

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РП СФОРМИРОВАНА,
СОГЛАСОВАНА
И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

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

01.03.2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.1.1 Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

Раздел. Государственное управление лесами. Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе

Направление подготовки
(специальность)

35.04.01 Лесное дело

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Управление производством в лесном комплексе

Курс 2
Семестр 4

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	6	зачетных единиц
Продолжительность	4 / 216	недель / часов
Практические занятия	24	часов
Иная контактная работа	6	часов
Всего контактной работы	30	часов
Иные формы организации ОД	186	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

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

Программу составили:

проф. д-р 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)	
27.02.2023	протокол № 8	
(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 06.03.2023 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-3.1. Знает этапы и методы разработки новых технологий в области управления производством в лесном комплексе и обоснования их эффективности	знания: Знает этапы и методы разработки новых технологий в области управления производством в лесном комплексе и обоснования их эффективности умения: навыки:
	ОПК-3.2. Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий и обоснования их эффективности	знания: Знает методы и способы разработки и реализации новых эффективных технологий в лесном комплексе умения: Умеет разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в лесном комплексе навыки: Владеет навыками использования информационных ресурсов для поиска достижений науки и практики при разработке новых технологий и обоснования их эффективности
	ОПК-3.3. Владеет навыками реализации новых эффективных технологий в организации и управлении производством в организациях лесного комплекса	знания: умения: навыки: Владеет навыками реализации новых эффективных технологий в организации и управлении производством в организациях лесного комплекса
2. ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает этапы и методы технико-экономического обоснования проектов в сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса	знания: Знает этапы и методы технико-экономического обоснования проектов в сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса умения: навыки:
	ОПК-5.2. Рассчитывает и анализирует технико-экономические показатели и показатели эффективности проектов в сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса. Разрабатывает организационно-экономическую документацию (расчетно-технологические карты, технико-экономические обоснования, сметы) и презентации проектов.	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. Участвует в разработке организационно-экономической документации проектов по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности в организациях лесного комплекса	<p>знания: Перечень показателей, повышающих эффективность проекта в Лесном деле</p> <p>умения: Разработать технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p> <p>навыки: Самостоятельно осуществляет разработку предложений по повышению эффективности проекта в Лесном деле. Выполняет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p>
3. ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства	ОПК-6.1. Знает методологические основы управления коллективом и организации процессов производства: цели, функции, принципы, методы; основы социальной политики в организациях; основы этики и психологии; основы организации трудовых отношений в организациях лесного комплекса	<p>знания: Знает методологические основы управления коллективом и организации процессов производства: цели, функции, принципы, методы; основы социальной политики в организациях; основы этики и психологии; основы организации трудовых отношений в организациях лесного комплекса</p> <p>умения:</p> <p>навыки:</p>
	ОПК-6.2. Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой при разработке и реализации проектов	<p>знания: Знает методы управления межличностными отношениями, формирования команд</p> <p>умения: Умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов</p> <p>навыки: Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой при разработке и реализации проектов</p>
	ОПК-6.3. Разрабатывает и реализует мероприятия по руководству коллективом в целях реализации проектов и организации производственных процессов в организациях лесного комплекса	<p>знания: Знает методы руководства коллективом в целях реализации проектов</p> <p>умения: Умеет реализовать проекты и организовывать производственные процессы для организациях лесного комплекса</p> <p>навыки: Разрабатывает и реализует мероприятия по руководству коллективом в целях реализации проектов и организации производственных процессов в организациях лесного комплекса</p>
4. ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и	ДПК-2.1. Знает законы и иные нормативные правовые акты РФ, регулирующие лесные отношения, нормативы для проектирования лесохозяйственных мероприятий в сфере использования, охраны, защиты и	<p>знания: Знает законы и иные нормативные правовые акты РФ, регулирующие лесные отношения, нормативы для проектирования лесохозяйственных мероприятий в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.</p> <p>умения: Умеет производить расчет коэффициента для определения расходов на проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов; работает с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному</p>

<p>надзор на территории участкового лесничества</p>	<p>воспроизводства лесов. Производит расчет коэффициента для определения расходов на проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов; работает с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану; проверяет правильность заполнения отчетов об использовании лесов согласно поданной лесной декларации. Контролирует выполнение лесохозяйственных мероприятий в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения</p>	<p>плану; проверяет правильность заполнения отчетов об использовании лесов согласно поданной лесной декларации. навыки: Владеет навыками контроля выполнения лесохозяйственных мероприятий в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов.</p>
	<p>ДПК-2.2. Знает отечественный и зарубежный опыт научных исследований в области использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, научную проблематику и современные подходы к организации производства в лесном комплексе, принципы и цели национальной лесной политики и обеспечения экономической безопасности. Выявляет противоречия, критически оценивает существующие подходы, обобщает и систематизирует передовой опыт в организации производства в лесном комплексе. Разрабатывает направления совершенствования</p>	<p>знания: Знает отечественный и зарубежный опыт научных исследований в области использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, научную проблематику и современные подходы к организации производства в лесном комплексе, принципы и цели национальной лесной политики и обеспечения экономической безопасности. умения: Выявляет противоречия, критически оценивает существующие подходы, обобщает и систематизирует передовой опыт в организации производства в лесном комплексе. навыки: Разрабатывает направления совершенствования методов, моделей и механизмов организации и управления производством в лесном комплексе в соответствии с целями и задачами государственной лесной политики на основе научных методов познания.</p>

	методов, моделей и механизмов организации и управления производством в лесном комплексе в соответствии с целями и задачами государственной лесной политики на основе научных методов познания.	
	<p>ДПК-2.3. Знает нормативно-правовые методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность при проектировании мероприятий по охране и защите лесов, осуществлении работ по формированию лесных участков, отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к работе по охране и защите лесов. Организует работы по охране и защите лесов, оформляет необходимые организационные документы, участвует в осуществлении контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Планирует лесохозяйственную деятельность по охране и защите лесов, определяет организационные показатели технологических процессов, применяет современные информационные технологии для прогнозирования возникновения лесных пожаров.</p>	<p>знания: Знает нормативно-правовые методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность при проектировании мероприятий по охране и защите лесов, осуществлении работ по формированию лесных участков, отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к работе по охране и защите лесов.</p> <p>умения: Организует работы по охране и защите лесов, оформляет необходимые организационные документы, участвует в осуществлении контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.</p> <p>навыки: Планирует лесохозяйственную деятельность по охране и защите лесов, определяет организационные показатели технологических процессов, применяет современные информационные технологии для прогнозирования возникновения лесных пожаров.</p>
5. ДПК-3 Способен организовывать и управлять использованием	ДПК-3.1. Знает правовую и нормативную базу по учету древесины, правила и технологии проведения мероприятий по	знания: Знает правовую и нормативную базу по учету древесины, правила и технологии проведения мероприятий по использованию лесов, требования нормативных правовых актов, регулирующие процедуру предоставления лесных участков в

