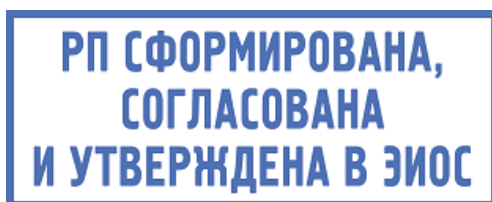


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

18.02.2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.2.1.1 Производственная практика. Научно-исследовательская работа

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

35.04.01 Лесное дело

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Международное сотрудничество в лесном комплексе и
природопользовании

Курс 2
Семестр 3

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	<u>6</u>	зачетных единиц
Продолжительность	<u>4 / 216</u>	недель / часов
Практические занятия	<u>6</u>	часов
Иная контактная работа	<u>6</u>	часов
Всего контактной работы	<u>12</u>	часов
Иные формы организации ОД	<u>204</u>	часов
Дифференцированный зачет	<u>-</u>	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.04.01 Лесное дело

Программу составили:

доцент, канд. с-х. наук	ЛВиЛУ	СОГЛАСОВАНО	С.А. Лежнин
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра лесоводства и лесоустройства

	(наименование кафедры)	
19.01.2026	протокол № 5	
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	О.Н. Бажин
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	О.Н. Бажин
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

	СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
		(И.О. Фамилия)

Эксперт: Самосудов Андрей Евгеньевич, директор Филиала ФБУ "Рослесозащита – "ЦЗЛ Республики Марий Эл"

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 19.02.2026 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе	знания: Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе умения: навыки:
	УК-2.2. Умеет проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы	знания: умения: Умеет проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы навыки:
	УК-2.3. Владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределения заданий и побуждением других к достижению целей; управления разработкой технического задания проекта, управления процесса обсуждения и доработки проекта; участия в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в	знания: умения: навыки: Владеет навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределения заданий и побуждением других к достижению целей; управления разработкой технического задания проекта, управления процесса обсуждения и доработки проекта; участия в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организации проведения профессионального обсуждения проекта, участия в ведении проектной документации; определения требований к результатам реализации проекта, участия в научных дискуссиях и круглых столах

	профессиональной области; организации проведения профессионального обсуждения проекта, участия в ведении проектной документации; определения требований к результатам реализации проекта, участия в научных дискуссиях и круглых столах	
2. ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и надзор на территории участкового лесничества	1.1 Знать: профиль, специализацию и особенности структуры лесничества, документы лесного планирования; нормативные правовые, методические и инструктивные документы, регламентирующие назначение и оценку лесохозяйственных мероприятий на лесные экосистемы; основные методы разработки нормативных и проектных документов для принятия решений в лесном хозяйстве, методику государственной инвентаризации лесов.	знания: Знает профиль, специализацию и особенности структуры лесничества, документы лесного планирования; нормативные правовые, методические и инструктивные документы, регламентирующие назначение и оценку лесохозяйственных мероприятий на лесные экосистемы; основные методы разработки нормативных и проектных документов для принятия решений в лесном хозяйстве, методику государственной инвентаризации лесов. умения: навыки:
	1.2 Уметь: : планировать деятельность лесничества; выполнять оценку состояния лесные насаждений; пользоваться терминологией лесоустройства; использовать информационные технологии при сборе и обработке атрибутивных и пространственно-временных данных о лесах; применять способы осуществления государственного мониторинга лесов в лесном и лесопарковом хозяйстве	знания: умения: Умеет планировать деятельность лесничества; выполнять оценку состояния лесные насаждений; пользоваться терминологией лесоустройства; использовать информационные технологии при сборе и обработке атрибутивных и пространственно-временных данных о лесах; применять способы осуществления государственного мониторинга лесов в лесном и лесопарковом хозяйстве навыки:
	1.3 Владеть навыками: оценки фактических результатов деятельности лесничества,	знания: умения: навыки: Владеет навыками оценки фактических

	осуществление подготовки документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; современными информационными технологиями при обработке и размещении результатов мониторинга	результатов деятельности лесничества, осуществление подготовки документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; современными информационными технологиями при обработке и размещении результатов мониторинга лесов
3. ДПК-3 Способен собирать, обобщать и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	1.1 Знать: процесс создания теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; процесс изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; разработку планов, программ и методик проведения исследований	знания: Знает процесс создания теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; процесс изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; разработку планов, программ и методик проведения исследований умения: навыки:
	1.2 Уметь: получать новые знания о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства; создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; изучать и анализировать научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	знания: умения: Умеет получать новые знания о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства; создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; изучать и анализировать научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования навыки:
	1.3 Владеть навыками: изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; создания теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;	знания: умения: навыки: Владеет навыками изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; создания теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; анализа состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и

	анализа состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований	средств исследований
--	--	----------------------

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно с выделенным периодом времени

Практика направлена на закрепление профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Мониторинг городских экосистем (УК-2); Охрана и защита лесов (ДПК-2); Лесная политика (ДПК-2); История лесного дела (ДПК-2); Дистанционное зондирование в природопользовании (ДПК-3); Мониторинг городских экосистем (ДПК-3); ГИС в лесном

