Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы: доцент кафедры общей зоотехнии, к.с.-х.н. Ларина О.В.

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 — $52.0.02(\Pi)$. Место дисциплины в структуре $52.0.02(\Pi)$ 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 – производственная. Тип практики – технологическая практика. Способ проведения практики – выездная. Форма проведения практики – дискретная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

Производственная практика: технологическая 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 осуществлять и совер-	31	Знать нормативно-правовые акты в сфере	
	шенствовать профессиональную		агропромышленного комплекса.	
	деятельность в соответствии с	У1	Уметь осуществлять профессиональную	
	нормативно-правовыми актами в		деятельность в соответствии с норматив-	
ОПК-3	сфере агропромышленного ком-		но-правовыми актами в сфере агропро-	
OHK-3	плекса		мышленного комплекса.	
		H1	Иметь навыки профессиональной дея-	
			тельности в соответствии с нормативно-	
			правовыми актами в сфере агропромыш-	
			ленного комплекса.	
	Cracefor veregraphy by the	31	31 Знать современные технологии, обо-	
	Способен использовать в про-		рудование и научные основы профессио-	
	фессиональной деятельности ме-		нальной деятельности	
	тоды решения задач с использо-	У1	Уметь использовать в профессиональной	
	ванием современного оборудо-		деятельности методы решения задач с	
ОПК-4	вания при разработке новых тех-		использованием современного оборудо-	
	нологий и использовать современную профессиональную метомогия или прородомия ака		вания при разработке новых технологий.	
		H1	Иметь навыки современной профессио-	
	тодологию для проведения экспериментальныхисследований и интерпретации их результатов		нальной методологии для проведения	
			экспериментальных исследований и ин-	
			терпретации их результатов.	
			Знать документооборот и специализиро-	
		31	ванные базы данных в профессиональной	
	Способен оформлять специаль-		деятельности.	
	ную документацию, анализиро-		Уметь оформлять отчетные документы с	
	вать результаты профессиональ-	У1	использованием специализированных баз	
ОПК-5	ной деятельности и представлять		данных в профессиональной деятельно-	
	отчетные документы с использо-		сти.	
	ванием специализированных баз		Иметь навыки документооборота с ис-	
	данных	H1	пользованием специализированных баз	
		111	данных в профессиональной деятельно-	
			сти	
			Знать условия возникновения и распро-	
	Способен анализировать, иден-	31	странения заболеваний различной этио-	
	тифицировать оценку опасности		логии	
ОПК-6	риска возникновения и распро-		Уметь анализировать и идентифициро-	
	странения болезней различной этиологии		вать опасность риска возникновения и	
			распространения заболеваний различной	
			этиологии	

Страница 5 из 30

	T		Страница 5 из 30
			Иметь навыки управления стадом, обес-
		H1	печивающие профилактику заболеваний
			животных.
		37	Знать резервы увеличения объемов про-
		37	изводства и повышения качества про-
			дукции животноводства.
			Уметь определять потребность в покупке
	Способен разрабатывать и внед-	У3	племенного скота и генетического мате-
ПК-3	рять научно-обоснованные тех-		риала в соответствии с перспективным
	нологии животноводства		планом развития животноводства
			Иметь навыки организации обеспечения
		H4	племенными животными и генетическим
			материалом в соответствии с планом раз-
			вития животноводства в организации.
		32	Знать правовое регулирование племенно-
			го животноводства по планированию и
			проведению селекционно-племенной ра-
	Способен реализовывать техно-		боты в племенных организациях
	логии животноводства на основе	У2	Уметь проводить оценку сельскохозяй-
ПК-4	углубленных профессиональных	3 2	ственных животных различных видов по
	знаний		племенным и продуктивным качествам
	Situation	H2	Уметь проводить оценку сельскохозяй-
		112	ственных животных различных видов по
			-
			племенным и продуктивным качествам;
			Знать биотехнологические методы вы-
			ведения, совершенствования, сохранения
			и использования пород, типов и линий
		34	животных: искусственное осеменение,
			экстракорпоральное оплодотворение,
			трансплантация эмбрионов, клонирова-
	Способен обосновывать и внед-		ние, клеточная и хромосомная инжене-
	рять биотехнологические методы		рия;
ПК-5	совершенствования и воспроиз-		Уметь работать со стандартными и/или
	водства стада	У3	специализированными информационны-
	водотва отада		ми базами данных по племенному жи-
			вотноводству;
			Иметь навыки представления результа-
			тов генетической экспертизы в системы
		H4	информационного обеспечения по пле-
			менному животноводству для генетиче-
			ского мониторинга;
ПК-6	Способен разрабатывать техно-	33	Знать методику составления оборота ста-
	логические программы и планы		да по годам; факторы, влияющие на пла-
	племенной работы		нирование структуры стада;
	_	34	Знать оптимальное соотношение различ-
			ных половозрастных групп животных
			при разных видах и направлениях жи-
			вотноводства;
		У2	Уметь составлять оборот стада по годам
			перспективного периода;
<u> </u>	1		перепективного периоди,

