

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
Базовая подготовка

Иркутск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной практики (преддипломной)	4
2	Результаты производственной практики (преддипломной)	10
3	Структура и содержание программы производственной практики (преддипломной)	12
4	Условия организации и проведения производственной практики (преддипломной)	15
5	Контроль и оценка прохождения производственной практики (преддипломной)	19
6	Задание производственной практики (преддипломной)	25
7	Приложения	27

1. Паспорт программы производственной практики (преддипломной)

1.1. Место производственной практики (преддипломной) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (СПО) 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества
Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров

Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)

Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Целью преддипломной практики является приобретение умений применять теоретические знания на практике, формирование необходимых компетенций; поиск, сбор информации и проведение исследований, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- закрепление, углубление и систематизация знаний, полученных при освоении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей на основе ознакомления с деятельностью конкретного предприятия;
- приобретение практического опыта;
- поиск, сбор, обработка, обобщение, анализ, оценка и оформление информационных материалов по теме ВКР.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе производственной (преддипломной) практики должен:

иметь практический опыт:

- учета урожая семян;
- заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
- отбора средних проб от партии семян;
- определения посевных качеств семян;
- выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
- создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведения 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;
- осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- использования средств тушения лесных пожаров;
- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;
- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
- оформления технологической карты;
- выбора способа очистки лесосек;
- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;
- разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;
- 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;
- осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;

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;
- подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
- 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;
- работать с нормативной документацией по охране леса;
- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;
- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;
- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;
- работать с электронной базой материалов лесоустройства;
- использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;
- устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;
- оформлять документацию по отводу лесосек;
- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- проводить оценку качества отведенных участков;
- давать оценку правильности составленных технологических карт;
- подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;
- проводить ландшафтный анализ территорий;
- выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
- организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- работать с нормативной документацией;
- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;
- определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
- работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;
- проводить учет древесной и недревесной продукции;
- выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;

- использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;
- назначать хозяйственные мероприятия в лесу;
- заполнять полевую лесоустроительную документацию;
- составлять план рубок;
- устанавливать размер расчетной лесосеки;
- составлять таксационное описание;
- составлять плано-картографические материалы;
- проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;
- организовывать работу производственного подразделения;
- работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

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 учета 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;
- методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;
- виды, методы и приемы ухода за лесами;
- технологии ухода за лесами;
- пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;
- правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.
- организацию охраны лесов;
- условия возникновения и распространения лесных пожаров;

- предупредительные меры по охране лесов от пожаров;
- организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- противопожарное устройство лесной территории;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- способы тушения лесных пожаров;
- порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;
- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;
- безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;
- правила пожарной безопасности при работах в лесу.
- технику отвода лесных участков;
- системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;
- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
- технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
- пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
- правила оформления технической документации;
- нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.
- особенности таксации срубленного и растущего дерева;
- таксационные показатели насаждений и методы их определения;
- особенности составления таксационных таблиц;
- способы учета древесной и недревесной продукции;
- особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
- теоретические и экономические основы лесоустройства;
- объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;
- методы и виды лесоустройства;
- методику полевых работ;
- методы инвентаризации лесного фонда;
- методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;

- ГИС-технологии при создании лесных карт и таксационных баз данных;
- методику составления расчетной лесосеки и планов рубок;
- лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ;
- основы проектирования лесохозяйственных работ;
- методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
- порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов;
- нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
- правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):

Всего – 2 недели, 72 часа.

2. Результаты производственной практики (преддипломной)

Результатом производственной (преддипломной) практики является освоение **общих и профессиональных компетенций:**

Профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов

ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению.

ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по охране и защите лесов.

