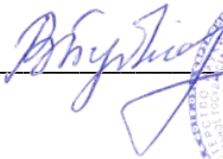



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»
Колледж Байкальского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.э.н., доцент Бубнов В. А.



25.06.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ

МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ

МДК 02.01. Охрана и защита лесов

ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

МДК 04.01. Лесная таксация

МДК 04.02. Лесоустройство

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

МДК 05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»

по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

Иркутск 2021 г

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 3+ по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство и рабочей программы профессиональных модулей:

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

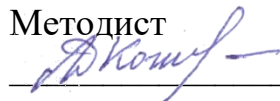
ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов.

ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации.

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

Согласовано:

Методист



А. Д. Кожевникова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	26
6. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	33

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 3+ по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство и рабочей программы профессиональных модулей:

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

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

ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации.

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

1.2. Цели и задачи учебной практики

Овладение видами профессиональной деятельности

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лесовод).

- Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

- Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов.

- Проведение работ по лесоустройству и таксации.

и профессиональными компетенциями.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения учебной 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;
- 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 ин-

формации;

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;
- пользоваться нормативно-технической документацией;
- 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;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению 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
- 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 учебной практики

Всего – 19 недель, 684 часа

включают в себя по:

ПМ. 01 – 216 часов

ПМ. 02 – 108 часов

ПМ. 04 – 108 часов

ПМ. 05 – 252 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение **общих компетенций**:

Код	Наименование результата обучения
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

Освоение профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
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.
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.
ПК 3.1	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов

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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Учебная практика, часов	Сроки проведения
ПК 1.1. - 1.5	ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению. МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов	216	
		108	5 сем
		108	6 сем
ПК 2.1. – 2.4.	ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов. МДК 02.01. Охрана и защита лесов	108	6 сем
ПК 4.1 – 4.3	ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации. МДК 04.01. Лесная таксация МДК 04.02. Лесоустройство	108	
		72	5 сем
		36	6 сем
ПК 1.1, 1.2, 1.5 ПК 2.1, 2,4 ПК 3.1 ПК 4.1 – 4.3	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 5. 1. Выполнение работ по профессии «Лесовод»	252	4 сем
Итого		684	

3.2. Содержание учебной практики

Вид деятельности	Наименование МДК с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Количество часов (недель)
Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов			
	Тема 1. Организация территории питомника	Изучение принципов организации территории питомника.	Виды питомников по их назначению, размерам и срокам деятельности. Посадочный материал, выращиваемый в питомниках, его виды и назначение. Основные хозяйственные отделения. Принципы организации территории питомника. Организационно-хозяйственный план питомника. Организация труда. Расчёт площади питомника. Севообороты в питомниках.	40 часов
	Тема 2. Обработка почвы в питомниках.	Участие в обработке почвы лесного питомника.	Значение обработки почвы. Системы обработки почвы и условия их применения. Обработка почв в хозяйственных отделениях питомника. Предпосадочная или предпосевная обработка почвы. Применение гербицидов при подготовке почвы и их классификация. Характеристика основных препаратов, нормы и сроки внесения. Правила техники безопасности при механической обработке почвы и применения гербицидов.	60 часов
Тема 3. Выращивание сеянцев и саженцев в питомнике.	Оценка качества семян, изучение схем посева.	Предпосевная подготовка семян, виды семенного покоя и способы их преодоления. Способы подготовки семян к посеву. Схемы посевов. Время и агротехнические сроки посева. Глубина заделки семян. Уходы за посевами до появления всходов. Защита посевов от повреждений грызунами и птицами. Химические методы борьбы с сорняками. Защита посевов от полегания, сеянцев, выжимания и заморозков. Цель выращивания посадочного материала в школе. Виды древесных школ и их назначение. Расчёт потребности в семенах древесных и кустарниковых пород.	40 часов	

