Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 21 10 2025 13:44:42 ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Уникальный программный ключ:

Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422 ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

	(Утво Цекан	-		хнологическог	го факультета
I	Быка,	доро	в П.П		
«	22	»	04	2025 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

для направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

направленность (профиль) «Кормление животных и технологии кормов»

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – магистратура

Форма обучения – очная, заочная

Лист согласования Рабочей программы практики

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 973 (с изменениями и дополнениями).

Рабочая программа практики производственная практика, научно-исследовательская работа для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Кормление животных и технологии кормов».

Преподаватели, подготовившие раб	бочую программу:
канд. сх. наук, доцент	Ю.С. Зубкова
канд. сх. наук, доцент	В.А. Косов
ассистент	О.В. Григорьева
Рабочая программа утверждена на (протокол № 7 от 10.04.2025 г.)	заседании кафедры кормления и разведения животных
Заведующий кафедрой	В.С. Линник
	а к использованию в учебном процессе методической со факультета (протокол № 6 от 18.04.2025 г).
Председатель методической коми	иссии А.Ю. Медведев.
Руководитель основной професси образовательной программы	ональной В.С. Линник
Заведующий учебно- производственной практикой	И.В. Скворцов

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, еè место в структуре образовательной программы

Целью производственной практики, научно-исследовательской является приобретение навыков самостоятельного проведения эксперимента, теоретических исследований, умения ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы. Этот период обучения имеет большое значение для выполнения магистерской диссертации и продолжения научной деятельности в качестве аспиранта. Входные знания должны включать способность магистранта использовать полученные знания при изучении дисциплин по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Основными задачами практики являются:

- формирование представления о специфике научных исследований по направлению «Зоотехния» и по профилям исследования;
- обеспечение становления профессионального научно исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР кафедры или университета;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе НИР, требующих углубленных профессиональных знаний;
- овладение навыками применения общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением магистерской программы;
 - получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умений представлять результаты своей работы для других специалистов, отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить компромиссные и альтернативные решения; развитие умений формировать базы знаний, осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность в целях получения нового знания, систематически применять эти знания для экспертной оценки реальных управленческих ситуаций, связанных с управлением человеческими ресурсами и проектами;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- развитие умений организовать свой научный труд, генерировать новые идеи, находить подходы к их реализации;
- формирование способности самосовершенствования, расширения границ своих научных и профессионально-практических познаний, использовать методы и средства познания, различные формы и методы обучения и самоконтроля, новые образовательные технологии для своего интеллектуального развития и повышения культурного уровня;
- развитие способности к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях;
- овладение методами и методиками для аналитической и оценочной работы в научных исследованиях.

Выпускающая кафедра, на которой реализуется магистерская программа, определяет специальные требования к подготовке магистранта по научно-исследовательской части программы. К числу специальных требований относится:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с индивидуальным планом научно-исследовательской работы магистранта на учебный год;

- участие в практической реализации научных результатов, выступление на научных конференциях и предоставление научных работ для участия в конкурсах;
- представление итогов о проделанной работе на заседании кафедры в виде отчета после первого года обучения и после третьего семестра второго года обучения на научно-исследовательском семинаре кафедры

Место, способ, формы и сроки проведения практики:

Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в раздел «Блок. 2 Практика» в части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Кормление животных и технологии кормов».

Сроки научно-исследовательской работы устанавливаются в соответствии с ФГОС ВО и отражаются в графике учебного процесса в учебном плане. Производственная практика научно-исследовательская работа проводится на этапе получения первичных навыков научно-исследовательской работы во 2 и 4 семестре на протяжении 12 недель для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Способ проведения практики – стационарная.

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора.

Практика проводится на базе структурных подразделениях университета. Практика проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся. Форма промежуточной аттестации — зачет.

Научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:

- осуществление научно-исследовательских работ в рамках госбюджетной научноисследовательской работы кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой, факультетом, университетом;
 - участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации;
 - разработка и апробация диагностирующих материалов и прочее.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты обучения
компете	компетенции	достижения	
нций		компетенции	
УК-6	Способен	УК – 6.1	Знать: способы определения и реализации
	определять и	Планирует	приоритетов собственной деятельности и
	реализовывать	профессиона	способы ее совершенствования на основе
	приоритеты	льную	самооценки.
	собственной	траекторию с	Уметь: определять и реализовывать приоритеты
	деятельности и	учетом	собственной деятельности и способы ее
	способы ее	особенностей	совершенствования на основе самооценки.
	совершенствов	как	Иметь навыки определения и реализации
	ания на основе	профессиона	приоритетов собственной деятельности и способы
	самооценки	льной, так и	ее совершенствования на основе самооценки.
		других видов	
		деятельности	