<p>лесов и представлять отчётность в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p>	<p>использованию лесов, требования нормативных правовых актов, регулирующие процедуру предоставления лесных участков в пользование, лесохозяйственный регламент лесничества, границы территории и характеристику лесов участкового лесничества. Осуществляет поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности; организует и осуществляет подготовку документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; взаимодействует с предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами, использующими леса и проводящими работы в лесу. Обеспечивает граждан, заготавливающих древесину для собственных нужд, лесными участками, проведением отвода и таксации лесосек, необходимой документацией, а также обеспечивает контроль за соблюдением условий лесопользования; организует выполнение работ для государственных нужд в области лесоводства; проверяет поступающие от покупателей лесных насаждений отчеты об использовании лесов для представления обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p>	<p>пользование, лесохозяйственный регламент лесничества, границы территории и характеристику лесов участкового лесничества.</p> <p>умения: Осуществляет поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности; организует и осуществляет подготовку документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; взаимодействует с предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами, использующими леса и проводящими работы в лесу.</p> <p>навыки: Обеспечивает граждан, заготавливающих древесину для собственных нужд, лесными участками, проведением отвода и таксации лесосек, необходимой документацией, а также обеспечивает контроль за соблюдением условий лесопользования; организует выполнение работ для государственных нужд в области лесоводства; проверяет поступающие от покупателей лесных насаждений отчеты об использовании лесов для представления обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений; контролирует использование ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной лесосеки.</p>
--	---	--

	отношений; контролирует использование ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной	
	<p>ДПК-3.2. Знает документы, необходимые для проектирования лесных участков, нормы отвода земель для конкретных видов деятельности, нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки; требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки; процедуру проведения государственной экспертизы проекта освоения лесов, технологии проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов. Создает схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными; составляет акты натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства; пользуется материалами лесоустройства. Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного)</p>	<p>знания: Знает документы, необходимые для проектирования лесных участков, нормы отвода земель для конкретных видов деятельности, нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки; требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки; процедуру проведения государственной экспертизы проекта освоения лесов, технологии проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.</p> <p>умения: Создает схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными; составляет акты натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства; пользуется материалами лесоустройства.</p> <p>навыки: Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектом освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, рубок и расчисток квартальных просек); контролирует оформление участковыми лесничествами документов и материалов, необходимых для проектирования лесных участков в границах лесничества; готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов; проверяет проекты освоения лесов и внесенные в них изменения на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы</p>

	<p>пользования проектов освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, разубок и расчисток квартальных просек); контролирует оформление участковыми лесничествами документов и материалов, необходимых для проектирования лесных участков в границах лесничества; готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов; проверяет проекты освоения лесов и внесенные в них изменения на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы</p>	
	<p>ДПК-3.3. Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесного участка; виды разрешенного использования лесных участков; требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок заполнения и подачи лесной декларации, требования к формату лесной декларации в электронном виде; документы, обосновывающие необходимость вносимых в лесную декларацию изменений; административный регламент предоставления государственной услуги по приему лесных деклараций; формы и порядок представления</p>	<p>знания: Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесного участка; виды разрешенного использования лесных участков; требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок заполнения и подачи лесной декларации, требования к формату лесной декларации в электронном виде; документы, обосновывающие необходимость вносимых в лесную декларацию изменений; административный регламент предоставления государственной услуги по приему лесных деклараций; формы и порядок представления</p>

	<p>порядок заполнения и подачи лесной декларации, требования к формату лесной декларации в электронном виде; документы, обосновывающие необходимость вносимых в лесную декларацию изменений; административный регламент предоставления государственной услуги по приему лесных деклараций; формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений.</p> <p>Осуществляет консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества; формулирует проект решения для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений об утверждении проектной документации или мотивированном отказе в утверждении проектной документации; оформляет документацию о проведении торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков. Готовит отчеты и аналитические справки в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков; направляет обобщенные сведения о лесных декларациях в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в</p>	<p>отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений.</p> <p>умения: Осуществляет консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества; формулирует проект решения для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений об утверждении проектной документации или мотивированном отказе в утверждении проектной документации; оформляет документацию о проведении торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков.</p> <p>навыки: Готовит отчеты и аналитические справки в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков; направляет обобщенные сведения о лесных декларациях в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений.</p>
--	--	---

	области лесных отношений.	
6. ДПК-4 Способен организовывать работы по проведению лесоустройства и разрабатывать проектную документацию по управлению и ведению лесного хозяйства	<p>ДПК-4.1. Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества. Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков; проверяет наличие сведений о заявителе в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства; оформляет проекты договоров купли-продажи с приложениями; составляет отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества. Контролирует выполнение мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения</p>	<p>знания: Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества.</p> <p>умения: Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков; проверяет наличие сведений о заявителе в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства; оформляет проекты договоров купли-продажи с приложениями; составляет отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества.</p> <p>навыки: Контролирует выполнение мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов.</p>
	ДПК-4.2. Знает категории защитных лесов; лесоустроительную документацию; нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов; требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции; особенности проектирования	<p>знания: Знает категории защитных лесов; лесоустроительную документацию; нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов; требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции; особенности проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов; правила проведения лесоустройства; приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов; требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской</p>

<p>эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов; правила проведения лесоустройства; приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов; требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества. Вносит текущие изменения в материалы лесоустройства и первичную документацию; определяет нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества; планирует мероприятия по осуществлению освоения лесов и зоны такого освоения; производит оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов; рассчитывает общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничеству на планируемый период. Проводит материально-денежную оценку лесосек, контролирует проведение лесоустройства; проверяет качество выполнения лесоустроительных работ на территории</p>	<p>Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества.</p> <p>умения: Вносит текущие изменения в материалы лесоустройства и первичную документацию; определяет нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества; планирует мероприятия по осуществлению освоения лесов и зоны такого освоения; производит оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов; рассчитывает общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничеству на планируемый период.</p> <p>навыки: Проводит материально-денежную оценку лесосек, контролирует проведение лесоустройства; проверяет качество выполнения лесоустроительных работ на территории лесничества.</p>
<p>ДПК-4.3. Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской</p>	<p>знания: Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества; порядок разработки лесохозяйственного регламента и внесения в него изменений; порядок подготовки лесного плана</p>

