МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВ	ЕРЖ	ДАЮ	
Прој	рект	ор по образо	вательной деятельност
		A.N	 Латрусова
"22	"	мая	2025 г.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Учебный план g350402 25 ОЛП.plx

Направление 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих

Профиль производств

Технология и оборудование лесопромышленных производств

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Форма промежуточной Зачет с оценкой, Зачет с оценкой

аттестации

Вид практики Учебная

Тип практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков

научно-исследовательской работы)

Форма проведения дискретно

Форма проведения выездная, стационарная

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	(<Курс>.<Семестр на 2(1.2) 3(2.1)		Итого			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Контактная работа						
В форме практической подготовки	108	108	108	108	216	216
Сам. работа	108	108	108	108	216	216
Итого	108		108		216	216

Программу составил(и): д.т.н., профессор Иванов Виктор Александрович
Рецензент(ы):
Программа практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 735) составлена на основании учебного плана:
g350402_25_ОЛП.plx
утвержденного приказом ректора от 04.02.2025 № 67
Программа одобрена на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов
Протокол от "28" марта 2025 г. №10 Срок действия программы: 2 года Зав. кафедрой Гарус И.А.
Председатель НМС ФМП
декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. "09" апреля 2025 г. №06
Ответственный за реализацию ОПОП Гарус И.А.
№ регистрации

Визирование РПП для исполнения в учебном году					
Председатель НМС					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры					
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов					
Внесены изменения/дополнения (Приложение)					
Протокол от "" 20 г. № Зав. кафедрой					

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

закрепление и углубление научных знаний в области технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Блок. Часть		Б2.О.01.02(Н)				
Требования	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:					
1	Методолог	ия научных исследований				
2	Ознакомительная практика					
3	Обработка результатов экспериментальных исследований в программных средах					
4	Устойчивое развитие лесного комплекса					
5	Сертификация лесной продукции					
Дисциплин	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:					
1	Выполнени	не и защита выпускной квалификационной работы				
2	Преддипло	мная практика				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1:Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1:Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи

знать: современные методы анализа проблемной ситуации в науке и принципы ее декомпозиции на отдельные задачи

уметь: использовать современные методы выявления проблемной ситуации в науке

владеть: практическими навыками выявления и анализа проблемной ситуации в научной деятельности и ее декомпозиция на отдельные задачи

УК-1.3:Вырабатывает стратегию действий для решения поставленной задачи

знать: методические подходы к разработке стратегии (плана) действий для решения научных задач

уметь: применять методические подходы при разработке плана мероприятий для решения поставленной научной задачи

владеть: практическими навыками разработки и обоснования стратегии (плана) действий по решению поставленной научной задачи

УК-4:Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1:Применяет на практике современные коммуникативные технологии, методы и способы делового общения, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия

знать: современные информационно-коммуникативные технологии для поиска, обработки, представления информации; способы и методы делового общения с целью академического и профессионального взаимодействия

уметь: использовать методы делового общения и современные информационно-коммуникативные технологии для поиска, обработки, представления информации

владеть: практическими навыками применения современных информационно-коммуникативных технологий при поиске, обработке и представлении информации, в процессе делового общения

УК-6:Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1:Определяет уровень самооценки и приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста

знать: основные направления научной деятельности, этапы личностного и профессионального роста, возможные уровни самооценки в период научно-исследовательской работы; основные подходы к процессу саморазвития и самореализации личности

уметь: определять возможный уровень самооценки; расставлять приоритеты собственной научной деятельности; формировать этапы личностного и профессионального саморазвития; реализовывать личностные способности, творческий потенциал в научной работе

владеть: приемами саморазвития и самореализации в научной сфере; практическими навыками достижения установленного уровня личностного и профессионального роста в науке; адекватно воспринимать самооценку достигнутых научных результатов

УК-6.2:Определяет способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки и самоконтроля

знать: методические подходы к оценке личностного потенциала и выбору техник самооценки и самоконтроля для реализации приоритетов собственной деятельности в научной среде

уметь: определять уровень научных достижений, их роль и значение в исследуемой области и выполнять оценку индивидуального личностного потенциала для самооценки и самоконтроля научной деятельности

владеть: практическими методами оценки и оформления результатов своей деятельности ориентируясь на достижение целевых показателей научных исследований

