МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет агрономический Кафедра естественнонаучных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А. Удалых

2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01 (П) «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.04.01 «Лесное дело»

Направленность «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»

Форма обучения очная, заочная, очно-заочная

Квалификация выпускника Магистр

Год начала подготовки: 2025

Шевченко Н.В. (ФИО)

Разработчики: к.б.н., доцент	The	_ I	Шелихов П.В.		
	(подпись)				
Программа практики «Н Федеральным госуда (ФГОС ВО) по направлени	рственным образова но подготовки 35.04	тельным стан .01 «Лесное д	дартом высш цело» (уровени	его обра ь магист	ратуры),
утвержденного приказом Ми	нистерства ооразован	ния и науки Рос	сиискои Феде	рации от	1 / ИЮЛЯ
2017 г. № 667. Программа практики « плана по направлению подгото «Донбасская аграрная академия	вки 35.04.01 «Лесное д	ело», утвержден	зработана на ос ного Ученым со	сновании оветом ФГ	учебного ЪОУ ВО
Рабочая программа о естественнонаучных дисциплин Протокол № 4 от 01 апр	i.	и предметно-м	етодической к	омиссии	кафедры
Председатель ПМК	(подпись	X	инельникова М (ФИО)	<u>A.</u>	
Рабочая программа утверждена Протокол № 9 от 03 апр		естественнонауч	ных дисциплин	Н.	
Заведующий кафедрой		- Ипп подпись)	Шелихов П.В (ФИО)	<u>3.</u>	
Начальник учебного отд	цела	e.			

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРАКТИКЕ	4
1.1. Наименование практики	4
1.2. Область применения практики	4
1.3. Нормативные ссылки	4
1.4. Роль и место практики в учебном процессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов прохождения практики,	5
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	10
4.1. Рекомендуемая литература	10
4.2. Средства обеспечения прохождения практики	12
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	12
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	12
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	18
5.1. Учебно-лабораторное оборудование	18
5.2. Технические и электронные средства обучения и контроля знаний	18
студентов	

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРАКТИКЕ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ Б2.О.01.01 (П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика «Научно-исследовательская работа» предусмотрена учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.04.01 «лесное дело», направленность «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики».

Для прохождения практики необходимы компетенции, формируемые в результате освоения дисциплин «Методология и практика НИР», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Математическое моделирование лесных систем» и является основой для прохождения преддипломной практики, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу программы практики составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
 - Положение о практической подготовке обучающихся ДОНАГРА;
 - другие локальные нормативные акты ДОНАГРА.

1.4. РОЛЬ И МЕСТО ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Цель практики – закрепление и углубление знаний, умений инавыков, полученных при изучении дисциплин, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по направлению подготовки.

Задачи практики:

- приобретение навыков сбора, систематизации и обобщения практического аналитического материала;
 - углубление знаний по изученным дисциплинам;
- получение профессиональных умений и навыков использования аппаратуры, инструментария и оборудования;
 - приобретение навыков научно-исследовательской работы.

Описание учебной практики «Общепрофессиональная практика»

Укрупненная группа	35.00.00 Сель	ское, лесное и рыб	оное хозяйство
Направление подготовки	35.04.01 Лесное дело		по
Направленность (профиль)		лесоводство и лес	
Образовательная программа		Магистратура	.
Квалификация		Магистр	
Практика обязательной части образовательной		1	
программы / части, формируемой участниками		Обязательная част	Ъ
образовательных отношений			
Вид практики	Научно-	исследовательск	ая работа
Тип практики	Прои	зводственная пра	актика
Способ проведения практики	Стационарная		
Место проведения практики	Структурные подразделения Академии		
Продолжительность практики	22 недели		
Форма контроля	Зачет с оценкой		
Показатели трудоемкости	Форма обучения		I
	очная очно-заочная заочная		заочная
Год обучения	2	3	3
Семестр	4	5	5
Количество зачетных единиц	26	26	26
Общее количество часов	936 936 936		936
Количество часов, часы:			
-лекционных	-	-	-
-практических (семинарских)	-	-	-
-лабораторных	-	-	
- контактной работы	-	-	-
- самостоятельной работы	936	936	936

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ СПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемый процесс прохождение практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
- ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы

Индикаторы достижения компетенций:

- ОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной деятельности
- ОПК-4.1 Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела
- ОПК-4.2 Разрабатывает планы, программы и методики и проводит научные исследования в области лесного дела