<p>Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества; порядок разработки лесохозяйственного регламента и внесения в него изменений; порядок подготовки лесного плана субъекта Российской Федерации и внесения в него изменений. Осуществляет размещение заказов на проведение лесоустроительных работ; подготовку лесоустроительных совещаний до начала работ по лесоустройству с предложением по определению особенностей проведения таксации лесов и рассмотрением основных технических и организационных вопросов; осуществляет контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества; организует взаимодействие с участковыми лесничествами. Формирует предложения для уполномоченного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений о внесении сведений в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества.</p>	<p>субъекта Российской Федерации и внесения в него изменений. умения: Осуществляет размещение заказов на проведение лесоустроительных работ; подготовку лесоустроительных совещаний до начала работ по лесоустройству с предложением по определению особенностей проведения таксации лесов и рассмотрением основных технических и организационных вопросов; осуществляет контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества; организует взаимодействие с участковыми лесничествами. навыки: Формирует предложения для уполномоченного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений о внесении сведений в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества.</p>
<p>ДПК-4.4. Знает принципы и методы организации производственных процессов при проведении лесоустроительных работ, составления плана проведения</p>	<p>знания: Знает принципы и методы организации производственных процессов при проведении лесоустроительных работ, составления плана проведения лесоустроительных работ, обоснования затрат на их проведение. умения: Использует данные проектов освоения лесов, лесохозяйственных регламентов, лесных планов для планирования и организации производственных процессов.</p>

	<p>лесоустроительных работ, обоснования затрат на их проведение. Использует данные проектов освоения лесов, лесохозяйственных регламентов, лесных планов для планирования и организации производственных процессов. Контролирует выполнение лесоустроительных работ; руководит подведением итогов работ по лесоустроительству.</p>	<p>навыки: Контролирует выполнение лесоустроительных работ; руководит подведением итогов работ по лесоустроительству.</p>
	<p>ДПК-4.5. Знает методы экономической оценки лесных ресурсов; установления цен на лесные ресурсы (ставок платы за использование лесов). Использует материалы лесоустройства для оценки лесных ресурсов. Определяет цены лесных ресурсов при различных вариантах организации производственных цепочек в лесном комплексе.</p>	<p>знания: Знает методы экономической оценки лесных ресурсов; установления цен на лесные ресурсы (ставок платы за использование лесов). умения: Использует материалы лесоустройства для оценки лесных ресурсов. навыки: Определяет цены лесных ресурсов при различных вариантах организации производственных цепочек в лесном комплексе.</p>
	<p>ДПК-4.6. Знает области финансового моделирования, особенности построения финансовой системы в организациях лесного комплекса; методологию и логику построения финансовых моделей в организациях лесного комплекса; правила, приемы и инструменты финансового моделирования; основные подходы к автоматизации финансового моделирования в организациях лесного комплекса. Умеет применять полученные знания при проектировании, построении и анализе результатов финансового моделирования для</p>	<p>знания: Знает области финансового моделирования, особенности построения финансовой системы в организациях лесного комплекса; методологию и логику построения финансовых моделей в организациях лесного комплекса; правила, приемы и инструменты финансового моделирования; основные подходы к автоматизации финансового моделирования в организациях лесного комплекса. Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно-правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей. умения: Умеет применять полученные знания при проектировании, построении и анализе результатов финансового моделирования для управления и</p>

	<p>управления и ведения финансово-хозяйственной деятельности организаций лесного комплекса. Разрабатывает финансовые модели для отдельных структурных подразделений и проектов с учетом отраслевых особенностей. Консолидирует отдельные финансовые модели и моделировать перспективы развития организации или реализации проекта / Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно-правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей. Умеет строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. Владеет навыками презентации полученных результатов.</p>	<p>финансово-хозяйственной деятельности организаций лесного комплекса. Умеет строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. навыки: Разрабатывает финансовые модели для отдельных структурных подразделений и проектов с учетом отраслевых особенностей. Консолидирует отдельные финансовые модели и моделировать перспективы развития организации или реализации проекта. Владеет навыками презентации полученных результатов.</p>
	ДПК-4.7. Знает основные	знания: Знает основные научные подходы к

	<p>научные подходы к проведению научного поиска и выявлению проблемы исследования по развитию методологии профессионального управления и ведения лесного хозяйства, проектами, программами; методы оценки эффективности исследовательских проектов с учетом фактора неопределённости. Умеет готовить аналитические материалы для управления проектами и оценки их эффективности; обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; выявлять и формулировать актуальные научные проблемы. Владеет аналитическим инструментарием в области профессионального управления проектами и программами; методами стратегического анализа.</p>	<p>проведению научного поиска и выявлению проблемы исследования по развитию методологии профессионального управления и ведения лесного хозяйства, проектами, программами; методы оценки эффективности исследовательских проектов с учетом фактора неопределённости.</p> <p>умения: Умеет готовить аналитические материалы для управления проектами и оценки их эффективности; обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; выявлять и формулировать актуальные научные проблемы.</p> <p>навыки: Владеет аналитическим инструментарием в области профессионального управления проектами и программами; методами стратегического анализа.</p>
--	---	---

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно путем чередования

Практика направлена на получение практических навыков

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Международное лесное хозяйство (ОПК-3); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-5); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-6); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-2); Современные проблемы науки и производства в лесном комплексе (ДПК-2); Охрана и защита лесов (ДПК-2); Государственное управление лесами (ДПК-2); Лесопатологический мониторинг (ДПК-2); Мониторинг лесов (ДПК-2); История лесного дела (ДПК-2); Леса будущего (ДПК-2); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-3); Лесоустройство и лесопользование (ДПК-3); Государственное управление лесами (ДПК-3); Лесная экономика (ДПК-3); Экономика и организация в лесном комплексе (ДПК-3); 1С - Бухгалтерия (ДПК-3); Лесопатологический мониторинг (ДПК-3); Мониторинг лесов (ДПК-3); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-4); Лесоустройство и лесопользование (ДПК-4); Государственное управление лесами (ДПК-4); Управление производством в лесном комплексе (ДПК-4); Лесная экономика (ДПК-4); Оценка эффективности инвестиционных