	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Индикат оры	Литература	Примечания	
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	2	4	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1		отчет по НИР	
1.2	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	3	2	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1		отчет по НИР	
1.3	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	2	4	VK- 1.1,VK- 1.3,VK- 6.1,VK- 6.2,VK- 4.1		отчет по НИР	
	Раздел 2. Основной этап						
2.1	Постановка цели и задачи исследования /Ср/	2	40	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	отчет по НИР	
2.2	Знакомство с системой научной деятельности производственного процесса /Ср/	2	48	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	отчет по НИР	
2.3	Организация и планирование производства. Методология анализа технологического процесса /Ср/	3	47	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	индивидуальное задание,отчет по НИР	
2.4	Научная организация труда /Ср/	3	47	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	индивидуальное задание, отчет по НИР	
	Раздел 3. Подготовка отчета по практике						

3.1	Подготовка отчета по НИР/Ср/	2	10	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	индивидуальное задание, отчет по НИР
3.2	Подготовка отчета по НИР/Ср/	3	10	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	индивидуальное задание, отчет по НИР
3.3	Защита отчета по НИР/Ср/	2	2	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1		индивидуальное задание, отчет по НИР
3.4	Защита отчета по НИР/Ср/	3	2	УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1		индивидуальное задание, отчет по НИР
3.5	/ЗачётСОц/	2		УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	
3.6	/ЗачётСОц/	3		УК- 1.1,УК- 1.3,УК- 6.1,УК- 6.2,УК- 4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2. 1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2 .5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	

	5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
1	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)				
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))				
3	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)				

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру, реализующую данную ОПОП, отчет по научно- исследовательской работе (далее - отчет по НИР).

1. Отчет по НИР

На протяжении всего периода НИР магистрант собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по НИР.

Структурными элементами отчета по НИР являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на НИР;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение:
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе отчета по НИР указывается:

- полное название факультета: факультет магистерской подготовки;
- полное название кафедры:
- код и наименование направления подготовки:
- направленность (наименование магистерской программы):

- полное наименование организации (предприятия, организации) прохождения практики:
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- Ф.И.О. научного руководителя НИР от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя НИР от предприятия (организации)).

В содержании указываются все разделы отчета по НИР с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи НИР, указать перечень осваиваемых компетенций (индикаторов достижений).

В состав основной части входят разделы (подразделы), в которых описываются все результаты, полученные в период прохождения НИР. Количество разделов основной части может варьироваться в зависимости от задач, обозначенных в индивидуальном задании. Также в разделах (подразделах) необходимо указать сроки и период выполнения работ, в соответствии с индивидуальным заданием.

В заключении излагаются основные результаты прохождения НИР, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций.

Список использованных источников должен включать в себя список источников нормативной, научной и методической литературы (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании отчета по НИР.

В приложениях размещают материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения научно-

исследовательской работы (алгоритм проведения научных исследований, обработка данных, анкеты соцопросов и т.д.). Отчет по НИР должен быть выполнен аккуратно, без исправлений в соответствии с предъявляемыми требованиями к оформлению текстовой части документов. Объем отчета по НИР в страницах определяется руководителем НИР (научным руководителем).

Защита отчетов по НИР проводится в установленный руководителем день (дни).

При прохождении НИР выездным способом отчет по НИР должен быть заверен подписью руководителя НИР от производства и печатью (при наличии). К отчету по НИР прилагается отзыв руководителя НИР от производства на фирменном бланке предприятия (при наличии), заверенный подписью руководителя НИР от производства и печатью организации (при наличии).

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

7.2. Темы индивидуальных заданий

В период практики магистрант выполняет индивидуальное задание, выданное ему руководителем практики (научным руководителем).

Индивидуальное задание магистранту определяется в соответствии с темой магистерской диссертации, выполняемой либо в рамках научных интересов научного руководителя, либо в рамках научно-исследовательской работы базовой кафедры ВиПЛР, реализующей магистерскую программу «Технология и оборудование лесопромышленных производств».

7.3. Перечень видов оценочных средств

Индивидуальное задание, отчет по НИР, перечень вопросов к зачету с оценкой.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ 8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ Основная литература Л1.1 Гомонай М.В. Технология переработки древесины: Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2002. - 232 с. Л1.2 Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ:Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с. Л1.3 Камусин А.А., Борисов В.А. Техника и технология береговой сплотки леса:Учебное пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2005. - 47 с. Л1.4 Мелехов И.С. Лесоводство:учебник. - Москва: МГУЛ, 2007. - 324 с.