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения

образовательной программы по направлению 35.04.01 «Лесное дело», направленность «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология», представлены в таблице:

Код		Планируемые результаты обучения			
код компе-	Содержание ком- петенции	Код и наименование ин- дикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и на- выки		
1	2	3	4		
ПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной деятельности	Знание: основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы. Умение: анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода Навык: владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности по критическому анализу проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности в контексте системного подхода.		
		ОПК-4.1. Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела	Знание: теоретических основ инструментальных методов при проведении научных исследований в области лесного дела Умение: пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела Навык: проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела		
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.2. Разрабатывает планы, программы и методики и проводит научные исследования в области лесного дела	Знание: численных методов решения линейных уравнений и их систем, аппроксимации и интерполяции функций, элементов математического программирования, теории игр, вероятностных моделей, выборочного статистического метода, статистических гипотез, линейной регрессии. Умение: использовать методы прикладной математики при разработке математических моделей и решении производственно-технологических, организационно- управленческих и научно-исследовательских задач. Навык: работы с учебной и учебнометодической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Программа практики «Научно-исследовательская работа» предполагает обязательное выполнение каждым обучающимся заданий, сформулированных руководителем практики от кафедры. Программа практики включает в себя три этапа: подготовительный, исследовательский и заключительный.

Содержание этапов учебной практики

	Содержание этапов учестой пра	un i iini	
№	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость	Формы контроля
п/п	тазделы (этаны) практики	в часах	Формы контроли
1	Подготовительный	4	
	Получение направления на практику, дневника,		
1.1	индивидуального задания, календарного плана;	2	
	консультация с руководителем от кафедры.	2	Собеседование
1.2	Оформление документов. Инструктаж по технике	2	Дневник
1.2	безопасности.	2	практики
2	Исследовательский	900	
	Ознакомление с темой индивидуального задания,		
2.1	разработка плана прохождения практики.		
2.1	Проектирование, создание и эксплуатация объектов	100	
	ландшафтной архитектуры.		
	Выполнение научно-исследовательской		
	работы в соответствии с выданным заданием.		Собеседование
2.2	Освоение современных методов научных		Дневник
2.2	исследований в области декоративного садоводства,	700	практики
	методик наблюдений и учетов, техники закладки и		
	проведения опытов.		
2.4	Анализ полученных результатов	100	
3	Заключительный	32	
	Составление и оформление отчета по практике.		Собеседование
3.1	Предоставление отчета по практике руководителю от		Дневник
3.1	кафедры на проверку	30	практики, отчет
	кафедры на проверку		по практике
3.2	Защита отчета по практике	2	Зачет с оценкой
	Всего часов	936	

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика «Научно-исследовательская работа» обучающихся осуществляется на базе структурных подразделений ДОНАГРА.

К практике допускаются все обучающиеся, осваивающие образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело», направленность «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»

Контроль, организацию подготовки и обеспечение проведения практики осуществляет декан агрономического факультета, заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин, руководители практики от кафедры.

Руководители практики:

- составляют рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывают тематику индивидуальных заданий;
- несут ответственность за соблюдение обучающимися правил техники безопасности;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;

- оказывают методическую помощь обучающимися при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов для создания отчета по практике;
 - оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- исполнять действующие в Академии правила внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности;
- вести дневник практики, в который заносить необходимые цифровые материалы, содержание лекций, бесед и консультаций, необходимые эскизы, зарисовки и т. п.
- предоставить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать дифференцированный зачет по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом;

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики регламентируется в соответствии с действующим законодательством.

Результаты промежуточной аттестации по практике учитываются при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность.

Задание на практику выдает руководитель практики. Темы индивидуальных заданий должны быть актуальными и иметь практическую значимость для предприятия и для академии.

Примерный перечень индивидуальных заданий по практике «Научноисследовательская работа»

- 1. Цель и задачи НИР.
- 2. Содержание НИР.
- 3. Этапы выполнения НИР.
- 4. Современное состояние вопроса (общепринятые научные данные).
- 5. Противоречивые научные позиции.
- 6. Возможные пути решения противоречий.
- 7. Современные требования к оформлению библиографии.
- 8. Библиографический список по теме НИР.
- 9. Понятие достоверности исследования.
- 10. Критерии достоверности исследования.
- 11. Достаточность данных для исследования.
- 12. Понятие «научная новизна».
- 13. Понятие «основные результаты НИР».
- 14. Анализ полученных результатов НИР.
- 15. Понятие научной значимости НИР.
- 16. Понятие практической значимости НИР.
- 17. Основные вопросы конкретной научно-исследовательской работы.
- 18. Результаты конкретной научно-исследовательской работы.

