

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов, Организация использования лесов, Проведение работ по лесоустройству и таксации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
- 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
- 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
- 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
- 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
- 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
- 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.
- 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
- 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.
- 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
- 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
- 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
- 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
- 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
- 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в лесном хозяйстве при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики – требования к результатам освоения преддипломной практики:

Производственная (преддипломная) практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами. В результате прохождения преддипломной практики студент-практикант должен:

ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»

иметь практический опыт:

- учета урожая семян;
- заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
- отбора средних проб от партии семян;
- определение посевных качеств семян;
- выращивание посадочного материала в лесном питомнике;

- создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- защиты семян посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней по уходу за лесами;
- оформления технической документации;
- контроля качества работ на всех этапах их проведения;
- участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними;

уметь:

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
- выполнять прививки древесных пород;
- готовить семена к посеву;
- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
- рассчитывать нормы высева семян;
- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- вести учет и оценку естественного возобновления лесов;
- назначать виды ухода и устанавливать их режим;
- отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;
- подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;
- производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;
- отбирать деревья в рубку и на выращивание;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
- проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- организовывать работу производственного подразделения;
- пользоваться нормативно-технической документацией;

знать:

- биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
- основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
- машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
- методики прогнозирования и учёта урожая семян;
- технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;
- методы определения посевных качеств семян;
- виды лесных питомников их организационную структуру;
- приемы и системы обработки почвы в питомниках;
- агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
- основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур категории лесокультурных площадей;
- методику разработки проекта лесовосстановления;
- агротехнику и технологию создания лесных культур;
- виды, методы и приемы ухода за лесами;
- технологии ухода за лесами;
- пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;

- правила оформления технической документации
- основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- правила техники безопасности при проведении технологических процессов.

ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов»

иметь практический опыт:

- осуществления мероприятия по охране лесов от пожаров;
- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;
- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

уметь:

- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушения;
- осуществлять контроль за соблюдением санитарных правил в лесах;
- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу, охране лесов;
- проводить инструктаж по охране труда при проведении мероприятий по охране и защите лесов;

знать:

- организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- противопожарное устройство лесной территории;
- способы тушения лесных пожаров;
- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- машины и механизмы для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и борьбы с лесными пожарами;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров;
- правила охраны труда при тушении лесных пожаров, выполнении противопожарных и лесозащитных работ.

ПМ.03 «Организация использования лесов»

иметь практический опыт:

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- оформления технологической карты;
- разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;

уметь:

- оформлять документацию по отводу лесосек;
- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- проводить оценку качества отведенных лесных участков;
- выбирать способы очистки лесосек;
- подбирать технологию заготовки живицы;
- проводить ландшафтный анализ лесных участков;
- организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- проводить инструктаж по охране труда и противопожарной защите;

знать:

- системы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы;
- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
- правила оформления технической документации, технологических карт;
- технологии заготовки и сбора недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора

- лекарственных растений;
- принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

ПМ.04 «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

иметь практический опыт:

- обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;
- определения таксационных показателей лесных насаждений;
- определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;
- обмера и учета древесной и недревесной продукции;

уметь:

- определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
- проводить учет древесной и недревесной продукции;
- использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесных хозяйств;
- назначать хозяйственные мероприятия в лесу;
- составлять план рубок;
- составлять плано-картографические материалы;
- работать с нормативной, правовой и технической документацией
- при проведении лесоустроительных работ и таксации;

знать:

- способы учёта древесной и недревесной продукции;
- методы и виды лесоустройства;
- организацию полевых лесоустроительных работ;
- методику полевых работ;
- методы инвентаризации лесного фонда;
- осуществление камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;
- ГИС-технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных;
- порядок разработки лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов на лесных участках;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
- порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учёта лесных участков, мониторинга лесов;
- нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
- правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.
- организацию полевых лесоустроительных работ;
- осуществление камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов на лесных участках.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной (преддипломной) практики:

Сроки прохождения преддипломной практики - 4 недели (144 часа).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
	Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

ПК 1.1.	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
ПК 1.2.	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
ПК 1.3.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими
ПК 1.4.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
ПК 1.5.	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	
ПК 2.1.	Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
ПК 2.2.	Осуществлять тушение лесных пожаров.
ПК 2.3.	Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
ПК 2.4.	Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.
Организация использования лесов	
ПК 3.1.	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
ПК 3.3.	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
Проведение работ по лесоустройству и таксации	
ПК 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2.	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
ПК 4.3.	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать

	повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной (преддипломной) практики

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Количество часов по разделам
	Ознакомление с лесной организацией	8
ПК 1.1.- 1.5.	Раздел 1. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.	38
ПК 2.1.- 2.4.	Раздел 2. Организация мероприятий по охране и защите лесов.	38
ПК 3.1.- 3.3.	Раздел 3. Организация использования лесов.	30
ПК 4.1.- 4.3.	Раздел 4. Проведение работ по лесоустройству и таксации.	30
	Всего	144

3.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов практики	Виды работ	Объем часов
Ознакомление с лесной организацией	Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Местонахождение и площадь лесного предприятия, целевое назначение лесов, виды разрешенного использования лесов на территории лесничества, мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.	8
Раздел 1. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.	<p>Технология выращивания семян и саженцев. Технологический комплекс машин, орудия и приспособления для высева семян и ухода за посевами, посадками в школьном и маточном отделениях. Инвентаризация посадочного материала. Выкопка, сортировка и увязка в пучки. Технические требования стандартов. Способы и условия хранения посадочного материала.</p> <p>Методы и способы создания лесных культур. Технология посадки и посева лесных культур. Виды, способы ухода за лесными культурами. Технология проведения ухода. Система машин и орудий, применяемых при посадке и посеве, уходе за лесными культурами. Инвентаризация лесных культур. Оценка качества молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении. Дополнение лесных культур.</p> <p>Технология лесовосстановления и лесоразведения в условиях радиоактивного загрязнения. Мероприятия по охране труда при проведении лесокультурных работ. Меры содействия естественному лесовозобновлению. Перевод молодняка естественного происхождения в категорию хозяйственно ценных насаждений. Уход за лесами. Виды рубок ухода и их цели. Методы и способы рубок ухода. Реконструкция малоценных лесных насаждений. Технология рубок ухода за лесами и лесоводственно-экологические требования к ним. Отвод лесных участков для проведения рубок ухода за лесом. Контроль и оценка качества ухода за лесами. Учет результатов рубок ухода.</p> <p>Машины и механизмы, применяемые при рубках ухода. Правила техники безопасности при уходе за лесами.</p>	38
Раздел 2. Мероприятия по охране и защите лесов	<p>Лесной кодекс РФ в части охраны и защиты леса. Классификация лесозащитных мероприятий. Санитарная безопасность в лесах. Лесозащитное районирование. Лесопатологическое обследование. Лесопатологический мониторинг. Санитарно-оздоровительные мероприятия.</p> <p>Проведение проверок в рамках государственного лесного надзора и контроля.</p> <p>Лесной пожар. Его виды и причины возникновения. Классы пожарной опасности.</p>	38

	<p>Противопожарные мероприятия, проводимые в лесничестве. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров. Наставление по охране лесов от пожаров, правила пожарной безопасности в лесах РФ. Основные меры обеспечения пожарной безопасности и регламент лесопожарных служб. Противопожарное обустройство лесов. Создание лесной инфраструктуры. Дороги противопожарного назначения, минерализованные полосы. Водные объекты. Пожарно-наблюдательные вышки, мачты, телевизионные установки, патрульные самолеты, искусственные спутники Земли.</p> <p>Тушение лесных пожаров. Охрана труда при борьбе с лесными пожарами. Авиационная служба охраны лесов. Мониторинг пожарной безопасности в лесах. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесу.</p>	
Раздел 3. Организация использования лесов	<p>Системы и виды рубок спелых и перестойных лесных насаждений и их организационно-технические элементы. Отвод лесных участков на местности под выборочные и сплошные рубки. Основные технологические процессы заготовки древесины в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями. Оформление документации по отводу лесосек и составление технологических карт. Контроль, приемка и оценка качества работ по отводу лесных участков и составления технологических карт. Очистка лесосек. Выбор способов очистки лесосек с учетом лесорастительных условий и типов леса.</p> <p>Заготовка живицы. Технология заготовки живицы. Заготовка и сбор недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.</p> <p>Ведение охоты и охотничьего хозяйства. Осуществление рекреационной деятельности. Ведение сельского хозяйства.</p>	30
Раздел 4. Проведение работ по лесоустройству и таксации	<p>Определение таксационных показателей лесных насаждений, запаса и сортиментной оценки. Отвод и таксация лесосек в натуре, их оформление и составление плана лесосеки. Материальная оценка лесосек. Контроль и приемка работ по отводу и таксации лесосек. Таксация древесной продукции, виды лесных материалов. Обмер и учет круглых лесоматериалов, дров, пиломатериалов.</p> <p>Подготовительные работы к отводу лесосек. Отчет о подготовительных работах и его содержание. Методы таксации. Полевые документы.</p>	30
	Всего	144