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты обучения
компете	компетенции	достижения	
нций		компетенции	
ПК-1	Способен	ПК-1.1	Знать: способы применения режимов
	внедрять	Владеет	содержания животных, требования к кормам и
	технологии и	навыками	составлению рационов кормления, технологию
	контролироват	научных	выращивания и содержания животных.
	ь условия	основобеспече	Уметь: применять режимы содержания
	выращивания	ния высокой	животных, требования к кормам и составлению
	и кормления	продуктивност	рационов кормления, технологии выращивания и
	животных	и и здоровья	содержания животных.
		животных	Иметь навыки применения режимов
			содержания животных, требования к кормам и
			составлению рационов кормления, технологию
			выращивания и содержания животных.
		ПК -1.2	Знать: способы реализации навыков разработки и
		Внедряет	анализа режимов содержания животных, рационов
		технологическ	кормления животных для различных
		ие решения с	половозрастных групп.
		учетом	Уметь: реализовывать навыки разработки и
		ВОЗМОЖНЫХ	анализа режимов содержания животных, рационов
		последствий	кормления животных для различных
		для здоровья и	половозрастных групп.
		продуктивност	Иметь навыки: разработки и анализа режимов
		и животных	содержания животных, рационов кормления
		THC 1.2	животных для различных половозрастных групп.
		ПК-1.3	Знать: способы совершенствования технологии
		Владеет	выращивания и содержания животных на основе
		навыками	анализа последствий изменений в кормлении,
		контроля условий	разведении и содержании животных.
		1 *	Уметь: совершенствовать технологию
		выращивания	выращивания и содержания животных на основе
		и кормления животных	анализа последствий изменений в кормлении, разведении и содержании животных.
		WHIPOTUPIY	разведении и содержании животных. Иметь навыки основными навыками
			совершенствования технологии выращивания и
			совершенствования технологии выращивания и содержания животных на основе анализа
			последствий изменений в кормлении, разведении
			и содержании животных.
			и содержании животных.

3. Объем и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (12 недель).

4. Содержание практики

Получение первичных навыков научно-исследовательской работы Запачи

- разработка программы исследования в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы: составить план и инструментарий исследования, отразить степень разработанности проблемы, сформулировать цель и задачи исследования, определить предмет и выбрать объект и информационно-эмпирическую базу исследования;
 - изучить методики исследований;

- выявление технологии и технологические средства для получения сельскохозяйственной продукции,
 - оценка их теоретической и практической значимости;
- разработка программ проведения научных исследований для групп и отдельных исполнителей;
 - поиск и сбор информации по теме исследования;
- выбор методов и средств решения задач исследования, разработка инструментария для его проведения, а также применение современных информационных технологий;
- построение теоретических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности;
 - исследование актуальных проблем в области сельскохозяйственной продукции;
- оценка их теоретической и практической значимости, разработка программ проведения научных исследований для групп и отдельных исполнителей;
 - обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;
 - проведение конкретных экономических расчетов;
- осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор способов и средств выполнения задач исследования;
- проводят генетико-статистический анализ данных, формируют выходные таблицы с результатами, анализируют полученные результаты, формулируют выводы и предложения
- изучить теоретические вопросы по теме научного исследования и сопоставить их с практикой функционирования исследуемых объектов;
- подготовить аргументацию для проведения научной дискуссии по теме научного исследования;
- составление отчета о научно-исследовательской работе по теоретикометодологической части избранной темы исследования в рамках ВКР.

Виды научно-исследовательской работы:

- сбор предварительной информации по избранной теме научного исследования;
- исследование теоретических основ и положений рассматриваемой темы;
- формулировка цели и задач НИР;
- определение объекта и предмета НИР;
- выбор методов, методики, инструментария исследования, сбор, обработка и систематизация материала по теме исследования, обобщение материала, собранного в соответствии с заданием практики, и подготовка к его апробации;
 - исследование теоретических основ и положений рассматриваемой темы;
- критический анализ результатов ранее проведенных исследований по избранной теме исследования, полученных зарубежными и отечественными исследователями;
- составление отчета о научно-исследовательской работе по теоретикометодологической части избранной темы исследования в рамках ВКР (оформление 1 раздела магистерской диссертации).

Результаты научно-исследовательской работы на первом этапе отражаются в форме:

- подготовки материалов по теме исследования для выступления на семинарах, круглых столах, конференциях, дискуссиях;
 - публикация результатов НИР (статьи, тезисы докладов на конференциях);
- предоставление научному руководителю материалов для согласования темы, составления плана магистерской диссертации.