Страница 6 из 30

			Страница 6 из 30
		У3	Уметь определять оптимальное соотно-
			шение различных половозрастных групп
			животных с учетом планов производства
			продукции животноводства;
		H2	Иметь навыки выбора породы сельскохо-
			зяйственных животных в зависимости от
			направлений продуктивности, планируе-
			мого уровня интенсификации производ-
			ственного процесса;
ПК-7	Способен к управлению проек-	34	Знать зоотехническую и экономическую
	тами по реализации перспектив-		целесообразность различных систем и
	ного плана развития животно-		способов содержания животных в раз-
	водства в организации		личных почвенно-климатических и хо-
	водетва в организации		зяйственных условиях;
		35	Знать принципы определения оптималь-
			ной продуктивности сельскохозяйствен-
			ных животных в конкретных почвенно-
			климатических и хозяйственных услови-
		36	ях; Знать типы кормления сельскохозяй-
		30	=
			ственных животных; порядок определе-
			ния потребности в кормах, необходимых
			для кормления сельскохозяйственных
			животных, на заданный интервал време-
		370	ни;
		У2	Уметь определять оптимальный уровень
			продуктивности сельскохозяйственных
			животных в конкретных почвенно-
			климатических и хозяйственных услови-
			ях, обеспечивающий максимальный уро-
			вень рентабельности производства;
		У3	Уметь определять типы кормления сель-
			скохозяйственных животных различных
			видов; потребность в кормах всех видов,
			необходимых для кормления сельскохо-
			зяйственных животных, на заданный ин-
			тервал времени;
		H2	Иметь навыки выбора оптимальной си-
			стемы и способов содержания сельскохо-
			зяйственных животных в зависимости от
			степени интенсификации производствен-
			ного процесса и природных особенно-
			стей территории;
		Н3	Иметь навыки планирования поголовья
			сельскохозяйственных животных, уровня
			продуктивности, структуры стада при
			разных видах и направлениях животно-
			водства для достижения заданных объе-
			мов производства продукции животно-
			водства;
]	водетва,

Страница 7 из 30

	H4	Иметь навыки планирования потребно-
		сти в кормах и их производства (приоб-
		ретения) с учетом запланированных объ-
		емов производства продукции животно-
		водства;

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

	Контактная раб		ая работа*, ч		Выполнение	Форма про-
Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Ауди- торная (КТР)	внеаудитор- ная	Самостоя- тельная ра-	производ- ственных функций, ч	межуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой)
1	2	3	4	5	6	7
Производ- ственная прак- тика, техноло- гическая	12/432	0,15	0,85	427	-	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 животноводства. Природноклиматическая, 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. Нормативноправовые 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.

Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Цель этапа - Проанализировать обеспеченность животных кормами по периодам года, кормовой план, кормовой баланс. Определить потребность в балансирующих добавках. Изучить организацию оприходования, хранения и учета расходования кормов. Результаты проведенной работы должны быть отражены в дневнике и отчете.

Разведение сельскохозяйственных 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.

Молочное и мясное скотоводство

Цель этапа - овладеть профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности, изучить систему ведения скотоводства в хозяйстве. Структура стада по возрастным и половым группам скота. По материалам бонитировки дать характеристику коров по продуктивности, породности, классности.

Анализ использования маточного стада, продолжительность лактации, возраст осеменения телок. Выполнение санитарно-ветеринарных мероприятий по предупреждению незаразных и заразных заболеваний. Выявление резервов повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции, повышения товарного выхода молока и мяса. Производственно-экономический и зоотехнический анализ способа содержания скота в хозяйстве. Особенности выращивания телят в молозивный период.

Ведение первичного зоотехнического учета. Организация и проведение контрольных доек. Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в РФ. Способы содержания скота. Элементы поточно-цеховой системы производства молока и воспроизводства стада.

Племенная работа со стадом. Интенсивность выбраковки и ремонта маточного поголовья. Методы разведения. Анализ сводной ведомости по бонитировке и составленных на ее основе мероприятий. Подбор быков-производителей к маточному поголовью. Оценка быковпроизводителей по качеству потомства. Современные ресурсосберегающие технологии в молочном и мясном скотоводстве. Отбор генетического материала для оценки животных

Свиноводство и технология производства свинины

Цель этапа - овладеть профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности, изучить технологическую схему промышленного производства свинины в хозяйстве. Размещение ферм: племенной, репродукторной, доращивания молодняка, откорма

свиней. Основные технологические показатели процесса производства свинины. Технологический анализ деятельности ферм и комплексов.Племферма (племядро). Размеры племенной фермы (количество основных маток, хряковпроизводителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). План производства ремонтных хряков и свинок для комплектования основного стада. Породы свиней, методы разведения, отбор, подбор. Конституционально-экстерьерные особенности стада, развитие хряков, маток и молодняка. Продуктивность маток (плодовитость, молочность и др.) и отбор по основным селекционируемым признакам, классность животных. Планирование случек и опоросов. Организация случки или искусственного осеменения свиноматок. Формирование групп свиноматок для случек. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса, система выращивания племенного молодняка в подсосный период. Схема подкормки поросят. Выращивание ремонтного молодняка. Оценка проверяемых свиноматок и передача их на репродукторные фермы. Репродукторные фермы: количество их, задачи. Технологическая схема производства молодняка на репродукторной ферме. Интенсивность эксплуатации и влияние ее на срок использования свиноматок. Размеры ферм (количество основных маток, хряков-производителей, проверяемых маток). Соотношение половозрастных групп. Метод разведения свиней на репродукторных фермах, порода и породность маточного стада, породы хряков. Система скрещиваний и гибридизации. Цеховая система организации производства. Современные технологии в племенном и товарном промышленном свиноводстве (на примере Знаменского СГЦ, Группа «Черкизово» и др.). ДНКтехнологии в селекции свиней.