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

4.1. Организация и руководство производственной (преддипломной) практикой

Преддипломная практика это завершающий этап производственного обучения. Она направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы). За время прохождения практики студент собирает материал для написания ВКР, выбирает объект и предмет исследования, готовит первоначальный вариант ВКР.

Во время прохождения преддипломной практики студенты зачисляются на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

Преддипломная практика проводится непрерывно после учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

Согласно утверждённому рабочему плану, практика реализуется студентом индивидуально. По освоению программы практики студент представляет отчет, по которому проводится собеседование.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет–ресурсов, дополнительной литературы

1. Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями на 3 июля 2016 года) (редакция, действующая с 1 ноября 2020 года).
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 июня 2016г. № 375 «Правила лесовосстановления».
3. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 10.01.2012г. № 1 «Правила лесоразведения».
4. Приказ МПР РФ от 13.09.2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины».
5. Приказ МПР РФ от 05.12.2011 г. № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».
6. Приказ МПР РФ от 05.12.2011 г. № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».
7. Приказ МПР РФ от 23.12. 2011 г. № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».
8. Приказ МПР РФ от 21.02. 2012 г. №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».
9. Приказ МПР РФ от 27.06. 2016 г. № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы осмотра лесосеки и Порядка осмотра лесосеки».
10. Правила ухода за лесами, Приказ МПР России от 22 ноября 2017 г. N 626
11. Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах: утв. Федеральной службой лесного хозяйства России 12.11.97.-М.:1997.-23с.
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8.07.2014 г.№313 г. Москва «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2007 г.№417 Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах
14. Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06. 2007 г. № 394
15. Постановление об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие

- нарушения лесного законодательства. Постановление Правительства РФ от 08.05.2007 г. №273
16. Правила санитарной безопасности в лесах, Постановление Правительства РФ от 29.06.2007 г. № 414
 17. Приказ Минприроды России от 12.09.2016 N 470 "Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45199)
 18. Приказ от 4 августа 2015 г. №340 Об утверждении порядка организации и осуществления государственного лесопатологического мониторинга
 19. Приказ МПР РФ от 16.01. 2015 г. № 17. «Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме».
 20. Приказ МПР РФ от 27.05. 2018 г. № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки».
 21. Лесной план субъекта Российской Федерации.
 22. Кузнецов Г.В., Антипенко Т.А. Практикум по лесоводству. М.:ВНИАЛМ, 2001. -304с.
 23. Дроздов И.И., Коженкова А.А., Набатов Н.М. Практикум по лесным культурам. М.: ВНИИЛМ, 2018.
 24. Желдак В.И., Атрохин В.Г. Лесоводство I часть. М.: ВНИИЛМ, 2016
 25. Желдак В.И. Лесоводство II часть. М.: ВНИИЛМ, 2018
 26. Редько Г.И., Мерзленко М.Д., Бабич Н.А. Лесные культуры: в 2 частях учебник для СПО: Издательство Юрайт, 2018.
 27. Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для СПО: Издательство Юрайт, 2018.
 28. Наставления по отводу и таксации лесосек в лесах РФ. Москва, 2018
 29. Марченкова О.В., Ревякина Е.М. Лесопарковое хозяйство. Учебник для техникумов. М.: ВНИИЛМ, 2018

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной (преддипломной) практике в рамках учебного процесса прохождение всех практик. Производственная (преддипломная) практика проводится в специально выделенный период (концентрированно).

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели с высшим образованием междисциплинарных курсов, дисциплин: «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц», «Почвоведение», «Основы устройства тракторов и автомобилей».