Таблица – Рабочий график производственной практики, научно-исследовательской

работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Этапы	Задание			
Подготовительный этап	Ознакомиться с тематикой научно-исследовательских работ			
(2 недели)	кафедры;			
	Изучить отчеты НИР кафедры, научную литературу, провести			
	анализ материалов и данных статистической отчетности;			
	Выбрать тему для подготовки ВКР;			
	Обосновать актуальность, теоретическую и практическую			
	значимость выбранной темы научно-исследовательской			
	работы;			
	Инструктаж по технике безопасности.			
	Изучение и анализ патентов и источников литературы по теме			
	исследования с целью их использования при выполнении			
	выпускной квалификационной работы;			
	Определить объект и предмет исследования;			
	Определить цель и задачи исследования, сроки их реализации.			
Производственный этап	Провести самостоятельные исследования в соответствии с			
Исследовательский этап	выбранной темой (осуществить подбор литературы;			
(8 недели)	актуализировать библиографию по теме магистерской			
	диссертации; провести оценку результатов, полученных			
	отечественными и зарубежными авторами, выявить			
	перспективные направления исследования);			
	Анализ, систематизация и обобщение научно-технической			
	информации по теме исследований.			
	Освоение методов исследования и проведения			
	экспериментальных работ, информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящиеся			
	к профессиональной сфере.			
	Проведение теоретического или экспериментального			
	исследования в рамках поставленных задач.			
	Анализ и обработка экспериментальных данных,			
	формулирование выводов и предложений по результатам			
	исследования.			
	Провести сбор и обработку законодательных и нормативных			
	актов по теме исследования, сравнительных и критических			
	оценок нормативного регулирования вопросов, связанных с			
	темой магистерской диссертации, подробный обзор литературы			
	по теме исследования;			
	Провести обсуждение с научным руководителем			
	предварительного варианта научной публикации.			
Исследовательский этап	Провести самостоятельные исследования в соответствии с			
Отчетный этап	выбранной темой;			
(2 недели)	Вести работу над второй главой магистерской диссертации и			
	подготовить материал для третьей главы, а также принять			
	участие в научной конференции в качестве участника или			
	докладчика (содокладчика).			
	Подготовить к публикации научную статью (первую) по			
	результатам исследования по теме магистерской диссертации;			
	Выполнить отчет.			

Результаты научно-исследовательской работы отражаются в форме:

- подготовки материалов по теме исследования для выступления на семинарах, круглых столах, конференциях, дискуссиях;
 - публикация результатов НИР (статьи, тезисы докладов на конференциях);
 - предоставление научному руководителю материалов для согласования темы,

составления плана магистерской диссертации.

- предоставление научному руководителю материалов по 1 разделу магистерской диссертации.

5. Форма отчетности и промежуточной аттестации:

По результатам практики проводится зачет путем публичной защиты отчетов по практике. Требования к отчету по практике приведены в методических рекомендациях по прохождению производственной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств данной практики.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Рекомендуемая литература.

7.1.1. Основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Позняковский, В. М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки: учебник / В.М. Позняковский, О.В. Чугунова, М.Ю. Тамова; под общ. ред. В.М. Позняковского. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 143 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21014 ISBN 978-5-16-018637-5 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/2031744 (дата обращения: 20.02.2025)	электронный ресурс
2.	Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие / Николаев С.И., Карапетян А., Чепрасова О.В. [и др.] - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2016 112 с Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/624288 (дата обращения: 20.02.2025)	электронный ресурс
3.	Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных / В. Г. Рядчиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 636 с. — ISBN 978-5-507-45304-7. — Текст : электронный // URL: https://znanium.com/catalog/product/2032056 (дата обращения: 20.02.2025).	
	Кердяшов, Н. Н. Кормление животных с основами кормопроизводства: учебное пособие / Н. Н. Кердяшов. — Пенза: ПГАУ, 2020. — 303 с. — Текст: электронный // URL: https://znanium.com/catalog/product/2031844 (дата обращения: 20.02.2025)	Электронный ресурс
	Минеральные вещества, витамины. Практическая значимость, применение в кормлении жвачных животных / Д. Д. Хайруллин, Ш. К. Шакиров, Р. А. Асрутдинова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-507-47125-6. — Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/2031744 (дата обращения: 20.02.2025)	