Овцеводство и технология производства шерсти и баранины

Цель этапа - овладеть профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности, изучить размер поголовья, породу и породность овец в хозяйстве. Продуктивность овец по половозрастным группам (живая масса, настриг шерсти, ее качество, производство баранины, многоплодие). Размер ферм, их специализация. Обеспеченность поголовья помещениями, их внутреннее устройство, наличие оборудования и инвентаря. Механизация основных процессов труда (заготовки кормов, стрижки овец, водопоя, раздачи кормов, уборки навоза и т. д.). Подготовка помещений и овец к стрижке, ее сроки. Очередность поступления овец на стригальный пункт. Организация и техника стрижки. Производительность труда стригалей. Классировка и техника подготовки шерсти для продажи. Организация племенной работы с овцами в хозяйстве. Ведение племенного учета, качество основных баранов-производителей (по племенным карточкам). План и направление подбора. Методы разведения. Участие в организации бонитировки овец и подведении ее итогов. При наличии плана селекционноплеменной работы проанализировать ход его выполнения. Кормовая база, организация кормления и содержания овец. Площадь естественных и искусственных пастбищ, сенокосов, их урожайность, нагрузка овец на 1 га пастбищ. Порядок использования пастбищ и уход за ними. Техника пастьбы. Создание культурных долголетних пастбищ и особенности их использования. Организация водопоя. Нагул и откорм овец. Мероприятия по очистке пастбищ от сорной растительности. Кормление и содержание овец; количество и качество кормов, заготовка их на одну голову (в натуральных показателях, кормовых единицах и переваримом протеине), полноценность рационов, техника кормления, содержание овец различных половозрастных групп. Эффективность прогрессивных методов заготовки кормов и подготовки их к скармливанию. Техника разведения овец. Подготовка барановпроизводителей и маток к случке. Возраст первой случки. Сроки случки. Характеристика работы центрального пункта искусственного осеменения. Организация и техника проведения случки. Подготовка помещений и овец к ягнению. Организация и техникапроведения ягнения. Способы выращивания ягнят от рождения до отбивки. Сроки и техника отбивки ягнят от матерей. Формирование отар. Профилактические мероприятия против наиболее распространенных заболеваний овец. Организация оплаты труда в овцеводстве. Закрепление за чабанской бригадой помещений, инвентаря, поголовья овец. Распорядок дня. Обязанности бригадира по обслуживанию овец в летний и зимний периоды. Потребности в рабочей силе в период бонитировки, стрижки, случки и ягнения овец. Оплата труда чабанов, стригалей, сакманщиков и подсобных рабочих. Овцеводство и козоводство в $K(\Phi)X$ и ЛПХ населения.

Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы

Цель этапа -овладеть профессиональными умениями Иопытом профессиональной деятельности, изучить технологическую направленность хозяйства (птицефабрики), его специализацию по племенной работе, производству яиц и мяса птицы. Вид, порода птиц, их линейная и гибридная принадлежность. Характеристика кроссов яичной и мясной птицы. Технология содержания родительского стада кур яичных и мясных кроссов. Инкубация яиц. Продуктивность птиц, затраты кормов и труда на единицу продукции. Резервы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и рентабельности отрасли птицеводства, кооперация и интеграция хозяйств. Технология производства яиц и мяса птицы. Системы обеспечения микроклимата в птичниках (вентиляция, отопление, освещение). Характеристика технологического оборудования. Составление циклограммы производства яиц и мяса птицы. Организация кормовой базы на предприятии, качество и полноценность кормления, составление рецептов комбикормов и доработка комбикормов для различных возрастных групп птиц с учетом направления и уровня продуктивности. Использование биологически активных добавок при выращивании птицы (ферментативные препараты, кормовые антибиотики, пробиотики, пребиотики, симбиотики, синбиотики, фитобиотики). Поение птицы и качество воды. Технологический цикл производства, работа технологических звеньев. Бонитировка, отбор племенных птиц, оценка их продуктивности, комплектование родительского стада, получение гибридных инкубационных яиц, первичный учет. Комплектование цехов промышленной птицей для получения диетических яиц и мяса. Оценка качества яиц и мяса птицы. Переработка продукции птицеводства. Производство яичного порошка, пуха, пера, мясокостно-перьевой муки. Организация глубокой переработки яиц и мяса птицы. Ведение плановой и отчетной документации в хозяйстве. Организация профилактических мер защиты от болезней. Современные ресурсосберегающие технологии производства яиц и мяса птицы и практика их внедрения.

Коневодство

Цель этапа - овладеть опытом профессиональной деятельности и изучить состояние рабочего и племенного поголовья и его породный состав в хозяйстве. Обеспеченность сельскохозяйственным инвентарем, упряжью и повозками. Организация воспроизводства поголовья. Расчет требуемого количества ремонтного молодняка. Организация и проведение случной кампании, уход за кобылами. Направленное выращивание жеребят. Мероприятия по улучшению конского поголовья хозяйства. Учет и отчетность по коневодству и использованию лошадей в хозяйстве. Развитие мясо-молочного направления в коневодстве. Выращивание молодняка для реализации на мясо. Откорм выбракованных лошадей. Ипподромные испытания.

Звероводство

Цель этапа - овладеть практическими навыками и изучить виды зверей и их цветовые формы, разводимые в хозяйстве. Поголовье основного стада (самок, самцов). Деловой выход молодняка (всего и в среднем на самку) по видам за прошлый год. Содержание зверей. Организация труда. Кормление: виды используемых кормов, их подготовка к скармливанию. Примерный среднесуточный рацион в летний период. Кормокухня. Машины, используемые для переработки кормов. Количество корма, перерабатываемого за сутки в среднем и максимум. Размножение зверей: сроки гона, щенения, возраст отсадки молодняка от самок. Время и возраст зверей, забиваемых на шкурку. Продолжительность использования зверей.