Результатом прохождения практики является подготовленный и защищенный отчет о практике.

Отчет выполняется по завершению срока прохождения практики и должен содержать основные сведения о конкретной работе в период учебной практики, характеристику предприятия (организации) и анализ его деятельности, а также выводы и рекомендации.

Техническое оформление отчета по практике должно соответствовать стандартам оформления научных исследований. Материалы отчета должны излагаться четко, ясно,

последовательно с соблюдением логичности переходаот одной части к другой.

Следует использовать принятую научную терминологию, избегать повторений общеизвестных положений, имеющихся в учебниках и учебных пособиях. Уточнять необходимо только понятия малоизвестные или противоречивые, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения по одному и тому же вопросу.

Стиль написания отчета — безличный монолог, т.е. изложение материала должно быть представлено от третьего лица без употребления форм первого и второго лица, местоимений единственного числа. Во всей работе должно быть обеспечено единообразие терминов, обозначений и условных сокращений.

Язык работы — русский, стиль — научный, четкий, без орфографических и синтаксических ошибок, последовательность — логическая.

Правила оформления отчета по практике:

- напечатан с помощью текстового редактора на одной стороне страниц стандартного белого листа бумаги формата A 4 (210х297 мм);
 - шрифт − Times New Roman;
 - − кегль 14;
 - межстрочный интервал 1,5 (до тридцати строк на странице);
 - поля: верхнее, нижнее -20 мм, слева -30 мм, справа -15 мм;
 - абзац 1,25 мм;
 - печать должна быть четкой, черного цвета, средней жирности.

Рекомендуемые структурные элементы отчета по практике:

Титульный лист.

Содержание.

Введение.

Основная часть.

Выводы.

Список использованных литературных источников.

Приложения.

Приложения к отчету по практике состоят из информационных материалов, составляющих базу аналитических исследований во время прохождения практики и выполненных индивидуальных заданий. Ониявляются продолжением отчета, размещаются в порядке появления ссылок на них по тексту. Кроме того, в Приложения целесообразно включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия работы в соответствии с направлением подготовки: реальные документы предприятия (учреждения, организации); рекламные материалы; таблицы вспомогательных цифровых данных (приводятся в приложениях, если по объему превышают одну страницу); инструкции, методики, описание алгоритмов и программ решения задач на ПК; иллюстрации вспомогательного характера.

Завершенный и оформленный надлежащим образом отчет по практике сдается на кафедру терапии и фармакологии для регистрации и предоставления руководителю практики от кафедры. По окончании срока проведения практики кафедра организует защиту отчетов по практике.

Не позднее двух недель после завершения защиты отчетов по практике выпускающая кафедра подводит итоги прохождения практики, рассматривает мероприятия по дальнейшему усовершенствованию организации и проведения данного вида практики на заседании кафедры.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

		Кол-во	Наличие электронной
№	Наименование основной литературы	экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	версии на учебно- методическом
	Как решать проблемы лесного хозяйства России? Взгляд экспертов.		портале
O.1.	Резолюции научных дебатов. – М.: Цифровичок, 2019. – 96 с.; URL: http://cepl.rssi.ru/wp-content/uploads/2019/10/Резолюции-научных-дебатов_брошюра.pdf (дата обращения 05.04.2023).	-	+
O.2.	Петрова, К.А. Проблемы лесопромышленного комплекса России и пути их решения / К.А. Петрова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2018. — № 4 (190). — С. 117-119. — URL: https://moluch.ru/archive/190/48077/ (дата обращения: 05.04.2023).	-	+
O.3.	Современные проблемы науки и производства: учебное пособие направления 35.04.01 «Лесное дело» магистров очной формы обучения / Л.В. Зленко [и др.]. – Красноярск: СибГТУ, 2016. – 93 с.; URL: http://biblioteka.sibsau.ru/pdf/izdv/izdv_sibgtu/Zlenko_Sovremennyie_2015.pdf (дата обращения 05.04.2023).	-	+
O.4.	Гуревич, А.С. Методика опытного дела: учебметодич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / А.С. Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022 – 26 с. ; URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Metodika_ opytnogo_delapdf (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
O.5.	Методика опытного дела /Методические указания по изучению дисциплины и задание для контрольной работы студентам очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия /Новосиб. гос. аграр. ун-т, Р.Р. Галеев — Новосибирск, 2021 — 15 с. ; URL: https://docviewer.yandex.ru/view/343223133/?page=1&*= z5M04CzkpMf%2 (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
O.6.	Усманов, Р. Р. Методика опытного дела (с расчетами в программе Excel): практикум / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2020 – 155 с.; URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/umo468.pdf/download/umo468.pdf (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
Всего	наименований: 6 шт.	-	6 электронных ресурса