Л1.5	Рунова Е.М., Чжан С.А. Лесоводство. Рубки в лесах Восточной Сибири:Учебное пособие Братск: БрГТУ, 2001 110 с.					
Л1.6	Сюнев В.С., Селиверстов А.А., Герасимов Ю.Ю., Соколов А.П. Лесосечные машины в фокусе биоэнергетики: конструкции, проектирование, расчет: Учебное пособие Йоэнсуу: МЕТLA, 2011 143 с.					
Л1.7	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф. Лесоводство [Электронный ресурс]:учебник Санкт-Петербург: Лань, 2019 480 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112049					
	Дополнительная литература					
Л2.1	Ширнин Ю.А., Пошарников Ф.В. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление: Учебное пособие для вузов Йошкар-Ола: МарГТУ, 2001 398 с.					
Л2.2	Верхов И.Ф. Технология и машины лесосечных работ:Учебное пособие Москва, 1983 72 с.					
Л2.3	Виллистон Э. Производство пиломатериалов (конструирование и технология на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях):учебное пособие Москва: Лесная промышленность, 1981 382 с.					
Л2.4	Воевода Д.К., Назаров В.В. Технология нижнескладских работ:учебное пособие Москва: Лесная промышленность, 1981 87 с.					
Л2.5	Мелехов И.С. Лесоводство:учебное пособие Москва: МГУЛ, 2002 319 с.					
Л2.6	Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках:учебное пособие Братск: БрГУ, 2012 144 с.					
	Учебно-методическая литература					
Л3.1	Даниленко О.К., Григорьев И.В., Григорьева О.И., Матросов А.В. Технология и машины лесосечных работ:учебное пособие Братск: БрГУ, 2015 186 с.					
Л3.2	Пузанова О.А., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания для проведения учебной практики Братск: БрГУ, 2015 42 с.					

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики выездным способом, обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности магистерской программы и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.

Аудитория	рия Назначение Оснащение аудитории		Вид занятия
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный) Основное оборудование: - Системный блок - 8 шт., - Монитор ASUS 23.8" VA24EHE 90M0569-B03 1920х1080. IPS. 5ms FreeSync. HDMI. VGADVI) - Персональный компьютер AMD Athlon X2 753 250 Gb, DVDRW, 450W, kb/ mouse — 1 шт., Дополнительно: - Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 — 1 илинирами мест/АРМ) — 12 комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя — 1/1 шт.		Ср
3319	Учебная аудитория	Меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	ЗачётСОц
3416	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - Системный блок - 11 шт., - Монитор LG 27" 27QN600-В [75Hz, 2560х1440, IPS, 5 ms, HDR10, FreeSync, 2хHDMI, DP] (27QN600-В) - 11 шт., - Рабочая станция HP Z240 TWR процессор Intel Core i7 7700K(4.2Ghz) оперативная память 32768Мb— 3 шт., - Монитор HP ENVY 27s — 4 шт., Дополнительно: - МФУ Canon i-SENSYS MF-4018 — 1шт,. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) — 14/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя — 1/1 шт.	Ср
2423	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Основное оборудование: - Тренажер – симулятор PONSSE; - Интерактивная доска со встроенным	Ср

ультракороткофокусным проектором UX60 -Персональный компьютер AMD Athlon X2 7550 Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) — 10 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя	
– 1 шт.	

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

При освоении магистерской программы НИР реализуется в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по данной ОПОП. В период прохождения НИР самостоятельная работа магистранта формируется в соответствии с содержанием НИР:

1. Подготовительный этап

Магистрант знакомится с рабочей программой НИР, проходит инструктаж по технике безопасности; совместно с руководителем НИР (научным руководителем) формирует индивидуальное задание; получает направление в организацию, в которой планируется проведение НИР.

2. Основной этап

Магистрант под руководством руководителя НИР (научного руководителя) в соответствии с индивидуальным заданием осуществляет:

- знакомство с методологией, методами и подходами к научному исследованию;
- выбор направления научного исследования;
- определение проблемного поля исследования, формулировку темы дальнейшей научно-исследовательской работы;
- собирает, систематизирует необходимую информацию по теме исследования;
- проводит экспериментальные исследования, систематизирует полученные данные, анализирует и оценивает результаты;
- формирует отчет по НИР.
- 3. Заключительный этап

Магистрант формирует отчет в соответствии со структурой предложенной руководителем НИР. При этом, в содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц; во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи НИР, привести перечень осваиваемых компетенций; в основной части магистрант отражает результаты проделанной работы в соответствии с выданным индивидуальным заданием; в заключении излагаются основные результаты прохождения НИР, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций; список использованных источников включает в себя перечень источников (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании отчета; приложения содержат материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения НИР.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) магистрант ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения НИР, вопросы к зачету, приведенные в РПП и ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».