Кролиководство

Цель этапа - овладеть практическими навыками и изучить технологию производства продукции кролиководства. Поголовье кроликов по половозрастным группам. Породный состав. Направление кролиководства в хозяйстве (племенное, товарное). Производственные результаты за прошлый год: деловой выход молодняка, производство шкурок, мяса и продажа племенного молодняка. Система содержания кроликов разных половозрастных групп. Календарный план случек и окролов на текущий год. Сроки проведения случек. Подготовка самок к случному периоду и проведение случки. Мероприятия по повышению эффективности использования самок их средняя плодовитость и среднее число выращиваемых крольчат.

Возраст отсадки молодняка от самки. Возраст молодняка при продаже на племя и убое с целью получения мяса или шкурки. Возраст первой случки ремонтного молодняка и введение его в основное стадо. Продолжительность использования кроликов в хозяйстве. Кормление кроликов. Применяемые корма. Рационы для взрослых кроликов и молодняка. Обеспеченность кормами. Организация и оплата труда.

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. Организация кормления животных. Приводится описание основных кормов, используемых в хозяйстве, и особенности организации кормления животных.
 - 3. Разведение животных. Описываются методы племенной работы в хозяйстве.
- 4. 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 практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
	ОПК-3	31, У1, Н1
	ОПК-4	31, У1, Н1
Подготовительный (организационный).	ОПК-5	31, У1, Н1
Цели и задачи практики. Организационные вопро-	ОПК-6	31, У1, Н1
сы по проведению практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники	ПК-3	37, У3, Н4
безопасности, пожарной безопасности, а также	ПК-4	32, Y2, H2
правилами внутреннего трудового распорядка.	ПК-5	34, У3, Н4
прилими внутреннего грудового распорядам	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
Основной (производственный - на рабочем месте). Отрасли животноводства. Технологии производства продукции в отраслях животноводства. Ресурсосбережение в отраслях животноводства. Воспроизводство сх. животных. Участие в про-	ОПК-3	31, Y1, H1

		o ipuningu re ne e
ведение технологического аудита. Селекционно- племенная работа в отраслях животноводства. Природные, социально-хозяйственные, генетиче- ские и экономические факторы отраслей животно- водства. Природно-климатическая, организацион- но-экономическая характеристика животноводче-	ОПК-4	31, У1, Н1
ских предприятий, характеристика пород, генотипов и линий разводимых животных различных половозрастных групп. Себестоимость продукции, структура затрат, прибыль и рентабельность производства в отраслях животноводства. Нормативноправовые акты в сфере АПК, используемые на	ОПК-5	31, У1, Н1
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 пле-	ОПК-6	31, У1, Н1
менного 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 проек-	ПК-3	37, У3, Н4
тированию животноводческих объектов и основы технико-экономического Контроль руководителя практики от образовательной и профильной организации. 10 обоснования проектов животноводческих предприятий; основные нормативные документы, применяемые при проектировании, строи-	ПК-4	32, У2, Н2
тельстве и реконструкции животноводческих объектов; основные принципы проектного управления в сфере технологий животноводства; биологический статус и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарносанитарного благополучия животных и биологи-	ПК-5	34, У3, Н4
ческой 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	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
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.	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
	ОПК-3	31, У1, Н1
	ОПК-3	31, Y1, H1
200 HOLLING HAND	ОПК-4	31, Y1, H1
Заключительный Оформление и защита отчета по практике. Итого-	ОПК-3	31, Y1, H1
вая конференция. Зачет.	ПК-3	37, Y3, H4
1 1 ,	ПК-4	32, Y2, H2
	ПК-5	34, V3, H4
	1111.0	5 1, 7 5, 11 1

ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2	
ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4	

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. Dunpuch K 3avery					
№	Содержание	Код	идк			
1	0	компетенции	21 7/1 111			
1	Основные понятия и термины в племен-	ОПК-3	31, Y1, H1			
	ном деле	ОПК-4	31, Y1, H1			
		ОПК-5	31, Y1, H1			
		ОПК-6	31, Y1, H1			
		ПК-3	37, У3, Н4			
		ПК-4	32, Y2, H2			
		ПК-5	34, У3, Н4			
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2			
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4			
2	Определение племенной ценности ре-	ОПК-3	31, У1, Н1			
	монтного маточного поголовья	ОПК-4	31, У1, Н1			
		ОПК-5	31, У1, Н1			
		ОПК-6	31, У1, Н1			
		ПК-3	37, У3, Н4			
		ПК-4	32, У2, Н2			
		ПК-5	34, У3, Н4			
		ПК-6	33, 34, У2, У3, Н2			
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4			
3	Определение племенной ценности ре-	ОПК-3	31, У1, Н1			
	монтного поголовья свиней	ОПК-4	31, У1, Н1			
		ОПК-5	31, У1, Н1			
		ОПК-6	31, У1, Н1			
		ПК-3	37, У3, Н4			
		ПК-4	32, Y2, H2			
		ПК-5	34, У3, Н4			
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2			
		ПК-7	34, 35, У2, У3, H2, H3, H4			
4	Определение племенной ценности хря-	ОПК-3	31, У1, Н1			
	ков	ОПК-4	31, У1, Н1			
		ОПК-5	31, Y1, H1			
		ОПК-6	31, Y1, H1			
		ПК-3	37, У3, H4			
		ПК-4	32, Y2, H2			
		ПК-5	34, V3, H4			
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2			
		ПК-7	34, 35, У2, У3, H2, H3, H4			
		111(-/	J 1, JJ, J 2, J J, 112, 113, 117			