Организация мероприятий по охране и защите лесов	Тема 4. Выкопка и хранение посадочного материала.	Изучение ассортимента посадочного материала.	Выкопка сеянцев и саженцев, сортировка, подсчет и увязка в пучки.	40 часов
	Тема 5. Выращивание посадочного материала в теплицах.	Оценка качества посадочного материала, изучение схем посева.	Выращивание сеянцев хвойных пород в теплицах с полиэтиленовым покрытием: типы и конструкции теплиц, агротехника выращивания сеянцев и режимы среды. Выращивание сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой.	36 часов
	ИТОГ			216 часов
	МДК 02.01. Охрана и защита лесов			
	Тема 1.1. Организация охраны лесов	Изучение принципов организации охраны лесов.	1. История развития «Лесной пирологии» и «Лесозащиты». Связь с другими науками. Значение дисциплины для специалистов лесного хозяйства. Лесное законодательство Российской Федерации. Задачи лесной государственной охраны. Перечень должностей работников, входящих в состав лесной государственной охраны. Основные их обязанности, права и льготы этих работников. Условия и порядок прохождения службы в лесной государственной охране. 2. Последствия лесных пожаров. Классификация гарей. 3. Клеймение. Виды клейма, цель их применения. Организация специализированных лесопожарных подразделений лесохозяйственных предприятий.	15 часов
	Тема 1.2. Условия возникновения и распространения лесных пожаров	Изучение условий возникновения лесных пожаров Определение классов пожарной опасности.	1. Лесной пожар, его виды и причины возникновения. Классификация пожаров по силе. Кромка пожара. Ее технические элементы. Процесс горения при лесных пожарах; характеристики лесных горючих материалов. 2. Пожарная опасность в лесах различных типов и на непокрытой лесом площади; комплексный показатель пожарной опасности в лесу, противопожарные мероприятия.	15 часов

<p>Тема 1.3. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров</p>	<p>-Проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров. - Проведение лесопожарного мониторинга.</p>	<p>1. Нормативные документы по охране лесов от пожаров. Массово-разъяснительная работа, направленная на воспитание бережного отношения к лесу. Дополнительные меры пожарной безопасности: регулирование состава древостоя, очистка мест рубок, создание системы противопожарных барьеров, устройство лесных дорог и пожарных водоемов. 2. Мероприятия по своевременному обнаружению возникающих лесных пожаров. Пожарные наблюдательные вышки и мачты. Наземное патрулирование. Организация связи. Требования пожарной безопасности.</p>	<p>15 часов</p>
<p>Тема 1.4. Тушение лесных пожаров</p>	<p>- Осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов. - Проведение инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров и организация работы производственного подразделения. - Расчет потребности сил и средств пожаротушения, ущерба от лесного пожара и лесонарушений. - Использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при работах в лесу.</p>	<p>1. Основные способы тушения лесных пожаров. 2. Тактика тушения лесных пожаров. Рекогносцировка пожара, его прогнозирование. Понятие «тактика тушения». Ликвидация пожара (остановка, локализация, дотушивание). Окарауливание пожара. 3. Тактика тушения лесных пожаров. (Основные тактические приемы тушения лесных пожаров). 4. Особенности тушения крупных пожаров и пожаров в горных лесах. 5. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами. 6. Использование средств пожаротушения.</p>	<p>15 часов</p>
<p>Тема 1.5. Организация борьбы с лесными пожарами и</p>	<p>- Составление планов предупредительных противопожарных мероприятий по охране</p>	<p>1. Порядок привлечения дополнительных сил и средств для борьбы с лесными пожарами; мероприятия по организации тушения лесных пожаров.</p>	<p>15 часов</p>