Производственная практика (преддипломная) проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла и профессионального модуля.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности студентов по преддипломной практике являются:

- письменный отчет, свидетельствующий о сборе, обобщение и систематизация материалов для написания дипломной работы
- аттестационный лист.

Студент защищает отчет по практике. Защита проходит в форме собеседования, в ходе которого руководитель должен оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций, в рамках освоенных профессиональных модулей.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	<ul style="list-style-type: none"> - определение урожая семян; - определение посевных качеств семян; - отбор средних проб от партий семян; - применение методики прогнозирования и учета урожая семян; - обоснование технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для получения семян; - проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья; 	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.
ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала	<ul style="list-style-type: none"> - проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках; - выполнение расчета нормы высева семян; - проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках; - выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала; - описание видов лесных питомников и их организационной структуры; - обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала; - выращивание посадочного материала в лесном питомнике; 	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.

<p>ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в проектировании мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению; - проведение учета и оценки естественного возобновления лесов; - применение агротехники и технологии создания лесных культур; - обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению; - создание лесных культур, защитных лесных насаждений и уход за ними; - проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью; - организация работы производственного подразделения; 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>
<p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в проектировании ухода за лесами с учетом различного целевого назначения лесов; - обоснование видов ухода и установление их режима; - обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу; - обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт; - выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу; - описание видов, методов и приемов ухода за лесами; - обоснование технологии ухода за лесами; - проведение ухода за лесами; - организация работы 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>

	производственного подразделения;	
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация защиты семян, посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней; - определение видов вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применение методов борьбы с ними; - описание основных видов болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними. 	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять организацию проведения лесопожарного мониторинга; - знать условия возникновения и распространения лесных пожаров; - знать предупредительные меры по охране лесов от пожаров; - назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности; - составлять планы противопожарных мероприятий; - знать виды ответственности за нарушения лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; 	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.
ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров	<ul style="list-style-type: none"> - знать противопожарные устройства лесной территории; - знать способы тушения лесных пожаров и порядок расчёта потребности сил и средств пожаротушения; - уметь использовать машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами; - уметь применять правила техники безопасности при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ; - проводить расчёты ущерба от лесного пожара. 	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.

<p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, - знать методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов; - осуществлять работы по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу; - знать правила безопасности при работах лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга. 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>
<p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять степень угрозы вредным организмам насаждению; - выбирать методы борьбы с вредными организмами; - назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов; - знать принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий; 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уметь отводить лесных участков на местности под различные виды использования лесов; - выбирать технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; - работать с электронной базой материалов лесоустройства и использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков; - устанавливать и обозначать на местности границы лесосек; - знать системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы; - знать нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов; 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>

<p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков заготовке древесины; - проводить оценку качества отведенных участков - давать оценку правильности составленных технологических карт; - осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при заготовке живицы и других лесных ресурсов; - знать способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины; - знать технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений; 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>
<p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливать нормативы рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; - проводить ландшафтный анализ территорий; - выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений; - организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков; - знать принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности; - знать пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности. 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.</p>
<p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение объёма растущего и срубленного дерева - составление плана рубок; - определение таксационных показателей деревьев и насаждений; - выполнение таксационных работ с использованием таксационных таблиц, приборов и инструментов; - составление таблиц хода роста с 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита</p>

	использованием различных методов - сортировка леса на корню с применением различных методов	отчёта по преддипломной практике.
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса	- таксация лесосек с применением различных методов и способов - проведение учета лесоматериалов, дров, пней; - определение видов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов, особенности их таксации; - применение методов учёта запасов недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.
ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы	- выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; - использование материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; - составление планово-картографических материалов; - заполнение полевой лесоустроительной документации; - применение ГИС технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных; - применение нормативно-правовой и технической документации при проведении лесоустроительных работ.	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения преддипломной практики Итоговая защита отчёта по преддипломной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной (преддипломной) практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий по	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	воспроизводству лесов и лесоразведению; в области организации и проведения мероприятий по охране и защите лесов; в области таксации и лесоустройства; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися преподавателями и руководителями практики в ходе обучения;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- анализ инноваций в области организации и проведения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению; в области организации и проведения мероприятий по охране и защите лесов; в области таксации и лесоустройства.</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике</p>
---	---	---