Страница 15 из 30

			Страница 13 из 50
5	Определение племенной ценности сви-	ОПК-3	31, Y1, H1
	номаток	ОПК-4	31, Y1, H1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4
6	Определение племенной ценности бара-	ОПК-3	31, У1, Н1
	нов	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
7	Определение племенной ценности же-	ОПК-3	31, Y1, H1
	1	ОПК-4	31, Y1, H1
	ребцов	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
8	Племенная ценность кобыл.	ОПК-3	31, Y1, H1
	Thremenian demicers reason.	ОПК-4	31, Y1, H1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
9	Определение племенной ценности быков	ОПК-3	31, Y1, H1
	по качеству потомства	ОПК-4	31, Y1, H1
	1	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, Y3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
10	Определение племенной ценности коров	ОПК-3	31, Y1, H1
10	мясного направления продуктивности	ОПК-3	31, Y1, H1 31, Y1, H1
	мленого направления продуктивности	ОПК-4	31, Y1, H1
		ОПК-3	31, Y1, H1
		ПК-3	
			37, У3, Н4
		ПК-4	32, У2, Н2

Страница 16 из 30

			Страница 16 из 30
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
11	Определение племенной ценности птицы	ОПК-3	31, У1, Н1
		ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
12	Что вкладывается в понятие «новизна	ОПК-3	31, У1, Н1
	селекционного достижения».	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
13	Ито ручен простоя в немятие жеспекцием	ОПК-3	31, Y1, H1
13	Что вкладывается в понятие «селекцион-		, ,
	ное достижение».	ОПК-4	31, Y1, H1
		ОПК-5 ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4 ПК-5	32, У2, H2 34, У3, H4
		ПК-6	, ,
		ПК-7	33, 34, У2, У3, H2 34, 35, У2, У3, H2, H3, H4
14	Havanya a raya hayya yayyayayya yana		31, Y1, H1
14	Понятие о генофонде популяции, поро-	ОПК-3 ОПК-4	1
	ды, стада.	ОПК-4 ОПК-5	31, Y1, H1
			31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
1.5		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
15	Создание новых селекционных достиже-	ОПК-3	31, У1, Н1
	ний на основе поглотительного скрещи-	ОПК-4	31, Y1, H1
	вания	ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
	70	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
16	Как создаются синтетические породы и	ОПК-3	31, У1, Н1
	синтетические линии	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, Y1, H1

Страница 17 из 30

			Страница 1 / из 30
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
17	Основные формы селекционно-	ОПК-3	31, У1, Н1
	племенного учета	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
18	Лицензирование хозяйств с правом раз-	ОПК-3	31, У1, Н1
	ведения и реализации племенных живот-	ОПК-4	31, У1, Н1
	ных.	ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
19	Понятие об идентификации животных и	ОПК-3	31, У1, Н1
	ее практическое значение.	ОПК-4	31, Y1, H1
	1	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
20	Межлинейные кроссы, их сущность и	ОПК-3	31, У1, Н1
	значение при создании новых селекци-	ОПК-4	31, Y1, H1
	онных достижений.	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
21	Особенности оценки генотипа быков-	ОПК-3	31, У1, Н1
	производителей в молочном скотовод-	ОПК-4	31, Y1, H1
	стве	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
<u> </u>		1110 /	J 1, 32, 32, 33, 112, 113, 117

Страница 18 из 30

			Страница 18 из 30
22	Основные этапы создания нового селек-	ОПК-3	31, У1, Н1
	ционного достижения	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
23	Понятие об отличимости, однородности	ОПК-3	31, У1, Н1
	и стабильности в породообразовательном	ОПК-4	31, У1, Н1
	процессе.	ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4
24	Роль и значение иммуногенетики в се-	ОПК-3	31, У1, Н1
	лекционном процессе.	ОПК-4	31, У1, Н1
	_	ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, У2, Н2
		ПК-5	34, У3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
25	Бонитировка животных и ее значение в	ОПК-3	31, У1, Н1
	селекции	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, У2, Н2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
26	Система «СЕЛЕКС» в селекционном	ОПК-3	31, Y1, H1
	процессе.	ОПК-4	31, Y1, H1
	·	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
27	Что вкладывается в понятие «стандарт	ОПК-3	31, Y1, H1
	породы».	ОПК-4	31, Y1, H1
	• • •	ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, У2, Н2
<u> </u>		1111	52, 52, 112

Страница 19 из 30

	1 ,	
ПК-5	34, Y3, H4	
ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2	
ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4	

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компе- тенции	идк
1	Местная кобыла была покрыта бельгий-	ОПК-3	31, У1, Н1
	ским жеребцом. Полученный приплод	ОПК-4	31, У1, Н1
	покрыт рысаком. В следующем поколе-	ОПК-5	31, У1, Н1
	нии использовался першеронский жере-	ОПК-6	31, У1, Н1
	бец. Сколько доли крови каждой из	ПК-3	37, У3, Н4
	участвующих в скрещивании пород будет	ПК-4	32, Y2, H2
	у приплода	ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
	700/	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
2	В стаде крупного рогатого скота 73% жи-	ОПК-3	31, Y1, H1
	вотных IV поколения, 15% - III поколе-	ОПК-4	31, Y1, H1
	ния, остальные - ІІ поколения. Какой ме-	ОПК-5	31, Y1, H1
	тод разведения целесообразен в данной ситуации?	ОПК-6	31, Y1, H1
	ситуации:	ПК-3	37, Y3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6 ПК-7	33, 34, У2, У3, H2 34, 35, У2, У3, H2, H3, H4
3	Охарактеризуйте крепкий тип у скота	ОПК-3	31, Y1, H1
3	симментальской и красно-пестрой пород.	ОПК-3	31, Y1, H1
	симментальской и краспо-пестрой пород.	ОПК-4	31, Y1, H1 31, Y1, H1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, V3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
4	Определить селекционный дифференциал	ОПК-3	31, У1, Н1
	и эффективность селекции за год в стаде	ОПК-4	31, У1, Н1
	коров при удое в среднем по стаду 4200	ОПК-5	31, У1, Н1
	кг, а в селекционной группе 5500 кг?	ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4
5	В конном заводе стоят два жеребца. Один	ОПК-3	31, Y1, H1
	- рекордист по резвости, за него заплати-	ОПК-4	31, Y1, H1
	ли очень дорого, но он имеет индекс пре-	ОПК-5	31, Y1, H1
	потентности 0,2. Другой - классный же-	ОПК-6	31, V1, H1
	ребец, но значительно уступает по резво-	ПК-3	37, У3, Н4
	сти первому. Однако, его индекс препотентности 0,8. Как Вы рекомендуете ис-	ПК-4	32, Y2, H2
	пользовать обоих производителей в пле-	ПК-5	34, V3, H4
	менном разведении?	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
	менном разведении.	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4

