

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

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

15.03.2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.1.1.2 Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика

(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

Государственное управление лесами

Курс 1
Семестр 2

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	6	зачетных единиц
Продолжительность	4 / 216	недель / часов
Практические занятия	138	часов
Иная контактная работа	6	часов
Всего контактной работы	144	часов
Иные формы организации ОД	72	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

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

Программу составили:

заведующий кафедрой с ученой степенью кандидата наук и ученым званием "доцент"	ЛВиЛУ	СОГЛАСОВАНО	Т.А. Конюхова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)
профессор, доктор с-х. наук	ЛВиЛУ	СОГЛАСОВАНО	В.Л. Черных
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

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

Кафедра лесоводства и лесоустройства

	(наименование кафедры)		
12.02.2024	протокол №	7	
(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 15.03.2024 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. ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.2. Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в Лесном деле	знания: знает информационные ресурсы, достижения науки и практики в Лесном деле умения: умеет применять знания достижений науки и практики при разработке новых технологий в Лесном деле навыки: Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в Лесном деле
	ОПК-3.1. Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в Лесном деле	знания: Современные методы и способы решения задач по разработке новых технологий в Лесном деле умения: Выбирать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в Лесном деле навыки: Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
2. ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в Лесном деле	знания: знает методы экономического анализа и учета показателей проекта в Лесном деле умения: умеет применять методы экономического анализа и учета показателей проекта в Лесном деле навыки: Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в Лесном деле
	ОПК-5.2. Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле	знания: Основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле умения: Анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле навыки: Самостоятельно применяет основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле
	ОПК-5.3. Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в Лесном деле. Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	знания: Перечень показателей, повышающих эффективность проекта в Лесном деле умения: Разработать технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности навыки: Самостоятельно осуществляет разработку предложений по повышению эффективности проекта в Лесном деле. Выполняет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
3. ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства	ОПК-6.2. Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	знания: Перечень задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации умения: Обосновать перечень задач персоналом структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации навыки: Самостоятельно определять перечень задач, необходимых для управления персоналом структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
	ОПК-6.3. Применяет методы управления	знания: Методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития

	межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой умения: Управлять коллективом и организовать производство навыки: Самостоятельно применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
	ОПК-6.1. Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	знания: умения: работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом навыки:

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется выездная, стационарно, дискретно путем чередования
Практика направлена на получение практических навыков

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания:
Международное лесное хозяйство (ОПК-3)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-5); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-5); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-6); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-6)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	Практическая работа студентов по закладке пробных площадей, рубке и обмеру модельных деревьев, полный анализ хода роста дерева. (Объект располагается на территории учебно-опытного участкового лесничества). (18 часов)	Полекамеральная обработка пробных площадей. Изучение и практическая работа с отраслевым программным обеспечением (Proba2, hod). (6 часов)
2	Полевые работы по контролю точности таксации лесного фонда при лесоустройстве. (18 часов)	Оценка точности глазомерной таксации насаждений. Расчет сличительной ведомости контрольной таксации лесов. (12 часа)
3	Таксация лесосечного фонда. Практическая работа по отводу и таксации лесосеки по методу сплошного и ленточного перечета деревьев (Индивидуальное задание). (12 часа)	Изучение и практическая работа с отраслевым программным обеспечением (MDOL41). (6 часов)
4	Практическая работа по отводу и таксации лесосеки с применением круговых реласкопических площадок и по материалам лесоустройства. (Индивидуальное задание). (12 часа)	Практическая работа с отраслевым программным обеспечением (MDOL54). (6 часов)