проектов в лесном комплексе (ДПК-4); Финансовое моделирование в лесном комплексе (ДПК-4)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-5); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-6); Преддипломная практика (ДПК-2); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-2); Преддипломная практика (ДПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-3); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (ДПК-4); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-4)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	1. Подготовительные работы к учебной практики. Знакомство с организацией – местом прохождения практики. (2 часа)	2. Посещение Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (6 часов)
2	12. Камеральная обработка результатов полевых работ. Защита отчета (6 часов)	3. Посещение Центра защиты леса Республики Марий Эл (6 часов)
3		4. Составление отчета по итогам посещения Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и Центра защиты леса Республики Марий Эл (12 часа)
4		5. Структура учебно-опытного лесхоза и особенности осуществления деятельности (6 часов)
5		6. Составление отчета по итогам ознакомления с деятельностью лесничества, лесхоза (12 часа)
6		7. Таксационные измерения, инструменты и приборы. Техника безопасности при лесоинвентаризационных работах (6 часов)
7		8. Лесоводственно-таксационные показатели деревьев и насаждений и их определение. (12 часа)
8		9. Практическое ознакомление с требованиями ГОСТ 18128-70 и ОСТ 56-69-83 по технике закладки пробных площадей. Коллективная закладка таксационной пробной площади. (12 часа)
9		10. Изучение и практическая работа с отраслевым программным обеспечением (Proba2) (12 часа)
10		11. Камеральная обработка результатов полевых работ. Составление общего отчета (12 часа)
Раздел. Государственное управление лесами		

1	Изучение структуры повыведельной базы данных по индивидуальному заданию (2 часа)	Изучение системы обработки лесоустроительной информации, (СОЛИ-3, АИСПОЛ) (25 часов)
2	Определение ежегодного объема по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на ревизионный период по материалам индивидуального задания (2 часа)	Расчётная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на ревизионный период (25 часов)
3	Исследование рыночной стоимости круглых лесоматериалов по древесным породам и сортаментам (4 часа)	Изучение и практическая работа в среде "АРМ-Лесопользование" (mdol4.1) (25 часов)
4	Расчет товарной и сортиментной структуры по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на 1 год. Расчеты выполняются в среде "АРМ-Лесопользование" (mdol4.1) (4 часа)	Формирование части отчета по разделу практики "Государственное управление лесами" (18 часов)
5		Защита отчета. (3 часа)
Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе		
1	Обоснование технологического процесса и системы машин для заготовки древесины (2 часа)	Расчет технико-экономических показателей использования машин и оборудования (25 часов)
2	Формирование плана по труду и заработной плате (3 часа)	Планирование затрат на проведение работ и мероприятий по сохранению лесов на лесном участке (25 часов)
3	Обоснование себестоимости заготовки древесины (3 часа)	Планирование капитальных вложений и инвестиций в освоение лесного участка (25 часов)
4	Оценка эффективности инвестиций (4 часа)	Формирование части отчета по разделу "Экономика и организация в лесном комплексе" (18 часов)
5		Защита отчета (3 часа)
Итого	32	288

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

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Верхунов, Павел Максимович. Таксация леса [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Лесное хоз-во" направления "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во"] / П. М. Верхунов, В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007. - 395 с. ISBN 978-5-8158-	81 / https://portal.volgatech.net/books/Verxunov_taksacija.pdf

	0552-1. Экземпляры: всего 83.	
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 166.	166 / 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 49.	49
4	Автоматизированная информационная система "Контроль лесных ресурсов" [Текст] : инструкция пользователя / составители В. Л. Черных, А. П. Чернов, А. В. Новиков [и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007. - 80 с. Экземпляры: всего 23.	23
5	Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 141 с. ISBN 978-5-8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	70 / https://portal.volgatech.net/books/Brjansk_ITLX_11_01_09_xz.pdf
6	Долгова, Лина Николаевна. Организация и планирование лесохозяйственного производства [Текст] : [учеб. пособие по курсовому проектированию] / Л. Н. Долгова, Т. В. Мочаева; ГОУВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2010. - 59 с. Экземпляры: всего 74.	74 / https://portal.volgatech.net/books/Dolgova_organizacija_i_planirovanie.pdf
7	Ахмадеева, Марзия Мухамедовна. Финансово-экономические основы государственного управления лесами [Текст] : учебное пособие : по магистерским программам "Государственное управление лесами" (направление 35.04.01 "Лесное дело"), "Экономика предприятий, отраслей и анализ отраслевых рынков" (направление 38.04.01 "Экономика") / М. М. Ахмадеева, Т. В. Мочаева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 102 с. ISBN 978-5-8158-2158-3. Экземпляры: всего 15.	15 / https://portal.volgatech.net/books/Akhmadeyeva_Finansovo_ekonomicheskiye_osnovy_gosudarstvennogo_upravleniya_lesami_2020.pdf
8	Сердечный, Василий Николаевич. Нормы расхода топливно-смазочных материалов в лесной промышленности [Текст] : справочник / В. Н. Сердечный, Н. А. Бызов, А. К. Хаймусов; Под ред. В. Н. Сердечного. М.: Лесная промышленность, 1990. - 429 с. ISBN 5-7120-0360-0. Экземпляры: всего 11.	11
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	ГОСТ 18486-87 Лесоводство. Термины и определения	http://docs.cntd.ru/document/

		1200022985
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1		http://
2		http://

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.	346 (I)	Систем.блок P-Core 2/1024*2Mb/500Gb/клавиатура.+мышь+коврик (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Microsoft Office Standard, mdo41, mdo51, mdo54, mdo55, Proba2, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Агент Dr.Web
2.	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, Microsoft Office Standard, mdo41, mdo51, mdo54, mdo55, Proba2, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Агент Dr.Web

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Лаборатория лесоведения и лесоводства кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Территория Учебно-Опытного лесничества ПГТУ, 23,5 тыс. га

Центр Защиты леса Республики Марий Эл

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

«Раздел. Государственное управление лесами»

1. Какая отраслевой стандарт регулирует закладку пробных площадей?
2. Какие обязанности у лесничего участкового лесничества?
3. Перечислите формы государственного лесного реестра?
4. Каковы структура и содержание информации об особо защитных участках лесов и о зонах с особыми условиями использования территорий?
5. Какова структура МПР Российской Федерации?
6. Каковы структура и содержание информации о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и лесных ресурсов?
7. Какой документ регулирует уход за лесами?

«Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе»

1. Каков порядок предоставления лесных участков, находящихся в федеральной собственности, в аренду гражданам и юридическим лицам?
2. Какой документ является основой для расчета минимального размера арендной платы для лесного участка, находящегося в федеральной собственности?
3. Какие виды использования лесов определены Лесным кодексом РФ?
4. Охарактеризуйте заготовку древесины как вид использования лесов (ст. 29 ЛК РФ, Правила заготовки древесины).
5. Что такое капитальные вложения?
6. Дайте определение инвестиций.
7. Какой документ содержит рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов?
8. Какие показатели применяются для оценки эффективности инвестиционных проектов?
9. Какой документ содержит рекомендации по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции лесопромышленного комплекса?