ПК 1.4. Организовывать проведение лесоустройства в границах лесных участков и лесничеств

ПК 1.5. Осуществлять работы по формированию лесных участков и подготовке документов по передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд

ПК 1.6. Организовывать проведение государственной инвентаризации лесов

ПК 2.1. Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров

ПК 2.2. Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах

ПК 3.1. Осуществлять контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов

ПК 3.2. Выполнять работы по документированию результатов проверок

ПК 3.3. Выполнять работы по контролю за устранением выявленных при проведении проверок нарушений

ПК 4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной деятельности

ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий

ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохраные и защитные функции

Общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Структура и содержание программы производственной практики (преддипломной)

3.1. Объём и виды работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
в том числе:	
Выполнение заданий по практике	60
Внеаудиторная самостоятельная работа по поиску необходимой информации	2
Написание и оформление отчёта	10
Защита отчёта	

3.2. Тематический план преддипломной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование вида профессиональной деятельности	Преддипломная практика, часов	Сроки проведения
ПК 1.1 – 1.6	Организация лесохозяйственной деятельности на территории лесничества Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	20	6 семестр
ПК 2.1 - 2.2	Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров	20	6 семестр
ПК 3.1 - 3.3	Осуществление государственного лесного надзора (лесной охраны)	10	6 семестр
ПК 4.1 - 4.3	Организация использования защитных лесов и лесов для осуществления рекреационной деятельности	10	6 семестр
ПК 1.1, 1.3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	12	6 семестр
Итого		72	

3.3. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

Разделы (этапы практики)	Виды работ, содержание	Объём часов/дней	Уровень усвоения
1	2	3	4
Этап 1. Подготовительный этап	<p>1. Охарактеризовать организацию деятельности и структуру предприятия (на примере конкретного предприятия, на котором студент проходит производственную практику):</p> <ul style="list-style-type: none"> - местонахождение предприятия, природные условия, основные направления деятельности, пути транспорта. <p>При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок создания предприятия. <p>Инструктаж по технике безопасности труда и по пожарной безопасности.</p>	18/3	3
Этап 2. Исследовательский этап.	<p>1. Изучение основных положений организации лесного фонда (вопросы этого раздела освещаются на основании материалов лесоустройства: распределение площади по преобладающим породам, возрастам, классам бонитета, полнотам, типам леса; указываются средние запасы и приросты по запасу на 1га).</p> <p>2. Изучение организации использования лесов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заготовка древесины (аренда лесов, объем заготавливаемой древесины, применяемые виды рубок, уход за лесом, санитарные рубки). Характеристика организационно-технических элементов рубок, технологии разработки лесосек, очистки от порубочных остатков; - пастьба скота, сенокошение, заготовка ягод, грибов, орехов, лекарственных растений и т.д.; возможности реализации продукции. <p>Оформление планов отвода лесосек, технологических карт, ведомостей МДО лесосек, актов освидетельствования.</p> <p>Осуществление различных лесохозяйственных работ.</p> <p>3. Изучение организации и проведения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению: способы заготовки семян древесных растений, переработка шишек хвойных пород, типы шишкосушилок, условия хранения</p>	108/18	3

	<p>семян, виды лесных питомников, их площадь, отделения, способы подготовки почвы, способы посева, уход, выкопка посадочного материала; виды лесных культур, способы создания, уход; предоставить копии документов). Оформление документов по созданию лесных культур, их инвентаризации. Осуществление различных лесовосстановительных работ.</p> <p>4. Изучение организации и проведения мероприятий по охране и защите лесов. Характеристика болезней и вредителей, которые выявлены при лесопатологических обследованиях, применяемые с ними меры борьбы; лесопожарное районирование, организация обнаружения пожаров, ПХС, виды пожаров, их количество, площадь, причины возникновения, применяемые противопожарные мероприятия, противопожарное устройство территории, меры борьбы с лесными пожарами. Оформление протоколов о лесных пожарах. Осуществление различных лесохозяйственных работ по охране и защите лесов.</p> <p>5. Изучение механизации лесохозяйственного производства (техническая оснащенность предприятия, состояние механизмов).</p>		
<p>Этап 3. Оформление отчета</p>		<p>18/3</p>	<p>3</p>

4. Условия организации и проведения производственной практики (преддипломной)

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

В образовательном учреждении по реализуемой специальности предусматривается следующая основная документация по практике:

- положение о производственной (преддипломной) практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО;
- программа преддипломной практики;
- договор с организацией на организацию и проведение практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- приказ о распределении обучающихся по местам практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график защиты отчётов по практике.