Страница 20 из 30

			Страница 20 из 50
6	При стрижке отары овец тонкорунной	ОПК-3	31, Y1, H1
	породы у некоторых животных встречал-	ОПК-4	31, Y1, H1
	ся порок шерсти «голодная тонина».	ОПК-5	31, Y1, H1
	Причем расположение истонченной части	ОПК-6	31, Y1, H1
	волоса приходилось на верхнюю часть	ПК-3	37, Y3, H4
	штапеля шерсти. Как определить при-	ПК-4	32, Y2, H2
	мерное время образования «голодной тонины» и как избежать возникновения это-	ПК-5	34, Y3, H4
	го порока в последующем	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
7	В племенном репродукторе на протяже-	ОПК-3	31, Y1, H1
	нии 10 лет проводится поглотительное	ОПК-4	31, V1, H1
	скрещивание свиноматок крупной белой	ОПК-5	31, Y1, H1
	породы с хряками породы ландрас. В результате скрещивания многоплодие сви-	ОПК-6	31, V1, H1
	номаток снизилось до 8,5 поросенка. Что	ПК-3	37, V3, H4
	надо предпринять в этой ситуации?	ПК-4	32, Y2, H2
	надо предпринять в этои ситуации:	ПК-5	34, V3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
0	n	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
8	В племенном репродукторе на протяжении 20 лет проводится поглотительное	ОПК-3	31, Y1, H1
	скрещивание симментальских коров с	ОПК-4	31, У1, Н1
	быками красно - пестрой голштинской	ОПК-5	31, У1, Н1
	породы. В результате скрещивания кровность коров по красно-пестрой голштин-	ОПК-6	31, Y1, H1
	ской породе составляет более 75%. В	ПК-3	37, У3, Н4
	Программе по совершенствованию пале-	ПК-4	32, У2, Н2
	во-пестрых пород отмечено, что к симментальской породе относятся животные,	ПК-5	34, У3, Н4
	имеющие кровность не более 50 % по	ПК-6	33, 34, У2, У3, Н2
	улучшающей породе. Что надо предпринять в этой ситуации?	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
9	В племенном заводе по разведению круп-	ОПК-3	31, Y1, H1
	ного рогатого скота черно - пестрой по-	ОПК-4	31, Y1, H1
	роды содержание белка в молоке состав-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ляет 2,8 %. В соответствие с порядком и	ОПК-6	31, Y1, H1
	условиями бонитировки крупного рогато-	ПК-3	37, У3, Н4
	го скота молочных и молочно-мясных	ПК-3	
	пород в молоке коров черно-пестрой по-		32, Y2, H2
	роды содержание белка должно состав-	ПК-5	34, Y3, H4
	лять 3,0 %. Какие факторы влияют на со-	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
4.0	держание белка в молоке?	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
10	На свиноферме от 10 свиноматок было	ОПК-3	31, Y1, H1
	получено 97 поросят, из которых у 4 была	ОПК-4	31, Y1, H1
	наследственная аномалия - пупочная	ОПК-5	31, V1, H1
	грыжа. Как определить, кто из свинома-	ОПК-6	31, Y1, H1
	ток является носителем данной аномалии. Если свиноматку - носителя аномального	ПК-3	37, У3, H4
	гена оставлять для использования в стаде,	ПК-4	32, Y2, H2
	как избежать рождения поросят с клини-	ПК-5	34, Y3, H4
	ческими проявлениями пупочной грыжи.	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
11	В хозяйстве разводят животных симмен-	ОПК-3	31, V1, H1
	тальской породы. Симментальская поро-	ОПК-4	31, Y1, H1