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-3.1. Знает этапы и методы разработки новых технологий в области управления производством в лесном комплексе и обоснования их эффективности	знания: Знает этапы и методы разработки новых технологий в области управления производством в лесном комплексе и обоснования их эффективности умения: навыки:
	ОПК-3.2. Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий и обоснования их эффективности	знания: Знает методы и способы разработки и реализации новых эффективных технологий в лесном комплексе умения: Умеет разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в лесном комплексе навыки: Владеет навыками использования информационных ресурсов для поиска достижений науки и практики при разработке новых технологий и обоснования их эффективности
	ОПК-3.3. Владеет навыками реализации новых эффективных технологий в организации и управлении производством в организациях лесного комплекса	знания: умения: навыки: Владеет навыками реализации новых эффективных технологий в организации и управлении производством в организациях лесного комплекса
2. ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает этапы и методы технико-экономического обоснования проектов в сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса	знания: Знает этапы и методы технико-экономического обоснования проектов в сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса умения: навыки:
	ОПК-5.2. Рассчитывает и анализирует технико-экономические показатели и показатели эффективности проектов в	знания: Основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле умения: Анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле навыки: Самостоятельно применяет основные

	сфере организации и управления производством в организациях лесного комплекса. Разрабатывает организационно-экономическую документацию (расчетно-технологические карты, технико-экономические обоснования, сметы) и презентации проектов.	производственно-экономические показатели проекта в Лесном деле
	ОПК-5.3. Участвует в разработке организационно-экономической документации проектов по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности в организациях лесного комплекса	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-6.1. Знает методологические основы управления коллективом и организации процессов производства: цели, функции, принципы, методы; основы социальной политики в организациях; основы этики и психологии; основы организации трудовых отношений в организациях лесного комплекса	знания: Знает методологические основы управления коллективом и организации процессов производства: цели, функции, принципы, методы; основы социальной политики в организациях; основы этики и психологии; основы организации трудовых отношений в организациях лесного комплекса умения: навыки:
	ОПК-6.2. Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой при разработке и реализации проектов	знания: Знает методы управления межличностными отношениями, формирования команд умения: Умеет применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов навыки: Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой при разработке и реализации проектов
	ОПК-6.3. Разрабатывает и реализует мероприятия по руководству коллективом в целях реализации проектов и организации производственных процессов в организациях	знания: Знает методы руководства коллективом в целях реализации проектов умения: Умеет реализовать проекты и организовывать производственные процессы для организациях лесного комплекса навыки: Разрабатывает и реализует мероприятия по руководству коллективом в целях реализации проектов

	лесного комплекса	и организации производственных процессов в организациях лесного комплекса
4. ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и надзор на территории участкового лесничества	ДПК-2.1. Знает законы и иные нормативные правовые акты РФ, регулирующие лесные отношения, нормативы для проектирования лесохозяйственных мероприятий в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Производит расчет коэффициента для определения расходов на проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов; работает с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану; проверяет правильность заполнения отчетов об использовании лесов согласно поданной лесной декларации. Контролирует выполнение лесохозяйственных мероприятий в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения	<p>знания: Знает законы и иные нормативные правовые акты РФ, регулирующие лесные отношения, нормативы для проектирования лесохозяйственных мероприятий в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.</p> <p>умения: Умеет производить расчет коэффициента для определения расходов на проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов; работает с лесным планом субъекта Российской Федерации и тематическими картами, прилагаемыми к лесному плану; проверяет правильность заполнения отчетов об использовании лесов согласно поданной лесной декларации.</p> <p>навыки: Владеет навыками контроля выполнения лесохозяйственных мероприятий в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов.</p>
	ДПК-2.2. Знает отечественный и зарубежный опыт научных исследований в области использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, научную проблематику и современные подходы к организации производства в лесном комплексе, принципы и цели национальной лесной политики и обеспечения экономической	<p>знания: Знает отечественный и зарубежный опыт научных исследований в области использования, охраны, защиты воспроизводства лесов, научную проблематику и современные подходы к организации производства в лесном комплексе, принципы и цели национальной лесной политики и обеспечения экономической безопасности.</p> <p>умения: Выявляет противоречия, критически оценивает существующие подходы, обобщает и систематизирует передовой опыт в организации производства в лесном комплексе.</p> <p>навыки: Разрабатывает направления совершенствования методов, моделей и механизмов организации и управления производством в лесном комплексе в соответствии с целями и задачами</p>

	<p>безопасности. Выявляет противоречия, критически оценивает существующие подходы, обобщает и систематизирует передовой опыт в организации производства в лесном комплексе. Разрабатывает направления совершенствования методов, моделей и механизмов организации и управления производством в лесном комплексе в соответствии с целями и задачами государственной лесной политики на основе научных методов познания.</p>	<p>государственной лесной политики на основе научных методов познания.</p>
	<p>ДПК-2.3. Знает нормативно-правовые методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность при проектировании мероприятий по охране и защите лесов, осуществлении работ по формированию лесных участков, отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к работе по охране и защите лесов. Организует работы по охране и защите лесов, оформляет необходимые организационные документы, участвует в осуществлении контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Планирует лесохозяйственную деятельность по охране и защите лесов, определяет организационные показатели технологических</p>	<p>знания: Знает нормативно-правовые методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность при проектировании мероприятий по охране и защите лесов, осуществлении работ по формированию лесных участков, отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к работе по охране и защите лесов. умения: Организует работы по охране и защите лесов, оформляет необходимые организационные документы, участвует в осуществлении контроля и надзора за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. навыки: Планирует лесохозяйственную деятельность по охране и защите лесов, определяет организационные показатели технологических процессов, применяет современные информационные технологии для прогнозирования возникновения лесных пожаров.</p>

	процессов, применяет современные информационные технологии для прогнозирования возникновения лесных пожаров.	
5. ДПК-3 Способен организовывать и управлять использованием лесов и представлять отчётность в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	<p>ДПК-3.1. Знает правовую и нормативную базу по учету древесины, правила и технологии проведения мероприятий по использованию лесов, требования нормативных правовых актов, регулирующие процедуру предоставления лесных участков в пользование, лесохозяйственный регламент лесничества, границы территории и характеристику лесов участкового лесничества. Осуществляет поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности; организует и осуществляет подготовку документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; взаимодействует с предприятиями, организациям, учреждениями и гражданами, использующими леса и проводящими работы в лесу. Обеспечивает граждан, заготавливающих древесину для собственных нужд, лесными участками, проведением отвода и таксации лесосек, необходимой документацией, а также обеспечивает контроль за соблюдением условий лесопользования; организует выполнение работ для</p>	<p>знания: Знает правовую и нормативную базу по учету древесины, правила и технологии проведения мероприятий по использованию лесов, требования нормативных правовых актов, регулирующие процедуру предоставления лесных участков в пользование, лесохозяйственный регламент лесничества, границы территории и характеристику лесов участкового лесничества.</p> <p>умения: Осуществляет поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности; организует и осуществляет подготовку документации, необходимой для организации использования лесов, предоставления лесных участков в пользование; взаимодействует с предприятиями, организациям, учреждениями и гражданами, использующими леса и проводящими работы в лесу.</p> <p>навыки: Обеспечивает граждан, заготавливающих древесину для собственных нужд, лесными участками, проведением отвода и таксации лесосек, необходимой документацией, а также обеспечивает контроль за соблюдением условий лесопользования; организует выполнение работ для государственных нужд в области лесоводства; проверяет поступающие от покупателей лесных насаждений отчеты об использовании лесов для представления обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений; контролирует использование ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной лесосеки.</p>