4.1.2. Дополнительная литература

			Наличие
No		Кол-во	электронной
	Наименование дополнительной литературы	экземпляров	версии на
	Transferobaline denominations in repair par	в библиотеке	учебно-
		ДОНАГРА	методическом
			портале
Д.1.	Актуальные проблемы развития лесного комплекса // Материалы международной научно-технической конференции, Вологда, 2011. — 183 с.; URL: https://www.booksite.ru/fulltext/aktyalprobl/text.pdf (дата обращения 05.04.2023).	-	+
Д.2.	Исаев А.С., Коровин Г.Н. Актуальные проблемы национальной лесной политики. — М.: ООО «Типография ЛЕВКО», Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. — 108 с.; URL: https://depprirod.admhmao.ru/upload/medialibrary/e31/n_les_polit.pdf (дата обращения 05.04.2023).	-	+

Д.3.	Николаев, А.И. Проблемы лесного хозяйства в экономике РФ / А.И. Николаев. – Текст : непосредственный // Экономика, управление, финансы : материалы V Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, август 2015 г.). – Краснодар : Новация, 2015. – С. 31-34. URL: https://moluch.ru/conf/econ/archive/204/8629/ (дата обращения: 05.04.2023).	-	+
Д.4.	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). — 5-е изд., доп. и перераб.— М.: Агропромиздат, 1985. — 351 с. ; URL: https://drive.google.com/file/d/0B5KiBwgHRtwjekJrRjdZcnJuNEk/view? resourcekey=0-T95jYNweQc3qAO6mEEbnfg (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
Д.5.	Минькач, Т.В. Основы научных исследований в селекции и растениеводстве: практикум / Мин-во с. х. РФ; ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ; фак. агрономии и экологии; канд. сх. наук Т.В Минькач. — Благовещенск: Изд-во Дальнево-сточного гос. аграрного ун-та, 2019. — 88 с. ; URL: http://irbis.dalgau.ru/DigitalLibrary/UMM_vo/217.pdf (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
Д.6.	Практикум по методике опытного дела в защите растений/ В.Ф. Пересышкин, С.Н. Коваленко, В.С. Шелестова, М.К. Асатур М.: Агропромиздат, 1989 175с.:ил (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ; URL: http://vgershov.lib.ru/ARCHIVES/U/" Uchebniki_i_uchebnye_posobiya_dlya_studentov (дата обращения: 26.04.2023).	-	+
Всего	наименований: 6 шт.	-	6 электронных ресурсов

4.1.3. Периодические издания

Nº	Наименование периодической литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом
			портале
П.1.	Лесной журнал http://lesnoizhurnal.ru/ Дата обращения 11.04.2022.		+
П.2.	Вестник Донского государственного аграрного университета (2008-2022) - https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=50096 Дата обращения 11.04.2023.		+
Poore wayneyapayyii 2 ww		0 печатных	2 электронных
Beere	Всего наименований: 2 шт.		pecypca

4.1.4. Перечень профессиональных баз данных

№	Наименование		
Э.1.	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)-http://www.cnshb.ru/AKDiL Дата		
	обращения 01.09.2022.		
Э.2.	АGRICOLA – БД международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной		
	библиотеки PACXH - http://www.cnshb.ru/f_t_jour.shtm Дата обращения 01.09.2022.		
Э.3.	Интернет ресурс ФГБОУ ВО «ДОНАГРА»http://donagra.ru/ - Дата обращения 01.04.2023		

4.1.5. Перечень информационных справочных систем

Whet field find shughting to substitution		
Наименование ресурса	Режим доступа	
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской	https://mcx.gov.ru/	
Федерации		
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/	
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/	
ЭБС «Лань»	http://www.e.lanbook.com	
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/	

«Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/
«Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

No	Наименование методических разработок		
M.1.	Шелихов, П.В. Методические рекомендации по организации и проведению практики		
	«Научно-исследовательская работа» обучающихся направления подготовки 35.04.01		
	«Лесное дело» образовательного уровня магистратура / П.В. Шелихов. – Макеевка:		
	ДОНАГРА, 2023. – Режим доступа: учебно-методический портал ДОНАГРА		

4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

Фонд оценочных средств по практике «Научно-исследовательская работа» разработан в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в ДОНАГРА и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

4.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы практики

Код компетенции	Наименовани		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
/ индикатор достижения компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	индикатора достижения компетенции	I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-1 ОПК-1.1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной деятельности	основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научноисследовательской работы.	анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода	владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности
ОПК-4 ОПК-4.1	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела	теоретических основ инструментальных методов при проведении научных исследований в области лесного дела	пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела	проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела
ОПК-4 ОАК-4.2		Разрабатывает планы, программы и методики и проводит научные исследования в области лесного дела	численных методов решения линейных уравнений и их систем, аппроксимации и интерполяции функций, элементов математического программирования, теории игр, вероятностных моделей, выборочного статистического метода, статистических гипотез, линейной регрессии	использовать методы прикладной математики при разработке математических моделей и решении производственно-технологических, организационно-управленческих и научно-исследовательских задач	работы с учебной и учебнометодической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

4.4.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме зачета с оценкой.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения	Критерии и показателей и критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
по дисциплине	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
І этап Знать	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
основных аспектов теории	основных аспектов теории	основных аспектов теории	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
познания, методов научного	познания, методов научного	познания, методов научного	знания	основных аспектов теории
познания;	познания;	познания;	основных аспектов теории	познания, методов научного
принципов, особенностей,	принципов, особенностей,	принципов, особенностей,	познания, методов научного	познания;
этических норм научно-	этических норм научно-	этических норм научно-	познания;	принципов, особенностей,
исследовательской работы.	исследовательской работы. /	исследовательской работы.	принципов, особенностей,	этических норм научно-
(ОПК-1; ОПК-1.1)	Отсутствие знаний	messe, essertement pare is.	этических норм научно-	исследовательской работы.
(01111, 01111 1.11)	O Tey Terbite shanin		исследовательской работы.	neesiegobaresibeken paeorisi.
II этап Уметь	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
анализировать научную	анализировать научную	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	систематическое умение
информацию, применять научные	информацию, применять	анализировать научную	умение	анализировать научную
методы для критического анализа	научные методы для	информацию, применять	анализировать научную	информацию, применять
возникающих в профессиональной	критического анализа	научные методы для	информацию, применять научные	научные методы для
деятельности	возникающих в	критического анализа	методы для критического анализа	критического анализа
проблемных ситуаций на основе	профессиональной	возникающих в	возникающих в профессиональной	возникающих в
системного подхода	деятельности	профессиональной деятельности	деятельности	профессиональной
(ОПК-1; ОПК-1.1)	проблемных ситуаций на	проблемных ситуаций на основе	проблемных ситуаций на основе	деятельности
	основе системного подхода	системного подхода	системного подхода	проблемных ситуаций на
	/ Отсутствие умений			основе системного подхода
III этап Иметь навыки	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
владения знаниями основных	навыков	несистематическое применение	сопровождающееся отдельными	систематическое
аспектов теории познания,	владения знаниями основных	навыков	ошибками применение навыков	применение навыков
необходимыми для критического	аспектов теории познания,	владения знаниями основных	владения знаниями основных	владения знаниями основных
анализа проблемных ситуаций,	необходимыми для	аспектов теории познания,	аспектов теории познания,	аспектов теории познания,
возникающих в процессе	критического анализа	необходимыми для критического	необходимыми для критического	необходимыми для
профессиональной деятельности	проблемных ситуаций,	анализа проблемных ситуаций,	анализа проблемных ситуаций,	критического анализа
(ОПК-1; ОПК-1.1)	возникающих в процессе	возникающих в процессе	возникающих в процессе	проблемных ситуаций,
	профессиональной	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	возникающих в процессе
	деятельности			профессиональной
				деятельности
	/ Отсутствие навыков			
I этап Знать	Фрагментарные знания /	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
теоретических основ	теоретических основ	теоретических основ	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
инструментальных методов при	инструментальных методов	инструментальных методов	знания	теоретических основ
проведении научных исследований	при проведении научных	при проведении научных	теоретических основ	инструментальных методов
в области лесного дела	исследований в области	исследований в области лесного	инструментальных методов при	при проведении научных