По результатам практики обучающийся должен составить отчёт. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессиональных модулей.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Обучающийся в один из последних дней практики защищает отчёт по практике.

4.2. Требования к материально – техническому обеспечению практики

Реализация программы преддипломной практики предполагает наличие баз практики по городу Иркутску и Иркутской области. С руководителями баз практики заключаются договоры, обучающиеся направляются для прохождения практики, согласно графикам, и при наличии направлений от учебного заведения.

Оборудование рабочих мест на предприятиях практики:

- лесохозяйственное оборудование и инвентарь;
- инструкции по технике безопасности и охране труда;
- правила противопожарной безопасности;
- должностные инструкции;
- стандарты;
- необходимое для выполнения заданий методическое обеспечение.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Федеральные законы, постановления Правительства и нормативные документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации: Федер. Закон РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства (в ред. Постановлений Правительства РФ от 26.11.2007 № 806, от 11.10.2014 № 1038, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 02.06.2015 № 12-П). – М.: Правительство РФ, 2007. – 20с.
3. Правила пожарной безопасности в лесах. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
4. Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности. Постановление правительства Российской Федерации 2007 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 23.02.2018 № 190). – М.: Правительство РФ, 2008. – 44 с.
5. Приказ Минприроды России от 05.08.2022 N 510 "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2022 N 70328)
6. Об утверждении типовых инструкций по охране труда для основных профессий и видов работ в лесном хозяйстве. Приказ Рослесхоза от 23.12. 1998 № 213 (Актуально 2020). [Электронный ресурс]. – URL: <http://ppt.ru/docs/prikaz/rosleskhov/n-213-12744>
7. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 993 (ред. от 17.10.2022) "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61553)
8. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61555)

Основные источники:

1. Иванов, В. А. Лесная пирология: практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», профили подготовки «Лесное хозяйство», «Лесовосстановление, лесоводство и лесостроительство», «Лесовосстановление и лесопользование», очной и заочной форм обучения / В. А. Иванов, Л. В. Буряк, С. А. Москальченко. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. — 54 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94923.html>
2. Климович Л.К. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Митин; М.С. Лазарева; А.Е. Падутов ; Л.К. Климович. - Электрон. текстовые дан. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. - 232 с
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67644.html>.

3. Колодий, П. В. Лесозэксплуатация с основами товароведения: учебное пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 276 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67645.html>

4. Курлович, Л. Е. Рациональное использование недревесных ресурсов леса при аренде лесных участков / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын, С. Ю. Цареградская. — Пушкино: Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2018. — 68 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93233.html>

5. Лабоха, К. В. Лесоводство учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 412 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84909.html>

6. Мохирев, А. П. Современные технологии и машины лесного комплекса. Заготовка и переработка древесной биомассы: учебное пособие для самостоятельного изучения части курса для студентов магистратуры по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», всех форм обучения / А. П. Мохирев. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. — 88 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94908.html>

7. Основы лесного хозяйства: учебное пособие / Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, Ф. В. Назипова. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 132 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95003>.

Дополнительные источники:

1. Курлович, Л. Е. Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын. — Пушкино: Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2018. — 282 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93243.html>

2. Макаренко, Е. Л. Использование лесов Сибири: оценка перспективного развития [Текст] / Е. Л. Макаренко // Региональная экономика: теория и практика. - 2018. - № 19 (394). - С. 12-43.

3. Шутова, В. Н. Криминальные лесные пожары в РФ: тенденции и классификация [Текст] / В. Н. Шутова // Библиотека криминалиста. - 2018. - № 3. - С. 167-172.