Страница 21 из 30

			Страница 21 из 50
	да по направлению продуктивности отно-	ОПК-5	31, Y1, H1
	сится к комбинированным породам.	ОПК-6	31, У1, Н1
	По каким показателям конституции, экс-	ПК-3	37, У3, Н4
	терьера, продуктивности Вы сможете	ПК-4	32, Y2, H2
	определить производственную типич-	ПК-5	34, У3, Н4
	ность данного животного.	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
12	В стаде симментальского скота прово-	ОПК-3	31, У1, Н1
	дится селекция на повышение величины	ОПК-4	31, У1, Н1
	удоя. Установите направление отбора в	ОПК-5	31, У1, Н1
	молочном стаде и эффективность, если	ОПК-6	31, Y1, H1
	Су по удою равен 18% , по $\%$ жира -7% , а	ПК-3	37, У3, Н4
	коэффициент корреляции между удоем и	ПК-4	32, Y2, H2
	содержанием жира составляет – 0,315	ПК-5	34, У3, Н4
	$\pm 0,298.$	ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
13	В хозяйстве разводят молочный скот чер-	ОПК-3	31, Y1, H1
13	но-пестрой породы. Средние показатели	ОПК-4	31, Y1, H1
	молочной продуктивности по стаду сле-	ОПК-5	31, Y1, H1
	дующие: удой 3700 кг, содержание жира	ОПК-6	31, Y1, H1
	в молоке 3,68%. Назовите приемы и ме-	ПК-3	
	тоды селекции для получения коров с		37, У3, H4
	удоем 5000 кг молока и МДЖ 3,8%.	ПК-4	32, Y2, H2
	удоем 5000 кг молока и туди 5,070.	ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
1.4	0	ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
14	Составьте схему родословной на корову,	ОПК-3	31, У1, Н1
	в которой	ОПК-4	31, Y1, H1
	Имеет место родственное спаривание в	ОПК-5	31, Y1, H1
	степени III, III - 0	ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, У2, Н2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
15	Составить схему отбора маточного пого-	ОПК-3	31, У1, Н1
	ловья.	ОПК-4	31, У1, Н1
		ОПК-5	31, Y1, H1
		ОПК-6	31, У1, Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, У3, Н4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, Y2, Y3, H2, H3, H4
16	Оценка племенных качеств быков по	ОПК-3	31, У1, Н1
	происхождению.	ОПК-4	31, Y1, H1
	•	ОПК-5	31, У1, Н1
		ОПК-6	31, Y1, H1
		ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		0-711	J3, 34, y 2, y 3, Π2

Страница 22 из 30

			етриници 22 но 50
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4
17	В результате обработки эндонуклеазами	ОПК-3	31, У1, Н1
	рестрикции линейного фрагмента ДНК	ОПК-4	31, У1, Н1
	были получены следующие фрагменты:	ОПК-5	31, У1, Н1
	EcoR1: 2 kb и 3 kb; HindIII: 1 kb и 4 kb;	ОПК-6	31, У1, Н1
	HindIII + EcoR1: 2 kb, 2 kb и 1 kb. По-	ПК-3	37, У3, Н4
	стройте рестрикционную карту. Сайт	ПК-4	32, Y2, H2
	узнавания EcoR1 – G^AATTC, HindIII –	ПК-5	34, Y3, H4
	A^AGCTT.	ПК-6	33, 34, У2, У3, Н2
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4
18	Сиквенсовая реакция для секвенирования	ОПК-3	31, У1, Н1
	по Сэнгеру(секвенирование с обрывом	ОПК-4	31, У1, Н1
	цепи) проводилась в 4-х пробирках (в	ОПК-5	31, У1, Н1
	первой + ddATP, во второй + ddTTP, в	ОПК-6	31, У1, Н1
	третьей $+ ddGTP$, в четвертой $+ ddCTP$).	ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-5	34, Y3, H4
		ПК-6	33, 34, Y2, Y3, H2
		ПК-7	34, 35, У2, У3, Н2, Н3, Н4

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1.Оценка достижения компетенций

ОПК-3	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в со-				
ОТВ	ответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса				
Ин	Индикаторы достижения компетенции Номера вопросов и задач				
			задачи для	другие за-	
Код	Содержание	вопросы к за-	проверки	дания и	
Код	Содержиние	чету	умений и	оценочные	
			навыков	средства	
	Знать нормативно-правовые акты в	1-27	1-18	-	
31	сфере агропромышленного комплек-				
	ca.				
	Уметь осуществлять профессиональ-	1-27	1-18	-	
У1	ную деятельность в соответствии с				
	нормативно-правовыми актами в сфе-				
	ре агропромышленного комплекса.				
	Иметь навыки профессиональной дея-	1-27	1-18	-	
H1	тельности в соответствии с норматив-				
111	но-правовыми актами в сфере агро-				
	промышленного комплекса.				
	4 Способен использовать в профессионал				
	зованием современного оборудования пр				
вать (современную профессиональную методо:			ентальных	
	исследований и интерпре			ı	
	Знать современные технологии, обо-	1-27	1-18	-	
31	рудование и научные основы профес-				
	сиональной деятельности.				
	77	1.27	1.10		
371	Уметь использовать в профессио-	1-27	1-18	-	
У1	нальной деятельности методы реше-				
	ния задач с использованием совре-				

Страница 23 из 30

			Cipui	ница 25 из
	менного оборудования при разработке новых технологий.			
		1.07	1 10	
	Иметь навыки современной профес-	1-27	1-18	-
H1	сиональной методологии для прове-			
	дения экспериментальных исследова-			
	ний и интерпретации их результатов			
	-5 Способен оформлять специальную доку			
фесси	ональной деятельности и представлять от ализированных		ы с использован	ием специ
31	Знать документооборот и специализи-	1-27	1-18	_
J 1	рованные базы данных в профессио-	1-27	1-10	_
	нальной деятельности			
		1-27	1-18	
	Уметь оформлять отчетные докумен-	1-27	1-18	-
У1	ты с использованием специализиро-			
	ванных баз данных в профессиональ-			
	ной деятельности.	1.07	1 10	
	Иметь навыки документооборота с	1-27	1-18	-
H1	использованием специализированных			
	баз данных в профессиональной дея-			
	тельности.			
OHK-6	б Способен анализировать, идентифицирог			никновени
	и распространения болезне			
31	Знать условия возникновения и рас-	1-27	1-18	-
	пространения заболеваний различной			
	этиологии.			
	Уметь анализировать и идентифици-	1-27	1-18	-
	ровать опасность риска возникнове-			
У1	ния и распространения заболеваний			
	различной этиологии.			
H1	Иметь навыки управления стадом,	1-27	1-18	-
	обеспечивающие профилактику забо-			
	леваний животных.			
ПК-3 (Способен разрабатывать и внедрять науч	но-обоснованны	е технологии ж	кивотновод
ства				
	Знать резервы увеличения объемов	1-27	1-18	-
37	производства и повышения качества			
3/	продукции животноводства.			
	Уметь определять потребность в по-	1-27	1-18	-
	купке племенного скота и генетиче-			
1/2	ского материала в соответствии с пер-			
У3	спективным планом развития живот-			
	новодства;			
	Иметь навыки организации обеспече-	1-27	1-18	-
	ния племенными животными и гене-			
H4	тическим материалом в соответствии			
-	с планом развития животноводства в			
	организации.			