(ОПК-4; ОПК-4.1)	лесного дела Отсутствие знаний	дела	проведении научных исследований в области лесного дела	исследований в области лесного дела
П этап Уметь пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела (ОПК-4; ОПК-4.1)	Фрагментарное умение пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела; / Отсутствие умений	В целом успешное, но несистематическое умение пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела;	Успешное и систематическое умение пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела;
III этап Иметь навыки	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
проведения научного исследования	навыков	несистематическое применение	сопровождающееся отдельными	систематическое
в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела (ОПК-4; ОПК-4.1)	проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела / Отсутствие навыков	навыков проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела	ошибками применение навыков проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела	применение навыков проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов
* '	<u> </u>	**		в области лесного дела
I этап Знать	Фрагментарные знания /	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
численных методов решения	численных методов решения	численных методов решения	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
линейных уравнений и их систем,	линейных уравнений и их	линейных уравнений и их	знания	численных методов решения
аппроксимации и интерполяции	систем, аппроксимации и	систем, аппроксимации и	численных методов решения	линейных уравнений и их
функций, элементов	интерполяции функций,	интерполяции функций,	линейных уравнений и их систем,	систем, аппроксимации и
математического	элементов математического	элементов математического	аппроксимации и интерполяции	интерполяции функций,
программирования, теории игр,	программирования, теории игр,	программирования, теории игр,	функций, элементов	элементов математического
вероятностных моделей,	вероятностных моделей,	вероятностных моделей,	математического	программирования, теории
выборочного статистического	выборочного статистического	выборочного статистического	программирования, теории игр,	игр, вероятностных моделей,
метода, статистических гипотез,	метода, статистических	метода, статистических гипотез,	вероятностных моделей,	выборочного статистического
линейной регрессии	гипотез, линейной регрессии	линейной регрессии	выборочного статистического	метода, статистических
(ОПК-4; ОПК-4.2)	Отсутствие знаний		метода, статистических гипотез,	гипотез, линейной регрессии
			линейной регрессии	
II этап Уметь	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
использовать методы прикладной	использовать методы	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	систематическое умение
математики при разработке	прикладной математики при	использовать методы прикладной	умение	использовать методы
математических моделей и	разработке математических	математики при разработке	; использовать методы прикладной	прикладной математики при
решении производственно-	моделей и решении	математических моделей и	математики при разработке	разработке математических
технологических, организационно-	производственно-	решении производственно-	математических моделей и	моделей и решении
управленческих и научно-	технологических,	технологических,	решении производственно-	производственно-
исследовательских задач	организационно-	организационно- управленческих	технологических, организационно-	технологических,
(ОПК-4; ОПК-4.2)	управленческих и научно-	и научно- исследовательских	управленческих и научно-	организационно-
	исследовательских задач;	задач	исследовательских задач	управленческих и научно-
	/ Отсутствие умений			исследовательских задач;

III этап Иметь навыки

методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности (ОПК-4; ОПК-4.2)

Фрагментарное применение навыков

методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности
/ Отсутствие навыков

В целом успешное, но несистематическое применение навыков

методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков

методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

Успешное и систематическое применение навыков

методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

Результаты прохождения практики «Научно-исследовательская работа» оцениваются по следующим критериям.