Электронная версия издания на сайте: <http://lib-catalog.isea.ru>.

Интернет – ресурсы:

1. Лесная отрасль. [Электронный ресурс].– URL: <http://www.wood.ru>

2. Лесной дозор. [Электронный ресурс].– URL: <http://lesdozor.ru/>

3. Лесные культуры. [Электронный ресурс].– URL: <http://www.activestudy.info/lesnye-kultury/>

4. [Лесные питомники.](https://studme.org/190709/agropromyshlennost/lesnye_pitomniki)– URL: https://studme.org/190709/agropromyshlennost/lesnye_pitomniki

5. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. [Электронный ресурс]. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/mashiny-i-mehanizmy-v-lesnom-i-lesoparkovom-hozyaustve-2-ch-chast-2-423129#page/2>

6. Машины и механизмы лесного хозяйства и садово-паркового строительства. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.booksite.ru/fulltext/rusles/vinok/text.pdf>
7. МЧС России. Методы тушения лесных пожаров. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.mchs.gov.ru/dop/info/smi/news/Novosti_glavnih_upravlenij/item/426581
8. Экологический центр «Экосистема». Природа России. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecosystema.ru>

4.4. Требования к руководителям практики

Требования к руководителям практики от **образовательного учреждения**:

- наличие высшего экономического образования, соответствующего профилю специальности;
- наличие практического опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- прохождение стажировки в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года;
- повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет;

Нести ответственность за освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций.

Требования к руководителям практики **от организаций**:

- наличие средне-специального и высшего профессионального образования по профилю специальности;
- наличие практического опыта по профилю не менее 3 лет;
- умение оказывать квалифицированную помощь студентам и давать профессиональные наставления;
- обеспечивать безопасные условия труда, соблюдать санитарно-эпидемиологические требования к содержанию предприятий;
- контролировать деятельность подчинённых по выполнению ими своих должностных обязанностей.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

В целях обеспечения безопасности обучающихся и работников образовательного учреждения необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;
- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;
- соблюдать правила работы с электрооборудованием;
- проводить инструктажи по технике безопасности;

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого предприятия должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный труд, требованиями и обязанностями для соблюдения трудового законодательства. В журналах производственного обучения делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода обучающихся, во время прохождения практики на другую работу, руководство предприятия обязано провести инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики предприятие должно обеспечивать обучающихся всем необходимым инвентарём и оборудованием.

5. Контроль и оценка прохождения производственной практики (преддипломной)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов	<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> работы с планово-картографическими материалами; <input type="checkbox"/> самостоятельной работы с положениями, инструкциями, приказами и другими руководящими материалами по оформлению технической документации по организации использования лесов 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> приемки лесных участков, на которых лесопользователем созданы лесные культуры, и других облесенных участков с составлением в установленном порядке актов приемки, согласно требованиям нормативных документов; <input type="checkbox"/> учета площадей, не покрытых лесной растительностью и пригодных для лесовосстановления; <input type="checkbox"/> инвентаризации лесных культур, перевода лесных культур и молодняков хозяйственно ценных пород естественного происхождения в покрытую лесом площадь с составлением и утверждением акта отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями; <input type="checkbox"/> посадки или посева леса 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по охране и	- <input type="checkbox"/> анализа структуры лесного фонда,	Наблюдение за деятельностью в процессе

защите лесов.	<p>текущего и перспективного состояния;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> самостоятельной работы с Положениями, инструкциями, приказами и другими руководящими материалами по оформлению технической документации по охране и защите лесов 	<p>освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 1.4. Организовывать проведение лесоустройства в границах лесных участков и лесничеств</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> определения таксационных показателей древостоя; <input type="checkbox"/> работы с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; <input type="checkbox"/> таксационных измерений; <input type="checkbox"/> работы с инструментами и прибора 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.</p>	<p>подготовки проектной документации о передаче лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, сервитут, а также для федеральных нужд</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 1.6. Организовывать проведение государственной инвентаризации лесов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> проводить работы по оценке состояния лесов, их количественных и качественных характеристик; <input type="checkbox"/> работать с геоинформационной системой Field-Map; <input type="checkbox"/> проводить работы по дистанционному мониторингу (непрерывному дистанционному мониторингу) по государственной инвентаризации лесов 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> оформления 	<p>Наблюдение за</p>