			Стра	аница 2 4 из 50
32	Знать правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционноплеменной работы в племенных организациях;	1-27	1-18	-
У2	Уметь проводить оценку сельскохо- зяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам;	1-27	1-18	-
Н2	Иметь навыки координации деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации;	1-27	1-18	-
ПК-5 С	Способен обосновывать и внедрять биотех	хнологические ме	тоды совершен	нствования и
	изводства стада		, , - _F =	
34	Знать биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия;	1-27	1-18	-
У3	Уметь работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству;	1-27	1-18	-
ПК-	6 Способен разрабатывать технологическ	ие программы и і	тланы племенн	ой работы
33	Знать методику составления оборота стада по годам; факторы, влияющие на планирование структуры стада;	1-27	1-18	-
34	Знать оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства;	1-27	1-18	-
У2	Уметь составлять оборот стада по годам перспективного периода;	1-27	1-18	-
У3	Уметь определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства;	1-27	1-18	-
H2	Иметь навыки выбора породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенси-	1-27	1-18	-

Страница 25 из 30

			СТР	ница 25 из 3
	фикации производственного процесса;			
ПК-′	7 Способен к управлению проектами по р	еализации перспе	ктивного план	а развития
	животноводства і	в организации		
	Знать зоотехническую и экономиче-	1-27	1-18	-
	скую целесообразность различных			
34	систем и способов содержания жи-			
34	вотных в различных почвенно-			
	климатических и хозяйственных			
	условиях;			
	Знать принципы определения опти-	1-27	1-18	-
	мальной продуктивности сельскохо-			
35	зяйственных животных в конкретных			
	почвенно-климатических и хозяй-			
	ственных условиях;			
	Знать типы кормления сельскохозяй-	1-27	1-18	-
	ственных животных; порядок опреде-			
26	ления потребности в кормах, необхо-			
36	димых для кормления сельскохозяй-			
	ственных животных, на заданный ин-			
	тервал времени;			
	Уметь определять оптимальный уро-	1-27	1-18	-
	вень продуктивности сельскохозяй-			
	ственных животных в конкретных			
У2	почвенно-климатических и хозяй-			
	ственных условиях, обеспечивающий			
	максимальный уровень рентабельно-			
	сти производства;			
	Уметь определять типы кормления	1-27	1-18	-
	сельскохозяйственных животных раз-			
172	личных видов; потребность в кормах			
У3	всех видов, необходимых для кормле-			
	ния сельскохозяйственных животных,			
	на заданный интервал времени;			
	Иметь навыки выбора оптимальной	1-27	1-18	-
	системы и способов содержания сель-			
110	скохозяйственных животных в зави-			
H2	симости от степени интенсификации			
	производственного процесса и при-			
	родных особенностей территории;			
	Иметь навыки планирования поголо-	1-27	1-18	-
	вья сельскохозяйственных животных,			
	уровня продуктивности, структуры			
Н3	стада при разных видах и направлени-			
	ях животноводства для достижения			
	заданных объемов производства про-			
	дукции животноводства;			
	Иметь навыки планирования потреб-	1-27	1-18	_
	ности в кормах и их производства	- /		
H4	(приобретения) с учетом запланиро-			
•	ванных объемов производства про-			
	дукции животноводства;			

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Буяров, В. С. Достижения в современном птицеводстве: 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
6	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	Методическое	
7	Методические указания для практических занятий по дисциплине "Генетика и разведение сельскохозяйственных животных": для студентов оч. и заоч. форм обучения, обучающихся по направлению 110900.62 - "Технология пр-ва и перера-	Методическое	

Страница 27 из 30 ботки с.-х. продукции" / Воронеж. гос. аграр. унт; [сост. С.В. Волкова] - Воронеж: ВГАУ, 2012 -69 с. [ЦИТ 6430] [ПТ] ежемесячный Главный зоотехник: научнопрактический 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

6.2. Ресурсы сети Интернет

"Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	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	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 дисциплины

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
дование 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, MediaPlayerClassic, яндекс браузер / MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 169
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, телевизор	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская нива»	396420, Воронежская обл., г. Павловск, ул. Набережная, д. 3
1 1 1	396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, 75, оф. 5
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО УК ГК «АГРОЭКО»	394077, г. Воронеж, Бульвар Победы, 19, оф.1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное»	396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, 3, стр. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Племпредприятие «Воронежское»	396311, Воронежская обл., Новоусманский р-н, с. Новая Усмань, ул. Сосновая, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО «Большевик»	396851, Воронежская обл., Хохольский р-н, с. Староникольское, ул. Веры Чуркиной, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Черкизово-Свиноводство»	399870, Липецкая область, Лев- Толстовский район, поселок Лев Тол- стой, Садовая улица, 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, 33

	F
«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»	
Организация селекционно- племенной работы в животновод- стве	ПИШ «Агроген»	

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.	№7 от 25.06.2025 г.	Разработана для набора 2025-2026 учебного года	