5	Практические работы по осмотру мест рубок. Составление акта осмотра мест рубок. (Индивидуальное задание). (12 часа)	Оформление акта осмотра мест рубок (6 часов)
6	Выполнение работ по отнесению земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями (12 часа)	Оформление акта об отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями (6 часов)
7	Дегрессивные и демутационные сукцессии: - методы учёта подроста и анализа процесса естественного возобновления леса; - ход естественного возобновления леса на вырубках при различных технологиях сплошных рубок; - ход естественного возобновления на гарях (2010, 2018 года УОЛ). (12 часа)	Прогноз долгосрочного сценария сукцессий на вырубках и гарях по результатам полевых работ. (6 часов)
8	Системы рубок спелого леса: - назначение сплошных рубок и их технологические особенности при наличии подроста и в его отсутствии;- назначение выборочных рубок и условия их эффективного проведения (12 часа)	Составление и оформление ведомости назначения спелых и перестойных древостоев в рубку по материалам полевых обследований. (6 часов)
9	Защита отчета (6 часов)	Рубки ухода за лесами в молодняках: - назначение лесоводственных уходов в молодняках и их технологий (на гарях и вырубках); - назначение и выбор технологий лесоводственных уходов за формой стволов и стволовым запасом; (18 часов)
10	Иная контактная работа: балльно-рейтинговый контроль (6 часов)	Составление и оформление ведомости назначения лесоводственных уходов в молодняках по материалам полевых обследований. Экономическое обоснование рубок ухода (12 часа)
11		Рубки ухода за лесами с целью сохранения и усиления защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических свойств лесных насаждений: - рубки обновления: условия применения, их назначение и решаемые задачи; - рубки переформирования: условия применения, их назначение и решаемые задачи. (12 часа)
12		Составление и оформление ведомости назначения лесоводственных уходов, проводимых с целью сохранения и усиления защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических свойств лесных (6 часов)
Итого	120	102

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	Таксация леса [Текст] : нормативно-справочная информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006. - 188 с. Экземпляры: всего 41.	41 / https://portal.volgatech.net/books/chernyx-taksacija_lesa.pdf
2	Попова, Александра Викторовна. Таксация леса. Учебная практика [Текст] : учебное пособие : [для студентов вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное дело"] / А. В. Попова, В. Л. Черных ; под общ. ред. В. Л. Черных; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - 254 с. ISBN 978-5-8158-1199-7. Экземпляры: всего 161.	161 / https://portal.volgatech.net/books/Popova_taksacija_lesa_2013.pdf
3	Черных, Валерий Леонидович. Таксация леса [Текст] : практикум / В. Л. Черных, А. В. Попова, Д. В. Черных ; под общ. ред. В. Л. Черных; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - 211 с. ISBN 978-5-8158-1287-1. Экземпляры: всего 36.	36
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
3	Публичная карта лесов	https://pub.fgislk.gov.ru/map/
4	Попова, Александра Викторовна. Таксация леса. Учебная практика [Текст] : учебное пособие : [для студентов вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" и по направлению подготовки бакалавров "Лесное дело"] / А. В. Попова, В. Л. Черных ; под общ. ред. В. Л. Черных; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - 254 с. ISBN 978-5-8158-1199-7. Экземпляры: всего 162. Таксация леса. Учебная практика.	http://
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		

1	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.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.	519 (I)	Источник бесперебойного питания UPS 600VA (1), ПК ICL RAY H494.1 сист.блок,клавиат,мышь,монитор View Sonic VA2231 WLED WZ1218) (1), Проектор мультимедийный Hitachi CH-X 260 (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, mdo41, mdo54, Proba2, SortTovTab4_1, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Агент Dr.Web, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
2.	514а (I)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, mdo41, mdo54, Proba2, SortTovTab4_1, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Агент Dr.Web, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
3.	518 (I)	Навигатор Garmin GPSMAP-60 (1), Портативный навигатор GPS (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, mdo41, mdo54, Proba2, SortTovTab4_1, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Агент Dr.Web, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Филиал ПГТУ «Учебно-опытный лесхоз» в составе трех лесных участков с общей площадью 23629 га, на территории которых имеются опытные и производственные объекты, учебные полигоны.

ауд. 514а Учебная лаборатория "Лесоустройства", ауд 518 Учебная лаборатория "Лесной таксации", ауд 519 Лаборатория "Геоинформационных систем в аэрокосмических методов".

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

Тест 0. Учебная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

1. Какова система управления лесами в Российской Федерации?
2. Какие обязанности у лесничего участкового лесничества?
3. Раскройте экономические аспекты эффективности рубок ухода за лесами?
4. Каковы структура и содержание информации об особо защитных участках лесов и о зонах с особыми условиями использования территорий?
5. Каковы структура и содержание информации о лесных участках?
6. Какой стандарт регулирует закладку пробных площадей?
7. Раскройте последовательность выполнения работ по методу учёта подроста и анализа процесса естественного возобновления леса

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. ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности				
2. ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности				
3. ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства				

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.