6	Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы :электронный
	учебное пособие / С. И. Николаев, А. К. Карапетян, О. В. Чепрасова, В. ресурс
	В. Шкаленко. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 112 с. —
	Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/624288
	(дата обращения: 20.02.2025)
7	Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных электронный
	животных / В. Г. Рядчиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, ресурс
	2022. — 636 с. — ISBN 978-5-507-45304-7. — Текст : электронный // —
	URL: https://znanium.com/catalog/product/2032056 (дата обращения:
	20.02.2025).
8	Кердяшов, Н. Н. Кормление животных с основами кормопроизводства : электронный
	учебное пособие / Н. Н. Кердяшов. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 303 с. —ресурс
	Текст: электронный // — URL:
	https://znanium.com/catalog/product/2031844 (дата обращения:
	20.02.2025)
9	Хамидуллина, А. Ш. Кормление животных с основами электронный
	кормопроизводства : учебное пособие / А. Ш. Хамидуллина, А. С. ресурс
	Иванова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 123 с. —
	Текст :электронный //.URL:
	https://znanium.com/catalog/product/20101744 (дата обращения:
	20.02.2025)
10	Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] электронный
	: учебметод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.:ресурс
	С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков
	Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с Текст : электронный
	URL: https://znanium.com/catalog/product/516943 (дата обращения:
	20.02.2025).
11	Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник / Л. Е. электронный
	Басовский, Е. Н. Басовская. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 257 с. — ресурс
	(Высшее образование). — DOI 10.12737/1192099 ISBN 978-5-16-
	019525-4 Текст : электронный URL:
1.0	https://znanium.ru/catalog/product/2123865 (дата обращения: 20.02.2025)
12	Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных электронный
	исследований : учебное пособие для обучающихся по направлению ресурс
	подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
	сельскохозяйственной продукции / Н. Ю. Степанова Санкт-Петербург
	: СПбГАУ, 2019 90 с Текст : электронный URL:
	https://znanium.com/catalog/product/1901995 (дата обращения:
12	20.02.2025).
13	Кузнецова, О. Ю. Основы научных исследований в мясной и молочной электронный
	промышленности : учебно-методическое пособие / О. Ю. Кузнецова, Г. ресурс
	О. Ежкова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т
	Казань: Изд-во КНИТУ, 2023 84 с ISBN 978-5-7882-3408-3 Текст
	: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/2199324 (дата
	обращения: 20.02.2025).

7.1.2. Дополнительная литература:7

No	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
Π/Π	
1	Гноевой В. И., Тришин А. К., Гноевой И. В. Биоморфологическая организация и
	питательность кормов: монография Х.: ФЛП Бровин А.В. 2017
2	Линник В. С., Медведев А. Ю., Кузнецов Г. Н. Настольная книга фермера-скотовода
	Луганск: Элтон-2,2016

3	Линник В. С., Медведев А. Ю., Косов В. А., Зубкова Ю. С., Лейбина Т. И.Создание		
	и использование пастбищ для крупного рогатого скота в зоне Степи. Научно-		
	практические рекомендацииЛуганск: редакцион. издательская группа ГОУ ЛНР		
	«ЛНАУ» 2016		
4	Самойлов, К. Н. Практикум по кормлению животных : учебное пособие / К. Н.		
	Самойлов, Р. З. Мустафин, О. Ю. Ежова. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2022.		
	— 181 c.		
5	Хохрин, С. Н. Кормление моногастричных животных : учебное пособие для вузов /		
	С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко, В. Б. Галецкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-		
	Петербург: Лань, 2020. — 516 с.		
6	Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е		
	изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с.		
7	Сечин, В. А. Состав, питательность и переваримость кормов : справочное пособие		
	/ В. А. Сечин. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Оренбург:		
	Оренбургский ГАУ, 2017. — 92 с.		
8	Методика составления и анализ рационов для коров : методические указания /		
	Составители: Ф. К. Ахметзянова [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. —		
	24 c.		
9	Кормление животных и технология кормов : учебное пособие / В. Е. Улитько, Л.		
	А. Пыхтина, О. А. Десятов [и др.]. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина,		
	2020 — Часть 1 — 2020. — 214 с.		
10	Мороз, М. Т. Современные технологии повышения продуктивности		
	сельскохозяйственных животных, улучшения качества животноводческой		
	продукции. Организация биологически полноценного кормления		
	высокопродуктивных коров: учебное пособие / М. Т. Мороз, В. В. Захаров, В. И.		
11	Саморуков. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. — 110 с.		
11	Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. Физиология кормления животных: теории		
10	питания, прием корма, особенности пищеварения СПб.: Изд-во «Лань» 2004		
12	Хохрин С. Н. Корма для свиней, птицы, кроликов и пушных зверей СПб.: Изд-во		
	«Лань» 2004		

7.1.3. Периодические издания Периодические издания при изучении дисциплины не предусмотрены.