	<p>государственных нужд в области лесоводства; проверяет поступающие от покупателей лесных насаждений отчеты об использовании лесов для представления обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений; контролирует использование ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной</p>	
	<p>ДПК-3.2. Знает документы, необходимые для проектирования лесных участков, нормы отвода земель для конкретных видов деятельности, нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки; требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки; процедуру проведения государственной экспертизы проекта освоения лесов, технологии проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов. Создает схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными; составляет акты</p>	<p>знания: Знает документы, необходимые для проектирования лесных участков, нормы отвода земель для конкретных видов деятельности, нормативные правовые акты, регулирующие требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка и порядок ее подготовки; требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов и порядок его разработки; процедуру проведения государственной экспертизы проекта освоения лесов, технологии проектирования мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.</p> <p>умения: Создает схемы расположения лесных участков с использованием картографических материалов лесоустройства, в том числе с помощью информационных программных комплексов по работе с картографическими данными; составляет акты натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства; пользуется материалами лесоустройства.</p> <p>навыки: Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектом освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, рубок и расчисток квартальных просек); контролирует оформление участковыми лесничествами документов и материалов, необходимых для проектирования лесных участков в границах лесничества; готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов; проверяет проекты освоения лесов и внесенные в них изменения на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы</p>

	<p>натурного обследования лесных участков, акты об их несоответствии материалам лесоустройства; пользуется материалами лесоустройства. Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектом освоения лесов при их использовании (в том числе, проведение рубок лесных насаждений, отводов лесосек, рубок и расчисток квартальных просек); контролирует оформление участковыми лесничествами документов и материалов, необходимых для проектирования лесных участков в границах лесничества; готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов; проверяет проекты освоения лесов и внесенные в них изменения на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы</p>	
	ДПК-3.3. Знает	знания: Знает требования нормативных правовых

<p>требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесного участка; виды разрешенного использования лесных участков; требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок заполнения и подачи лесной декларации, требования к формату лесной декларации в электронном виде; документы, обосновывающие необходимость вносимых в лесную декларацию изменений; административный регламент предоставления государственной услуги по приему лесных деклараций; формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений.</p> <p>Осуществляет консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества; формулирует проект решения для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений об утверждении проектной документации или мотивированном отказе в утверждении проектной документации; оформляет документацию о проведении торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков. Готовит отчеты и аналитические справки в</p>	<p>актов, регулирующих порядок подготовки и проведения торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесного участка; виды разрешенного использования лесных участков; требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок заполнения и подачи лесной декларации, требования к формату лесной декларации в электронном виде; документы, обосновывающие необходимость вносимых в лесную декларацию изменений; административный регламент предоставления государственной услуги по приему лесных деклараций; формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений.</p> <p>умения: Осуществляет консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции лесничества; формулирует проект решения для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений об утверждении проектной документации или мотивированном отказе в утверждении проектной документации; оформляет документацию о проведении торгов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков.</p> <p>навыки: Готовит отчеты и аналитические справки в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков; направляет обобщенные сведения о лесных декларациях в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений.</p>
---	--

	<p>орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по вопросам использования лесных участков; направляет обобщенные сведения о лесных декларациях в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений.</p>	
<p>6. ДПК-4 Способен организовывать работы по проведению лесоустройства и разрабатывать проектную документацию по управлению и ведению лесного хозяйства</p>	<p>ДПК-4.1. Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества. Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков; проверяет наличие сведений о заявителе в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства; оформляет проекты договоров купли-продажи с приложениями; составляет отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества. Контролирует выполнение мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения</p>	<p>знания: Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества. умения: Устанавливает лесоводственные требования при заготовке древесины с учетом региональных условий и конкретных особенностей лесных участков; проверяет наличие сведений о заявителе в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства; оформляет проекты договоров купли-продажи с приложениями; составляет отчеты об отводах лесосек, заготовке древесины на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества. навыки: Контролирует выполнение мероприятий по использованию лесов в границах лесничества, предусмотренных лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, материалами лесоустройства, проектами освоения лесов.</p>

<p>ДПК-4.2. Знает категории защитных лесов; лесоустроительную документацию; нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов; требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции; особенности проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов; правила проведения лесоустройства; приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов; требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества. Вносит текущие изменения в материалы лесоустройства и первичную документацию; определяет нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества; планирует мероприятия по осуществлению освоения лесов и зоны такого освоения; производит оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов; рассчитывает общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничеству на планируемый период. Проводит материально-денежную оценку лесосек, контролирует</p>	<p>знания: Знает категории защитных лесов; лесоустроительную документацию; нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов; требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции; особенности проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов; правила проведения лесоустройства; приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов; требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества.</p> <p>умения: Вносит текущие изменения в материалы лесоустройства и первичную документацию; определяет нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества; планирует мероприятия по осуществлению освоения лесов и зоны такого освоения; производит оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов; рассчитывает общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничеству на планируемый период.</p> <p>навыки: Проводит материально-денежную оценку лесосек, контролирует проведение лесоустройства; проверяет качество выполнения лесоустроительных работ на территории лесничества.</p>
---	---

	<p>проведение лесоустройства; проверяет качество выполнения лесоустроительных работ на территории</p>	
	<p>ДПК-4.3. Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества; порядок разработки лесохозяйственного регламента и внесения в него изменений; порядок подготовки лесного плана субъекта Российской Федерации и внесения в него изменений. Осуществляет размещение заказов на проведение лесоустроительных работ; подготовку лесоустроительных совещаний до начала работ по лесоустройству с предложением по определению особенностей проведения таксации лесов и рассмотрением основных технических и организационных вопросов; осуществляет контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества; организует взаимодействие с участковыми лесничествами. Формирует предложения для уполномоченного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений о внесении сведений в лесной план субъекта Российской</p>	<p>знания: Знает требования нормативно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества; порядок разработки лесохозяйственного регламента и внесения в него изменений; порядок подготовки лесного плана субъекта Российской Федерации и внесения в него изменений.</p> <p>умения: Осуществляет размещение заказов на проведение лесоустроительных работ; подготовку лесоустроительных совещаний до начала работ по лесоустройству с предложением по определению особенностей проведения таксации лесов и рассмотрением основных технических и организационных вопросов; осуществляет контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества; организует взаимодействие с участковыми лесничествами.</p> <p>навыки: Формирует предложения для уполномоченного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений о внесении сведений в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества.</p>

Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества.	
ДПК-4.4. Знает принципы и методы организации производственных процессов при проведении лесоустроительных работ, составления плана проведения лесоустроительных работ, обоснования затрат на их проведение. Использует данные проектов освоения лесов, лесохозяйственных регламентов, лесных планов для планирования и организации производственных процессов. Контролирует выполнение лесоустроительных работ; руководит подведением итогов работ по	<p>знания: Знает принципы и методы организации производственных процессов при проведении лесоустроительных работ, составления плана проведения лесоустроительных работ, обоснования затрат на их проведение.</p> <p>умения: Использует данные проектов освоения лесов, лесохозяйственных регламентов, лесных планов для планирования и организации производственных процессов.</p> <p>навыки: Контролирует выполнение лесоустроительных работ; руководит подведением итогов работ по лесоустроительству.</p>
ДПК-4.5. Знает методы экономической оценки лесных ресурсов; установления цен на лесные ресурсы (ставок платы за использование лесов). Использует материалы лесоустройства для оценки лесных ресурсов. Определяет цены лесных ресурсов при различных вариантах организации производственных цепочек в лесном комплексе.	<p>знания: Знает методы экономической оценки лесных ресурсов; установления цен на лесные ресурсы (ставок платы за использование лесов).</p> <p>умения: Использует материалы лесоустройства для оценки лесных ресурсов.</p> <p>навыки: Определяет цены лесных ресурсов при различных вариантах организации производственных цепочек в лесном комплексе.</p>
ДПК-4.6. Знает области финансового моделирования, особенности построения финансовой системы в организациях лесного комплекса; методологию и логику построения финансовых моделей в организациях лесного комплекса; правила, приемы и инструменты финансового моделирования; основные	<p>знания: Знает области финансового моделирования, особенности построения финансовой системы в организациях лесного комплекса; методологию и логику построения финансовых моделей в организациях лесного комплекса; правила, приемы и инструменты финансового моделирования; основные подходы к автоматизации финансового моделирования в организациях лесного комплекса. Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно-правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного</p>

	<p>подходы к автоматизации финансового моделирования в организациях лесного комплекса. Умеет применять полученные знания при проектировании, построении и анализе результатов финансового моделирования для управления и ведения финансово-хозяйственной деятельности организаций лесного комплекса. Разрабатывает финансовые модели для отдельных структурных подразделений и проектов с учетом отраслевых особенностей. Консолидирует отдельные финансовые модели и моделировать перспективы развития организации или реализации проекта / Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно-правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей. Умеет</p>	<p>инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей.</p> <p>умения: Умеет применять полученные знания при проектировании, построении и анализе результатов финансового моделирования для управления и ведения финансово-хозяйственной деятельности организаций лесного комплекса. Умеет строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с</p> <p>навыки: Разрабатывает финансовые модели для отдельных структурных подразделений и проектов с учетом отраслевых особенностей. Консолидирует отдельные финансовые модели и моделировать перспективы развития организации или реализации проекта. Владеет навыками презентации полученных результатов.</p>
--	--	---

	<p>строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. Владеет навыками презентации полученных результатов.</p>	
	<p>ДПК-4.7. Знает основные научные подходы к проведению научного поиска и выявлению проблемы исследования по развитию методологии профессионального управления и ведения лесного хозяйства, проектами, программами; методы оценки эффективности исследовательских проектов с учетом фактора неопределённости. Умеет готовить аналитические материалы для управления проектами и оценки их эффективности; обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; выявлять и формулировать актуальные научные проблемы. Владеет аналитическим инструментарием в области профессионального управления проектами и программами; методами стратегического анализа.</p>	<p>знания: Знает основные научные подходы к проведению научного поиска и выявлению проблемы исследования по развитию методологии профессионального управления и ведения лесного хозяйства, проектами, программами; методы оценки эффективности исследовательских проектов с учетом фактора неопределённости.</p> <p>умения: Умеет готовить аналитические материалы для управления проектами и оценки их эффективности; обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; выявлять и формулировать актуальные научные проблемы.</p> <p>навыки: Владеет аналитическим инструментарием в области профессионального управления проектами и программами; методами стратегического анализа.</p>

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно путем чередования

Практика направлена на получение практических навыков

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Международное лесное хозяйство (ОПК-3); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-5); Проектное технологическое предпринимательство (ОПК-6); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-2); Современные проблемы науки и

производства в лесном комплексе (ДПК-2); Охрана и защита лесов (ДПК-2); Государственное управление лесами (ДПК-2); Лесопатологический мониторинг (ДПК-2); Мониторинг лесов (ДПК-2); История лесного дела (ДПК-2); Леса будущего (ДПК-2); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-3); Лесоустройство и лесопользование (ДПК-3); Государственное управление лесами (ДПК-3); Лесная экономика (ДПК-3); Экономика и организация в лесном комплексе (ДПК-3); 1С - Бухгалтерия (ДПК-3); Лесопатологический мониторинг (ДПК-3); Мониторинг лесов (ДПК-3); Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-4); Лесоустройство и лесопользование (ДПК-4); Государственное управление лесами (ДПК-4); Управление производством в лесном комплексе (ДПК-4); Лесная экономика (ДПК-4); Оценка эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе (ДПК-4); Финансовое моделирование в лесном комплексе (ДПК-4)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-5); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-6); Преддипломная практика (ДПК-2); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-2); Преддипломная практика (ДПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-3); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (ДПК-4); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-4)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	1. Подготовительные работы к учебной практики. Знакомство с организацией – местом прохождения практики. (2 часа)	2. Посещение Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (6 часов)
2	12. Камеральная обработка результатов полевых работ. Защита отчета (6 часов)	3. Посещение Центра защиты леса Республики Марий Эл (6 часов)
3		4. Составление отчета по итогам посещения Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и Центра защиты леса Республики Марий Эл (12 часа)
4		5. Структура учебно-опытного лесхоза и особенности осуществления деятельности (6 часов)
5		6. Составление отчета по итогам ознакомления с деятельностью лесничества, лесхоза (12 часа)
6		7. Таксационные измерения, инструменты и приборы. Техника безопасности при лесоинвентаризационных работах (6 часов)
7		8. Лесоводственно-таксационные показатели деревьев и насаждений и их определение. (12 часа)

