыки анализа влияния на ор-	1-27	1-12	-	
H1	ганизм животных природных, соци-				
ПІ	ально-хозяйственных, генетических и				
	экономических факторов.				
ПК-4 (Способен реализовывать технологии живо	отноводства на ос	нове углублен	ных профес-	
	сиональных				
33	Знать методики испытаний селекци-	1-27	1-12	-	
	онных достижений (породы, типы,				
	линии) на отличимость, однород-				
	ілиний на отличимость, одновол-				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	ность, стабильность (породоиспыта-				
У2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1-27	1-12	-	

_					
Ī		видов по племенным и продуктивным			
		качествам;			
Ī		Уметь проводить отбор и подбор	1-27	1-12	-
	У3	сельскохозяйственных животных в			
		целях совершенствования стада;			

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

	Буяров, В. С. Достижения в современном птице-		литературы
1	водстве: исследования и инновации [Электронный ресурс]: монография / В. С. Буяров, А. Ш. Кавтарашвили, А. В. Буяров Электрон.дан Орел: Изд-во Орловского ГАУ, 2017 1 электрон.опт. диск (CD-ROM) Загл. с титул. экрана ISBN 978-5-93382-323-0. http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f32015.pdf	Учебное	Основная
2	Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс] : монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99223. — Загл. с экрана	Учебное	Основная
3	Г.Кердяшов, Н.Н. Кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Н. Кердяшов Пенза : РИО ПГСХА, 2014 http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f4175.pdf	Учебное	Основная
4	Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 336 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99524. — Загл. с экрана.	Учебное	Дополнительная
5	Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76287. — Загл. с экрана.	Учебное	Дополнительная
0	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Разведение животных» методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.02 «Зоотехния» / Ларина О.В., Алифанов С.В.— Воронеж: Воронежский ГАУ, 2019 Методические указания для практических занятий	Методическое	

Страница 15 из 18 по дисциплине "Генетика и разведение сельскохозяйственных животных": для студентов оч. и заоч. форм обучения, обучающихся по направлению 110900.62 - "Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост. С.В. Волкова] - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 69 с. [ЦИТ 6430] [ПТ] зоотехник: Главный ежемесячный практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин Периодическое - Москва: Просвещение, 2008-Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" -Периодическое Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные: Ежеквартальный науч-10 Периодическое но-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

No॒	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.2.3. Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/

7. Материально-техническое и программное обеспечение практики

11	Адрес (местоположение) помещений
Наименование помещений для проведения всех ви-	для проведения всех видов учебной де-
дов учебной деятельности, предусмотренной учеб-	ятельности, предусмотренной учебным
ным планом, в том числе помещения для самостоя-	планом (в случае реализации образова-
тельной работы, с указанием перечня основного обо-	тельной программы в сетевой форме
рудования, учебно-наглядных пособий и используе-	дополнительно указывается наимено-
мого программного обеспечения	вание организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область, г. Воро-
комплект учебной мебели, демонстрационное обору-	неж, ул. Ломоносова, 114а, а. 169
дование и учебно-наглядные пособия, компьютерная	
техника с возможностью подключения к сети «Ин-	
тернет» и обеспечением доступа в электронную ин-	
формационно-образовательную среду используемое	
программное обеспечение: MS Windows, Office MS	
Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, ян-	
декс браузер / MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT	
Linux, LibreOffice	
Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская область, г. Воро-
учебной мебели, демонстрационное оборудование и	неж, ул. Ломоносова, 1146, а. 18 (с 16
учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	часов до 19 часов)
возможностью подключения к сети "Интернет" и	130 c2 Ac 17 130 c2)
обеспечением доступа в электронную информацион-	
но-образовательную среду, используемое программ-	
ное обеспечение MS Windows, Office MS Windows,	
DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брау-	
зер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	
LibreOffice, телевизор	
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396420, Воронежская обл., г. Павловск,
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО	ул. Набережная, д. 3
«Агрофирма Павловская нива»	узг. Пиосрежния, д. 3
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	306650 Ropoueversa of a Poccount
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	ул. Пролетарская, 75, оф. 5
УК «Дон-Агро»	ул. пролетарская, 73, оф. 3
1	204077 F Popovove Fyrir pop Hoforty
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	394077, г. Воронеж, Бульвар Победы,
УК ГК «АГРОЭКО»	19, оф.1
	20(024 D
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396024, Воронежская обл., Рамонский
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, 3, стр. 1
«Заречное»	20(211 D
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396311, Воронежская обл., Новоусман-
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	ский р-н, с. Новая Усмань, ул. Сосно-
«Племпредприятие «Воронежское»	вая, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396851, Воронежская обл., Хохольский
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО	р-н, с. Староникольское, ул. Веры Чур-
«Большевик»	киной, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	399870, Липецкая область, Лев-
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	Толстовский район, поселок Лев Тол-
«Черкизово-Свиноводство»	стой, Садовая улица, 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	397926, Воронежская обл., Лискинский
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	р-н, с. Щучье, ул. Советская, 33

«ЭкоНива-АПК Холдинг»	394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса,
	33a

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	Пакетыофисныхприложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader	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 MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearningserver	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	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой про- водилось согласование	Подпись руководителя
Генетические основы селекционного процесса в животноводстве	ПИШ «Агроген»	A
Организация селекционно- племенной работы в животновод- стве	ПИШ «Агроген»	J.

Приложение 1 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 совета руководителей образовательных программ ПИШ Голева Г.Г.	ководителей образова- гельных программ ПИШ №7 от 25.06.2025 г.		