7.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц			
1	Медведев А.Ю., Линник В.С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных. (Кормление крупного рогатого скота, овец, свиней) ГОУ ЛНР ЛНАУ, /2017			

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.08.2022).
	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm (дата обращения: 20.04.2023).
3	Федеральный портал «Российское образование». [Электронный ресурс]. URL: https://www.edu.ru/ (дата обращения: 20.04.2023).
4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 20.04.2023).
5	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – http://fcior.edu.ru/
6	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/ (дата обращения: 20.04.2023).
7	Научная электронная библиотека «e-Library». [Электронный ресурс]. URL: https://elibrary.ru/ (дата обращения: 20.04.2023).
8	Электронно-библиотечная система Znanium. [Электронный ресурс]. URL: https://znanium.ru/

7.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

7.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного	Наименование	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	программного обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
1	Практические	Программа для тестовой оценки	+	-	+
2	Лекционные, практические занятия, самостоятельная работа	http://moodle.lnau.su	+	+	+

7.3.2. Аудио- и видеопособия

Аудио- и видеопособия не предусмотрены

7.3.3. Компьютерные презентации

Компьютерные презентации не предусмотрены

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	В-408 – аудитория для проведения	Стол однотумбовый-1 шт., стол-парта-8 шт.,
	лекционных, лабораторных, практических и	столы лабораторные-5 шт., стеллаж
	семинарских занятий, групповых и	лабораторный-2шт. шкаф-2шт., вешалки для
	индивидуальных консультаций, текущего	одежды-2шт., стулья-14 шт., доска настенная 1
	контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы и учебной практики	шт

2.	J	Стол – 1 шт., стол аудиторный – 12 шт., стул – 21 шт., стол однотумбовый – 1 шт., доска – 1 шт., стенды, плакаты, учебно-методические материалы, трибуна-1шт.
3.	В-406 – аудитория для проведения лекционных, лабораторных, практических и семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Стол однотумбовый-1 шт., стол-парта-8шт, столы лабораторные-4шт., стенды-7шт.; вешалки для одежды-2шт.; стулья-3 шт.
	В-401-б, - преподавательская, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стол однотумбовый -2 шт., стол двухтумбовый -1 шт., стол СК -1 шт., стул -8 шт
5.	лабораторных занятий	Арматурные столы — 5 шт., арматурные столы СПФ-702 — 1 шт., печь муфельная — 1 шт., весы ВНЦ — 1 шт., сушилка для посуды — 1 шт., шкаф инструментальный — 1 шт., шкаф вытяжной — 1 шт., стул — 3 шт., стул винтовой — 6 шт., весы аналитические — 2 шт., дистиллятор — 1 шт., баня — 1 шт., шкаф сушильный — 1 шт., холодильник «Донбасс» — 1 шт., стол для мойки — 1 шт., стол для весов — 2 шт., макеты, демонстрационные материалы, учебнометодические материалы

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Основными технологиями, используемыми при получении материалов исследования и обработке результатов в ходе прохождения практики являются:

- 1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем
- 2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов учебной практики и подготовки отчета.
- 3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации, полученной при прохождении практики.

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль): «Кормление животных и технологии кормов»

Уровень профессионального образования: магистратура

Год начала подготовки: 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код	Формулировк	Индикаторы	Этап	Планируемые результаты обучения	Наименование	Наимен	ование
контро-	a	достижения	(уровень)		модулей и (или)	оценочног	о средства
лируемо	контролируем	компетенции	освоения		разделов	Текущий	Промежуто
й	ой		компетенци		дисциплины	контроль	чная
компе-	компетенции		И				аттестация
тенции							
УК-6	Способен	УК – 6.1	Первый	Знать: способы определения и	Подготовительный,	Проверка	Зачет
	определять и	Планирует	этап	реализации приоритетов	исследовательский,	ведения	
	реализовыва	профессиона	(пороговый	собственной деятельности и	завершающий этапы	дневника,	
	ТЬ	льную	уровень)	способы ее совершенствования на		подготовки	
	приоритеты	траекторию		основе самооценки.		отчета,	
	собственной	с учетом				опрос	
	деятельности	особенносте	Второй этап	Уметь: определять и реализовывать	Подготовительный,	Проверка	Зачет
	и способы ее	й как	(продвинут	приоритеты собственной	исследовательский,	ведения	
	совершенств	профессиона	ый уровень)	деятельности и способы ее	завершающий этапы	дневника,	
	ования на	льной, так и		совершенствования на основе		подготовки	
	основе	других видов		самооценки		отчета,	
	самооценки	деятельности				опрос	
			Третий этап	Иметь навыки определения и	Подготовительный,	Проверка	Зачет
			(высокий	реализации приоритетов	исследовательский,	ведения	
			уровень)	собственной деятельности и	завершающий этапы	дневника,	
				способы ее совершенствования на		подготовки	
				основе самооценки.		отчета,	
						опрос	
ПК-1	Способен	ПК-1.1	Первый	Знать: способы применения	Подготовительный,	Проверка	Зачет
	внедрять	Владеет	этап	1 1	исследовательский,	ведения	
	технологии и	навыками	(пороговый	требования к кормам и составлению	завершающий этапы	дневника,	
	контролиров	научных	уровень)	рационов кормления, технологию		подготовки	
	ать условия	основобеспеч		выращивания и содержания		отчета,	
	выращивани	ения высокой		животных.		опрос	