8		9. Практическое ознакомление с требованиями ГОСТ 18128-70 и ОСТ 56-69-83 по технике закладки пробных площадей. Коллективная закладка таксационной пробной площади. (12 часа)
9		10. Изучение и практическая работа с отраслевым программным обеспечением (Proba2) (12 часа)
10		11. Камеральная обработка результатов полевых работ. Составление общего отчета (12 часа)
Раздел. Государственное управление лесами		
1	Изучение структуры повыведельной базы данных по индивидуальному заданию (2 часа)	Изучение системы обработки лесоустроительной информации, (СОЛИ-3, АИСПОЛ) (25 часов)
2	Определение ежегодного объема по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на ревизионный период по материалам индивидуального задания (2 часа)	Расчётная лесосека по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на ревизионный период (25 часов)
3	Исследование рыночной стоимости круглых лесоматериалов по древесным породам и сортиментам (4 часа)	Изучение и практическая работа в среде "АРМ-Лесопользование" (mdol4.1) (25 часов)
4	Расчет товарной и сортиментной структуры по сплошным рубкам спелых и перестойных, рубкам ухода, погибших и поврежденных лесных насаждений на 1 год. Расчеты выполняются в среде "АРМ-Лесопользование" (mdol4.1) (4 часа)	Формирование части отчета по разделу практики "Государственное управление лесами" (18 часов)
5		Защита отчета. (3 часа)
Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе		
1	Обоснование технологического процесса и системы машин для заготовки древесины (2 часа)	Расчет технико-экономических показателей использования машин и оборудования (25 часов)
2	Формирование плана по труду и заработной плате (3 часа)	Планирование затрат на проведение работ и мероприятий по сохранению лесов на лесном участке (25 часов)
3	Обоснование себестоимости заготовки древесины (3 часа)	Планирование капитальных вложений и инвестиций в освоение лесного участка (25 часов)
4	Оценка эффективности инвестиций (4 часа)	Формирование части отчета по разделу "Экономика и организация в лесном комплексе" (18 часов)
5		Защита отчета (3 часа)
Итого	32	288

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

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Верхунов, Павел Максимович. Таксация леса [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Лесное хоз-во" направления "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во"] / П. М. Верхунов, В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007. - 395 с. ISBN 978-5-8158-0552-1. Экземпляры: всего 83.	81 / https://portal.volgatech.net/books/Verxunov_taksacija.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 166.	166 / 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 49.	49
4	Автоматизированная информационная система "Контроль лесных ресурсов" [Текст] : инструкция пользователя / составители В. Л. Черных, А. П. Чернов, А. В. Новиков [и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007. - 80 с. Экземпляры: всего 23.	23
5	Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 141 с. ISBN 978-5-8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	70 / https://portal.volgatech.net/books/Brjansk_ITLX_11_01_09_xz.pdf
6	Долгова, Лина Николаевна. Организация и планирование лесохозяйственного производства [Текст] : [учеб. пособие по курсовому проектированию] / Л. Н. Долгова, Т. В. Мочаева; ГОУВПО "Мар. гос. техн. ун-т". Йошкар-Ола: МарГТУ, 2010. - 59 с. Экземпляры: всего 74.	74 / https://portal.volgatech.net/books/Dolgova_organizacija_i_planirovanie.pdf
7	Ахмадеева, Марзия Мухамедовна. Финансово-экономические основы государственного управления лесами [Текст] : учебное пособие : по магистерским программам "Государственное управление лесами" (направление 35.04.01 "Лесное дело"), "Экономика предприятий, отраслей и анализ отраслевых рынков" (направление 38.04.01 "Экономика") / М. М. Ахмадеева, Т. В. Мочаева; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО	15 / https://portal.volgatech.net/books/Akhmadeyeva_Finansovo_ekonomicheskiye_osnovy_gosudarstvennogo_upravleniya_lesami_2020.pdf

	"Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 102 с. ISBN 978-5-8158-2158-3. Экземпляры: всего 15.	
8	Сердечный, Василий Николаевич. Нормы расхода топливно-смазочных материалов в лесной промышленности [Текст] : справочник / В. Н. Сердечный, Н. А. Бызов, А. К. Хаймусов; Под ред. В. Н. Сердечного. М.: Лесная промышленность, 1990. - 429 с. ISBN 5-7120-0360-0. Экземпляры: всего 11.	11
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	ГОСТ 18486-87 Лесоводство. Термины и определения	http://docs.cntd.ru/document/1200022985
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1		http://
2		http://

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.	346 (I)	Систем.блок P-Core 2/1024*2Мб/500Gb/клавиатура.+мышь+коврик (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Microsoft Office Standard, mdo41, mdo51, mdo54, mdo55, Proba2, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Агент Dr.Web
2.	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, Microsoft Office Standard, mdo41, mdo51, mdo54, mdo55, Proba2, АИС-Подрост, АРМ Товаризация пробных площадей, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Агент Dr.Web

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Лаборатория лесоведения и лесоводства кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Территория Учебно-Опытного лесничества ПГТУ, 23,5 тыс. га

Центр Защиты леса Республики Марий Эл

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

«Раздел. Государственное управление лесами»

1. Какая отраслевой стандарт регулирует закладку пробных площадей?
2. Какие обязанности у лесничего участкового лесничества?
3. Перечислите формы государственного лесного реестра?
4. Каковы структура и содержание информации об особо защитных участках лесов и о зонах с особыми условиями использования территорий?
5. Какова структура МПР Российской Федерации?
6. Каковы структура и содержание информации о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и лесных ресурсов?
7. Какой документ регулирует уход за лесами?

«Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе»

1. Каков порядок предоставления лесных участков, находящихся в федеральной собственности, в аренду гражданам и юридическим лицам?
2. Какой документ является основой для расчета минимального размера арендной платы для лесного участка, находящегося в федеральной собственности?
3. Какие виды использования лесов определены Лесным кодексом РФ?
4. Охарактеризуйте заготовку древесины как вид использования лесов (ст. 29 ЛК РФ, Правила заготовки древесины).
5. Что такое капитальные вложения?
6. Дайте определение инвестиций.
7. Какой документ содержит рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов?
8. Какие показатели применяются для оценки эффективности инвестиционных проектов?

9. Какой документ содержит рекомендации по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции лесопромышленного комплекса?

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
Раздел. Государственное управление лесами
(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 организовывать и управлять использованием лесов и представлять отчетность в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений				
3. ДПК-4 Способен организовывать работы по проведению лесоустройства и разрабатывать проектную документацию по управлению и ведению лесного хозяйства				
4. ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности				
5. 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.

Аттестационный лист прохождения практики
Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе
(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. ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности				
3. ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности				
4. 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.