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Преддипломная практика (УК-2); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (УК-2); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-2); Преддипломная практика (ДПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-3)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	Ознакомление с программой проведения практики. Инструктаж по технике безопасности и режиму внутреннего распорядка на месте проведения практики. Инструктаж по охране труда (6 часов)	Выполнение литературного обзора по теме диссертации (60 часа)
2	Защита отчета по практике (6 часов)	Выбор объектов и методики исследования, разработка программы исследования (70 часа)
3	Иная контактная работа: балльно-рейтинговый контроль (6 часов)	Выбор места прохождения практики, выполнение теоретических и экспериментальных исследований .Участие в научной конференции, подготовка статьи для публикации в научном журнале (сборнике) (20 часа)
4		Анализ предварительных результатов исследования, подготовка отчета по практике (54 часа)
Итого	18	204

Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющихся в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Курбанов, Эльдар Аликрамович. Лесоводство [Текст] : международное лесное хозяйство : учебное пособие : [для студентов вузов по направлению подготовки 35.03.01 (250100) "Лесное дело"] / Э. А. Курбанов, О. Н. Воробьев; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 3-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 251 с. ISBN 978-5-8158-1423-3. Экземпляры: всего 10.	10
2	Методы научно-технического творчества в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / С. А. Денисов, К. К. Калинин, В. Е. Веров и др. ; Федер. агентство по образованию. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. - 122 с. ISBN 5-8158-0464-9. Экземпляры: всего 56.	56
3	Закамский, Владимир А. Мониторинг лиственных фитоценозов нефтеперерабатывающего завода [Текст] : [монография] / Владимир Закамский. [Саарбрюккен]: LAP Lambert Academic Publishing, 2013. - 82 с. ISBN 978-3-659-45326-7. Экземпляры: всего 13.	13
4	Дистанционное зондирование в лесном хозяйстве [Текст] / Е. П. Данюлис [и др.]. Москва: Агропромиздат, 1989. - 222, [1] с. Экземпляры: всего 28.	28
5	Сухих, Василий Иванович. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве [Текст] : [учеб. для студентов вузов по специальностям "Лесное хоз-во", "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во"] / В. И. Сухих. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. - 390 с. ISBN 5-8158-0457-6. Экземпляры: всего 179.	179 / https://portal.volgatech.net/books/Suxix_ajerokosmicheskie_metody_lesnom_hozjajstve.pdf
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru

4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	523 (I)	Видеопроектор BenQSP910 (1), Колонки Microlab PRO-3 (1), Моноблок Dell 23,8"/I5/8Gb ddr4/1Tb/FullHD (12),	Microsoft Windows Enterprise, Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ПО

	Персональный компьютер-Моноблок Dell Inspiron 3277 21,5" Full (14), Экран настенный Rollifix Premium 240*240см с электропироводом (1), Комплект учебной мебели (1)	для решения основных пользовательских задач, ArcGIS, ENVI-4.5
--	--	---

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов ПГТУ

Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

Пример типовых контрольных вопросов

1. Необходимость международного сотрудничества по вопросам лесного хозяйства.
2. Факторы негативного воздействия на окружающую среду, их характеристика и международное значение.
3. Роль Стокгольмской конференции 1972 г. в становлении международного права в области лесного хозяйства и его развитие после проведения конференции.
5. От Стокгольма до Рио: развитие международного сотрудничества в области лесного хозяйства до Международной конференции в Рио-де-Жанейро.
6. Эволюция международного права в области лесного хозяйства после проведения международной конференции в Рио-де-Жанейро в 1992 г. и саммита в Йоханнесбурге 2002 г.
7. Международный договор как источник международного экологического права.
8. Международные конференции как форма сотрудничества в сфере охраны окружающей среды. Виды и задачи конференции.

9. Стокгольмская конференция ООН по проблемам окружающей человека среды, 1972. Международно-правовая характеристика решений Стокгольмской конференции: Декларации принципов, Плана мероприятий и организационно-финансовых решений.
10. Конференция ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, 1992. Международно-правовая характеристика решений конференции: Декларации принципов, Конвенции о биологическом разнообразии, Конвенции об изменении климата, Лесных принципов и Повестки дня на 21 век.
11. Международные неправительственные организации и их роль в международном природоохранном сотрудничестве.
12. Региональные организации и их роль в охране окружающей среды. Совет Европы, Европейское сообщество, Африканский союз, Южно-тихоокеанские региональные организации.
13. Специфика правового регулирования лесного хозяйства в странах ЕС.
14. Основные формы международного сотрудничества в области лесов.
15. Положение России в системе международных экономических отношений в области лесного хозяйства
16. Глобальное потепление. Международные документы, связанные с данной проблемой.
17. Конференция в Рио – де - Жанейро, провозглашенные принципы устойчивого развития.
18. Принципы международного сотрудничества в области лесного хозяйства.
19. Перспективы международного сотрудничества в области лесного хозяйства.
20. Преимущества международного сотрудничества в области лесного хозяйства и охраны окружающей среды.

Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и надзор на территории участкового лесничества				
2. ДПК-3 Способен собирать, обобщать и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений				
3. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

(должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.