Код	Формулировк	Индикаторы	Этап	Планируемые результаты обучения	Наименование	Наимен	ование
контро-	a	достижения	(уровень)		модулей и (или)	оценочног	о средства
	И В	продуктивнос	Второй этап	Уметь: применять режимы	Подготовительный,	Проверка	Зачет
	кормления	ти и здоровья	(продвинут	содержания животных, требования к	исследовательский,	ведения	
	животных	животных	ый уровень)	кормам и составлению рационов	завершающий этапы	дневника,	
				кормления, технологии		подготовки	
				выращивания и содержания		отчета,	
				животных.		опрос	
			Третий этап	Иметь навыки применения	Подготовительный,	Проверка	Зачет
			(высокий	режимов содержания животных,	исследовательский,	ведения	
			уровень)	требования к кормам и составлению	завершающий этапы	дневника,	
				рационов кормления, технологию		подготовки	
				выращивания и содержания		отчета,	
				животных.		опрос	
		ПК -1.2	Первый	Знать: способы реализации	Подготовительный,	Проверка	Зачет
		Внедряет	этап	навыков разработки и анализа	исследовательский,	ведения	
		технологичес	(пороговый	режимов содержания животных,	завершающий этапы	дневника,	
		кие решения с	уровень)	рационов кормления животных для		подготовки	
		учетом		различных половозрастных групп.		отчета,	
		возможных				опрос	
		последствий	Второй этап	Уметь: реализовывать навыки	Подготовительный,	Проверка	Зачет
		для здоровья	(продвинут	разработки и анализа режимов	исследовательский,	ведения	
		И	ый уровень)	содержания животных, рационов	завершающий этапы	дневника,	
		продуктивнос		кормления животных для		подготовки	
		ти животных		различных половозрастных групп.		отчета,	
						опрос	
			Третий этап	Иметь навыки: разработки и	Подготовительный,	Проверка	Зачет
			(высокий	анализа режимов содержания	исследовательский,	ведения	
			уровень)	животных, рационов кормления	завершающий этапы	дневника,	
				животных для различных		подготовки	
				половозрастных групп.		отчета,	
						опрос	

Код	Формулировк	Индикаторы	Этап	Планируемые результаты обучения	Наименование		нование
контро-	a	достижения	(уровень)	модулей и (или)			о средства
		ПК-1.3	Первый	Знать: способы совершенствования	Подготовительный,	Проверка	Зачет
		Владеет	этап	технологии выращивания и	исследовательский,	ведения	
		навыками	(пороговый	содержания животных на основе	завершающий этапы	дневника,	
		контроля	уровень)	анализа последствий изменений в		подготовки	
		условий		кормлении, разведении и		отчета,	
		выращивани		содержании животных.		опрос	
		яи	Второй этап	Уметь: совершенствовать	Подготовительный,	Проверка	Зачет
		кормления	(продвинут	технологию выращивания и	исследовательский,	ведения	
		животных	ый уровень)	содержания животных на основе	завершающий этапы	дневника,	
				анализа последствий изменений в	_	подготовки	
				кормлении, разведении и		отчета,	
				содержании животных.		опрос	
			Третий этап	Иметь навыки основными	Подготовительный,	Проверка	Зачет
			(высокий	навыками совершенствования	исследовательский,	ведения	
			уровень)	технологии выращивания и	завершающий этапы	дневника,	
			,	содержания животных на основе		подготовки	
				анализа последствий изменений в		отчета,	
				кормлении, разведении и		опрос	
				содержании животных.		1	