<p>контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов</p>	<p>необходимых документов, связанных с выявлением нарушений требований Российского лесного законодательства;</p> <p>□ самостоятельно ориентироваться в нормативных правовых актах, связанных с выявлением нарушений требований лесного законодательства</p>	<p>деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 3.2. Выполнять работы по документированию результатов проверок</p>	<p>анализа и документирования результатов проверок</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 3.3. Выполнять работы по контролю за устранением выявленных при проведении проверок нарушений</p>	<p>оформления необходимых документов, связанных с лесным контролем</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 4.1. Осуществлять мероприятия по использованию лесов для осуществления рекреационной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - назначение методов борьбы с вредными организмами с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите. - назначение и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий с использованием знаний принципа работы и конструкции базовых машин. - осуществление контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов. 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p>	<p>оформления необходимых документов, связанных с лесным контролем</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата</p>

		<p>через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 4.2. Осуществлять мероприятия по использованию и охране особо охраняемых природных территорий</p>	<p>самостоятельно ориентироваться в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции</p>	<p>работы с нормативными и правовыми документами</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения 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.	- осознание своих возможностей в получении образования и его применение в профессиональной деятельности.	Отзывы с практики, оценка выполнения работ на практике.
ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- осознание своих возможностей в получении образования и его применение в профессиональной деятельности.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике
ОК2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике
ОК4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- принятие профессиональных решений в стандартных и нестандартных ситуациях; - выполнение анализа результатов собственной работы.	Участие в НИРС
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на	- организация собственной профессиональной деятельности;	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике

<p>основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>- оценивание качества выполнения профессиональных задач.</p>	
<p>ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- осуществление поиска необходимой информации для решения профессиональных задач и личностного развития.</p>	<p>Защита отчетов по практике, выступление с докладами</p>
<p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на практике</p>
<p>ОК9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- применение информационно коммуникативных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнение групповых заданий; Отзывы с места практик</p>

6.Задание по преддипломной практике

специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
количество часов: 72 (2 недели)

1. Ознакомиться с организацией деятельности и структурой предприятия

При выполнении данного задания, необходимо:

Дать характеристику предприятия:

- название, местонахождение предприятия, природные условия, основные направления деятельности, пути транспорта.

При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию;

- порядок создания предприятия.

2. Ознакомиться с порядком проведения инструктажей по технике безопасности труда и по пожарной безопасности, в том числе инструктажа о прохождении практики (месте, сроках и др.).

При выполнении данного задания, необходимо:

- ознакомиться с порядком проведения инструктажей;
- указать проводятся ли инструктажи, кто проводит инструктажи и отвечает за их проведение, какие инструктажи и в каком случае и с какой целью проводятся в предприятии (плановые, внеплановые, первичные, повторные, вводные, на рабочем месте), где фиксируются проведенные инструктажи?

- Пройти инструктаж.

3. Изучить основные положения организации лесного фонда (вопросы этого раздела освещаются на основании материалов лесоустройства).

При выполнении данного задания, необходимо:

указать распределение площади по преобладающим породам, возрастам, классам бонитета, полнотам, типам леса; указываются средние запасы и приросты по запасу на 1га.

4. Изучить организацию использования лесов.

При выполнении данного задания, необходимо охарактеризовать:

- заготовку древесины (аренда лесов, объем заготавливаемой древесины, применяемые виды рубок, уход за лесом, санитарные рубки). Характеристика организационно-технических элементов рубок, технологии разработки лесосек, очистки от порубочных остатков;

- пастьбу скота, сенокошение, заготовку ягод, грибов, орехов, лекарственных растений и т.д.; возможности реализации продукции.