Критерии оценивания результатов технологической практики

№п/п	Направление оценки	Критерии оценки	Балл
1		1.1. Полностью и качественно	5
	практикии качество	1.2. Не полностью, незначительные отклонения от	4
	выполнения заданий	качественных параметров	
		1.3. С существенными нарушениями качественных	3
		параметров	
		1.4. С грубыми нарушениями качественных	2
		параметров	
2	Соответствие	2.1. Полностью соответствует программе практики	5
	выполненной работы	2.2. Не полное соответствие, имеются	4
	программе практики	незначительные отклонения от программыпрактики	
		2.3. Имеются существенные отклонения отпрограммы	3
		практики	
		2.4. Практически полностью не соответствует	2
		программе практики	2
3	Соблюдение	3.1. Полное соблюдение установленных сроков	5
3	календарного плана	3.2. Незначительные отклонения от установленных	4
	практики	сроков (до 3 рабочих дней)	7
	Практики	3.3. Существенные отклонения от установленных	3
		сроков (от 4 до 7 рабочих дней)	3
			2
1	C5-4-7-5-5-5-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	3.4. Отклонение свыше 7 рабочих дней	5
4	_	4.1. Собран фактический материал, который	3
	данных	представлен в качестве чернового варианта	
		курсовой работы или главы выпускной	
		квалификационной работы	4
		4.2. Собран фактический материал, который	4
		представлен в качестве приложений к отчету, таблиц,	
		графиков и пр.	
		4.3. Собран фактический материал, но непроизведено	3
		его обобщение	
		4.4. Фактический материал не собран	2
5.	Соблюдение	5.1. Четкость формулировки поставленных задачпри	~
	1 -	прохождении конкретного вида практики,	3/4/5
	содержанию отчетапо	объекта и предмета изучения, используемых методов	
	практике	исследования.	
		5.2. Достаточное количество источников информации	
		(полнота и новизна использованной	3/4/5
		специализированной литературы, применение	
		справочных изданий, публикаций в научных	
		периодических изданиях)	
		5.3. Наличие критического анализа существующих	3/4/5
		подходов к выполнению индивидуального задания	
		5.4. Логичность изложения (наличие логических	3/4/5
		связей как внутри, так и между главами отчета)	
		5.5. Наличие выводов к главам отчета и обобщения	3/4/5
		полученных результатов в заключении отчета	
		5.6. Обеспечение наглядности результатов	3/4/5

		исследования (визуализация информации	
		посредством использования таблиц, графиков,	
		диаграмм, алгоритмов, схем)	
6.	Качество оформления	6.1. Полное соответствие предъявляемымтребованиям	5
	отчетных документов	6.2. Незначительные отклонения от предъявляемых	4
		требований	
		6.3. Существенные отклонения от предъявляемых	3
		требований	
		6.4. Грубое отклонение от предъявляемых требований	2
7.	Приобретение	7.1. Разнообразные, необходимые специалистам	5
	профессиональных	данного направления	
	навыков	7.2. Однотипные, необходимые специалистамданного	4
		направления	
		7.3. Отдельные, необходимые специалистамданного	3
		направления	
		7.4. Не приобрел	2
8.	Оценка руководителя	8.1. Отлично	5
	практики	8.2. Хорошо	4
		8.3. Удовлетворительно	3
		8.4. Неудовлетворительно	2
9.	Ответы на вопросы при	9.1. Отлично	5
	защите отчета по	9.2. Хорошо	4
	практике	9.3. Удовлетворительно	3
		9.4. Неудовлетворительно	2
**	<u> </u>		

Итоговая оценка определяется как среднее арифметическое по всем направлениям оценки. Оценка «Неудовлетворительно» ставится студенту, получившему средний балл ниже 2,5,а также студенту, который не выполнил программу практики, обнаружил слабое знание теории, был отстранен от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности или внутреннего распорядка предприятия (учреждения, организации).

Шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

шкала оценивания промежуточной аттестации по практике			
Зачет с оценкой	Критерии оценивания		
	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное		
	задание по практике выполнено. Приложены		
«Отлично»	первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью		
«онрикто»	отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики		
	выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и)		
	сформированы на высоком уровне		
	Изложение материалов полное, последовательное, в соответствии с		
	требованиями программы практики. Допускаются несущественные		
«Хорошо»	стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью		
«хорошо»	отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики		
	выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и)		
	сформированы на среднем уровне		
	Изложение материалов не полное. Оформление неаккуратное. текстовая часть		
«Удовлетворительно»	отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в		
«э довлетворительно»	установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме.		
	Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на базовом уровне		
	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки,		
	оформление не соответствует установленным требованиям. Приложения		
«Неудовлетворительно»	отсутствуют. Отчет сдан не в установленный срок. Отзыв отрицательный.		
	Программа практики не выполнена. Компетенция(и) или ее часть(и) не		
	сформированы.		

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В процессе прохождения практики «Научно-исследовательская работа» обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по образовательной программе, размещенные на учебно-методическом портале ДОНАГРА, текстовые и электронные ресурсы библиотеки академии.

Практиканты имеют возможность и используют материально-техническое обеспечение соответствующих баз практики.