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наименова	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/Π	ние	характеристика	ие	• •	оценивания
	оценочног	оценочного	оценочного		
	о средства	средства	средства в		
	_		фонде		
1	Зачет	Письменная	Перечень	Комплект документов	Оценка
	(отчет о	работа,	компоненто	полный. Цель практики	«Отлично»
	практике)	характеризующ	в, которые	выполнена полностью или	(5)
		ая получение	должны	сверх того: полноценно	
		знаний, умений	быть	отработаны и применены	
		и овладение	отражены в	на практике три и более	
		навыками в	отчете	профессиональные	
		процессе		компетенции	
		прохождения		(представлены	
		практики		многочисленные примеры	
				и результаты	
				деятельности). Замечания	
				от организации отсутствуют, а работа	
				студента оценена на	
				«отлично». Студент	
				аргументировано и	
				убедительно	
				прокомментировал отчет	
				по практике. Отчет по	
				практике представлен в	
				срок, не имеется дефектов	
				в соответствии отчета	
				стандарту подготовки, что	
				свидетельствует о полной	
				сформированности у	
				студента надлежащих	
				компетенций.	
				Комплект документов	Оценка
				полный. Цель практики	«Хорошо»
				выполнена почти	(4)
				полностью: частично	
				отработаны и применены	
				на практике три и менее	
				профессиональные компетенции.	
				Незначительные замечания	
				от представителей	
				организации, а работа	
				студента оценена на	
				«хорошо». Студент	
				убедительно и уверенно	
				прокомментировал отчет	
				по практике. Отчет по	
				практике представлен в	
				срок, однако имеются	
				несущественные дефекты в	
				соответствии отчета	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>

		ндарту подготовки, что	
		детельствует о	
	_	ррмированности у	
	1	дента надлежащих	
	ком	петенций.	
	Ком	мплект документов	Оценка
	пол	ный, но некоторые	«Удовлетво
	док	ументы не подписаны	рительно»
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	заверены недолжным	(3)
		азом. Цель практики	,
	_	полнена частично:	
		остаточно отработаны и	
		именены на практике три	
		енее профессиональные	
		петенции. Высказаны	
		тические замечания от	
	_		
	_	едставителей	
	_	анизации, а работа	
	-	дента оценена на	
		овлетворительно».	
	_	/дент отвечал неполно,	
	1	веренно	
		окомментировал отчет	
		практике. Отчет по	
		ктике представлен в	
	cpoi	к, однако имеются	
	суш	цественные дефекты в	
	coor	тветствии отчета	
	стаг	ндарту подготовки, что	
	СВИ,	детельствует о	
	нед	остаточной	
	сфо	рмированности у	
	студ	дента надлежащих	
	КОМ	петенций.	
		мплект документов	Оценка
		олный. Цель практики	«Неудовлет
		полнена эпизодически:	ворительно
		отработаны или	» (2)
		ачественно применены	` /
		практике	
		офессиональные	
	_	петенции (примеры и	
		ультаты деятельности	
		утствуют). Высказаны	
	_	ьезные замечания от	
	_		
	_	едставителей	
	_	анизации, а работа	
		дента оценена на	
		удовлетворительно».	
		нет по практике	
		едставлен в срок, однако	
		яется неполным и не	
		тветствует стандарту	
	под	готовки, что	
	сви,	детельствует о	
	нес	формированности у	
	сту	дента надлежащих	
l u			

		компетенций. Или студент практику не прошел по неуважительной причине. Студент не представил отчетных	
		документов.	

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Во время прохождения производственной практики, научно-исследовательская работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) текущий контроль прохождения практики осуществляет, прежде всего, руководитель практики от предприятия на основании выданного индивидуального задания.

В последнюю неделю производственной практики студент составляет письменный отчет и в течение 10 дней после начала занятий сдает на проверку руководителю.

Зачет по практике выставляется на основании отзыва дипломного руководителя об отчете, в виде главы (подраздела) диссертации.

Содержание научно-исследовательской работы магистра указывается в индивидуальном плане магистранта. План научно-исследовательской работы разрабатывается научным руководителем магистранта и фиксируется в отчете по научно-исследовательской работе.

Научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:

- осуществление научно-исследовательских работ в рамках госбюджетной научноисследовательской работы кафедры (сбор, анализ хозяйственной деятельности организации в выбранном направлении, разрабатывает схему исследований, обсуждает с руководителем.);
- выполнение научно-исследовательских видов деятельностей в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;
- участие в решение научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой, факультетом, университетом;
- самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;
 - участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
 - рецензирование научных статей;
 - разработка и апробация диагностирующих материалов;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

- Введение отмечается тема, цель и задачи работы, и основные ее положения;
- Теоретическое обоснование изложение базовых теоретических положений, законов, принципов и т.д., на основе которых выполняется работа;
 - Методы исследования указываются и кратко характеризуются методы работы;
- Основные результаты работы и их обсуждение подаются статистические или качественные результаты работы, схемы, рисунки, модели, описания, систематизированная реферативная информация и ее анализ и т.д.;
 - Выводы;
 - Список использованной литературы;
 - Приложения (при необходимости).