Оформить планы отвода лесосек, технологические карты, ведомости МДО лесосек, актов освидетельствования.

Принять участие в осуществлении различных лесохозяйственных работ.

5. Изучить организацию и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

При выполнении данного задания, необходимо:

Охарактеризовать способы заготовки семян древесных растений, переработка шишек хвойных пород, типы шишкосушилок, условия хранения семян, виды лесных питомников, их площадь, отделения, способы подготовки почвы, способы посева, уход, выкопка посадочного материала; виды лесных культур, способы создания, уход; предоставить копии документов).

Оформить документы по созданию лесных культур, их инвентаризации.

Принять участие в осуществлении различных лесовосстановительных работ.

6. Изучить организацию и проведение мероприятий по охране и защите лесов.

При выполнении данного задания, необходимо:

Дать характеристику болезней и вредителей, которые выявлены при лесопатологических обследованиях, применяемые с ними меры борьбы; лесопожарное районирование, организация обнаружения пожаров, ПХС, виды пожаров, их количество, площадь, причины возникновения, применяемые противопожарные мероприятия, противопожарное устройство территории, меры борьбы с лесными пожарами.

Оформить протоколы о лесных пожарах.

Принять участие в осуществлении различных лесохозяйственных работ по охране и защите лесов.

7. Изучить механизацию лесохозяйственного производства (техническая оснащенность предприятия, состояние механизмов).

По окончании практики необходимо составить письменный отчет

В заключении на основании анализа выполненных работ по каждому разделу сделать вывод и внести свои предложения по улучшению работы предприятия.

Примечание.

В приложениях прилагаются копии копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и др.

Образец оформления титульного листа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 Байкальский государственный университет
 Колледж Байкальского государственного университета
 Цикловая комиссия Технологических дисциплин и природопользования

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
 Базовая подготовка

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

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

ПМ. 03. Организация использования лесов.

ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации.

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучающийся	<u>Х</u>	Н. И. Иванов, гр.
Руководитель практики от колледжа	<u>Х</u>	Фрик Д.Г.

**ЗАДАНИЕ УЧЕБНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКИ**

Задание	Количество часов
ИТОГО	

ШАБЛОН ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПМ 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ.....
1.1
1.2
2. ПМ 04 ТАКСАЦИЯ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО.....
2.1
2.2
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....
Приложение (копии документов, схемы, таблицы и т.д.).....

Образец оформления дневника

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Байкальский государственный университет
Колледж Байкальского государственного университета
Цикловая комиссия Технологических дисциплин и природопользования

**ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКИ**

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
Базовая подготовка

Студент группы _____

(ФИО студента)

Иркутск 20_____

Образец оформления характеристики-отзыва с предприятия

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента ФГБОУ ВО «БГУ» Колледжа Байкальского государственного университета

_____ (ФИО студента)
проходившего практику с _____ по _____ 202__ г.

В _____
(наименование предприятия)

_____ (юридический адрес предприятия)

Во время прохождения практики студент выполнял следующие виды работ (функции):

проявил следующие знания, умения, способности:

зарекомендовал(а) себя:

Руководитель практики от предприятия _____ (подпись) _____ (ФИО)

М.П

Образец оформления бланка оценки выполненных работ

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ НА ПРАКТИКЕ

(Фамилия, Имя, Отчество студента полностью)

Обучающийся на ___ курсе по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в колледже Байкальского государственного университета успешно прошел (а) преддипломную практику в объеме ___ часов с «___» _____ по «___» _____ 202__ г. в

(наименование предприятия)

(юридический адрес предприятия)

Виды и качество выполнения работ студентом на практике

Дата	Кол-во часов	Виды работ, выполненные студентом на практике, освоенные компетенции	Оценка руководителя практики от предприятия	Оценка руководителя практики от колледжа

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики от предприятия _____
(подпись) *(ФИО)*

Руководитель практики от колледжа _____
(подпись) *(ФИО)*