В случае прохождения практики в структурных подразделениях академии используются лекционная аудитория, компьютерный класс, библиотека академии.

5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений Microsoft Office

WinRAR, 7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Yandex Browser

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс.Телемост

TrueConf Online

Аннотация программы практики «Научно-исследовательская практика» Направление подготовки: 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль): Лесоведение, лесоводство и лесная пирология Квалификация выпускника: магистр Кафедра общей и частной зоотехнии

1. Цели и задачи практики

Целью практики закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных при изучении учебных дисциплин, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по направлению подготовки.

Задачи практики:

- приобретение навыков сбора, систематизации и обобщения практического аналитического материала;
 - углубление знаний по изученным дисциплинам;
- получение профессиональных умений и навыков использования аппаратуры, инструментария и оборудования;
 - приобретение навыков научно-исследовательской работы.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Научно-исследовательская работа» предусмотрена учебным планом образовательной программы по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами учебного плана. Знания, умения и навыки, полученные в ходе прохождения данного вида практики, используются обучающимися при прохождении преддипломной практики, при подготовке выпускной квалификационной работы.

Вид практики – научно-исследовательская.

Тип практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная.

3. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики «Научно-исследовательская работа» студент должен обладать следующими компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
- ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы

Индикаторы достижения компетенций:

- ОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной деятельности
- ОПК-4.1 Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела
- ОПК-4.2 Разрабатывает планы, программы и методики и проводит научные исследования в области лесного дела

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.04.01 «Лесное дело», направленность «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология», представленны в таблице:

4. Результаты прохождения практики

п		* *	•
	Код	Содержание ком-	Планируемые результаты обучения

компе-	петенции	Код и наименование ин-	Формируемые знания, умения и на-
тенции		дикатора достижения компетенции	выки
1	2	3	4
ПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной деятельности	Знание: основных аспектов теории познания, методов научного познания; принципов, особенностей, этических норм научно-исследовательской работы. Умение: анализировать научную информацию, применять научные методы для критического анализа возникающих в профессиональной деятельности проблемных ситуаций на основе системного подхода Навык: владения знаниями основных аспектов теории познания, необходимыми для критического анализа проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности по критическому анализу проблемных ситуаций, возникающих в процессе профессиональной деятельности в контексте системного подхода.
		ОПК-4.1. Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела	Знание: теоретических основ инструментальных методов при проведении научных исследований в области лесного дела Умение: пользоваться аналитическими приборами при проведении научных исследований в области лесного дела Навык: проведения научного исследования в условиях производства с применением различных инструментальных методов в области лесного дела
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.2. Разрабатывает планы, программы и методики и проводит научные исследования в области лесного дела	Знание: численных методов решения линейных уравнений и их систем, аппроксимации и интерполяции функций, элементов математического программирования, теории игр, вероятностных моделей, выборочного статистического метода, статистических гипотез, линейной регрессии. Умение: использовать методы прикладной математики при разработке математических моделей и решении производственно-технологических, организационно- управленческих и научно-исследовательских задач. Навык: работы с учебной и учебнометодической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности

5. Место проведения практики Практика «Научно-исследовательская работа» по получению профессиональных умений и навыков обучающихся может проводиться на предприятиях, учреждениях, организациях

агропромышленного комплекса различных форм собственности. Практика по получению профессиональных умений и навыков может проводиться в структурных подразделениях ДОНАГРА.

6. Общая трудоемкость практики и форма промежуточной аттестации

Общая трудоемкость практики «Научно-исследовательская работа» составляет 936 часов, 26 зачетных единиц. Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре очной, на 3 курсе в 5 семестре заочной и очно-заочной формы обучения. Промежуточная аттестация — зачет с оценкой.

Приложение Б

УТВЕРЖДЕНО		УТВЕРЖДАЮ
Протокол заседания в		Первый проректор
№ от		(ф.и.о.)
		(подпись)
	ЛИСТ ИЗМЕ	нений
	в программе практики	
по направленин		(название практики)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	на 20/20_	_ учебный год
1. B	вносятся след	дующие изменения:
`	программы)	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••		
1.9		
2. B	программы)	дующие изменения:
	·····;	
2.2	,	
3. B	вносятся след	цующие изменения:
	программы)	
	;	
3.2	;	
Составитель		
_	подпись ра	асшифровка подписи

дата