Порядок представления и защиты НИР. Отчет о выполнении НИР подается в виде реферата с титульной страницей стандартного образца и внутренним наполнением с указанием всех позиций содержания работы (по объему до 20-30 стр. Размера А 4).

НИР подается руководителю темы, не позднее чем за 2 недели до зачетного модуля.

Типовые индивидуальные задания

Магистры при проведении научно-исследовательской работы знакомятся с организацией работы на объекте прохождения научно-исследовательской практики, овладевают методикой проведения наблюдений, учетов и анализов образцов кормов и продуктов обмена. Проводят лабораторные анализы, связанные с тематикой научно-исследовательской работы.

Используются методические рекомендации по методике отбора образцов и проведения лабораторных анализов. В период проведения самостоятельной научно-исследовательской работы студент на основе разработанной методики проводит эксперимент на сельскохозяйственных животных и птице. Анализирует рационы кормления, материалы обрабатывает и оформляет в виде научной статьи, подготавливает черновой вариант магистерской диссертации и презентацию.

Запание 1

Провести сбор информации об объекте исследования (аграрного формирования).

Общая характеристика объекта исследования. Краткая история ее создания и Организационно-правовая форма объекта исследования. характеристика деятельности объекта исследования. Содержание, функции и общая организация финансовой деятельности на объекте исследования. Хозяйственные связи и организация взаимодействия объекта исследования с субъектами внешней экономической среды. Общий анализ хозяйственной деятельности и позиции объекта исследования на рынке. Проанализировать технологии производства продукции животноводства за последние 2-3 года и выявить их отрицательные и положительные стороны и соответствие (несоответствие) нормативно-правовым документам. Анализ организационной структуры управления, корпоративной культуры. Сделать выводы.

Задание 2. Провести подбор научно-исследовательской литературы по предполагаемой теме исследования, в т. ч. на иностранном языке (теме научного исследования). Оформить список литературы в соответствии с требованиями ГОСТ.

Задание 3. Провести научно-хозяйственный эксперимент

Задание 4. На основе научных методов исследования проанализировать изучаемые показатели и произвести их статистическую оценку в рамках предполагаемой темы выпускной квалификационной работы. Сделать выводы и предложения производству.

В соответствии с утвержденным графиком учебного процесса практика проводится в четвертом семестре второго года обучения в магистратуре.

Обучающиеся, не выполнившие программу научно-исследовательской работы по неуважительной причине, получившие отрицательную характеристику или

неудовлетворительную оценку при защите отчета, не могут быть допущены к итоговой аттестации

Темы

- 1. Оценка потерь питательных веществ при заготовке грубых кормов
- 2. Использование консервантов при силосовании
- 3. Подготовка кормов к скармливанию
- 4. Методы оценки качества корма
- 5. Современные проблемы производства кормов
- 6. Проектирование и анализ рациона для дойной коровы
- 7. Организация минерального питания коров
- 8. Организация протеинового кормления
- 9. Анализ факторов снижения продуктивности крупного рогатого скота
- 10. Моделирование комбикорма-концентрата при раздое корма
- 11. Организация полноценного кормления животных в условиях Челябинской области
- 12. Проектирование зеленого конвейера
- 13. Особенности кормления при различных системах содержания крупного рогатого скота

Оценочные средства для проведения промежуточного контроля

Практика завершается написанием отчета и его защитой. В последнюю неделю производственной практики студент составляет письменный отчет, подписывает его и в течение 10 дней после начала занятий и сдает руководителю на проверку.

Зачет по практике выставляется на основании отчета оформленного по видам работ, отзыва дипломного руководителя.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Результаты научно-исследовательской работы отражаются в форме:

- подготовки материалов по теме исследования для выступления на семинарах, круглых столах, конференциях, дискуссиях;
 - публикация результатов НИР (статьи, тезисы докладов на конференциях);
- предоставление научному руководителю материалов для согласования темы, составления плана магистерской диссертации.
- предоставление научному руководителю материалов по 1 разделу магистерской диссертации.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет выставляется преподавателем в конце прохождения практики и на основании защиты отчетов по индивидуальному заданию.