планирование противопожарных мероприятий	лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности.	<p>2. Авиационная служба охраны лесов. Применение авиационных сил для обнаружения и тушения лесных пожаров. Развитие авиационной охраны.</p> <p>3. Техническое оснащение авиационной службой охраны лесов Иркутской области.</p> <p>Космическая автоматизированная система пожарообнаружения и мониторинга.</p> <p>4. Противопожарные устройства лесной территории. Радиационный контроль.</p> <p>5. Современное состояние охраны лесов Иркутской области и противопожарное устройство.</p>	
<p>Тема 1.6. Охрана лесов от лесонарушений</p>	- Назначение ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	<p>1. Понятие о лесонарушении. Виды лесонарушений; ответственность за ущерб, причиненный лесному хозяйству лесонарушителями.</p> <p>2. Расчет ущерба, причиненного различными видами лесонарушений.</p> <p>3. Порядок учета лесонарушений.</p> <p>Порядок составления и передачи акта о лесонарушении.</p> <p>4. Учет и реализация изъятых у лесонарушителей древесины и другой продукции леса; обращение с огнестрельным оружием, его применение.</p>	18 часов
<p>Тема 1.7. Методы, техника и организация лесозащиты</p>	<p>- Сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов путем осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.</p> <p>- Определение степени угрозы насаждению от вредных организмов с использованием различных методов оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.</p>	<p>1. Методы и организация лесозащиты. Классификация лесозащитных мероприятий.</p> <p>2. Надзор за появлением и распространением вредителей и болезней леса. Карантин растений. Лесопатологические обследования. Их виды, задачи и организация.</p> <p>3. Лесохозяйственные меры борьбы.</p> <p>4. Биологический метод борьбы. Биологический, механический, интегрированный методы борьбы. Использование ловушек различных конструкций.</p> <p>5. Химические методы борьбы. Преимущества и недостатки химической защиты растений. Классификация пестицидов, их рабочие составы и способы применения.</p> <p>6. Защита плодов и семян.</p> <p>7. Защита питомников, культур и молодняков.</p>	15 часов

	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов. - 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>8. Химическая защита в питомниках.</p> <p>10. Защита средневозрастных и спелых насаждений от хвое- и листогрызущих насекомых.</p> <p>11. Защита средневозрастных и спелых насаждений от стволовых вредителей и от корневой губки.</p> <p>12. Защита древесины на складах, в постройках и сооружениях, защита насаждений в лесопарковом хозяйстве.</p>	
	ИТОГ		108 часов
Проведение работ по лесоустройству и таксации.	МДК 04.01. Лесная таксация		
	Тема 1. Таксация круглого леса и лесных материалов	<ul style="list-style-type: none"> - Использование основной нормативной документации при таксации срубленного дерева; - использование инструментов при таксации срубленного дерева; -осуществление обмера и определение объема срубленного дерева; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Термины и определения, используемые в лесной таксации; 2. Правила использования рабочих инструментов при обмере срубленного дерева; 3. Правила измерения таксационных показателей срубленного дерева; 4. Использование таксационных объемных таблиц при таксации срубленного дерева и круглого леса; 5. Учет круглого леса на лесосеке;

		- учет срубленных лесоматериалов в партии;	6. Расчет объема срубленного дерева по простой и сложной формуле определения объема ствола ;	
	Тема 2. Таксация растущего дерева.	- осуществление обмера растущего дерева; - расчет основных таксационных показателей растущего дерева: объем ствола, прирост ствола, сбежистость ствола, возраст дерева.	1. Правила работы с таксационными инструментами при определении таксационных показателей растущего дерева; 2. Определение диаметра, высоты и объема растущего дерева; 3. Определение сбега ствола, прироста ствола растущего дерева; 4. Определение погрешностей при вычислении таксационных показателей растущего дерева; 5. Расчет по формулам таксационных показателей растущего дерева;	36 часов
МДК 04.02 Лесоустройство				
	Тема 1. Таксация древостоев	- Определение средних величин основных таксационных признаков древостоя перечислительным методом. - Определение сумм площадей сечений древостоя различными таксационными приборами. - Определение запаса древостоя различными методами (глазомерным, измерительным, перечислительным).	- Термины и определения, используемые в лесоустройстве; - Нормативные таблицы и документы, применяемые в лесоустройстве; - Измерение таксационных показателей насаждения при таксации древостоев различными методами; - вычисление таксационных показателей древостоя при использовании различных методов таксации; - Определение класса товарности, бонитета в древостое; - Определение среднего диаметра, средней высоты в древостое; -Ориентирование на местности при работе по таксации древостоя; - Расчет таксационных показателей лесного фонда по натурным данным и таксационным таблицам;	20 часов

	Тема 2. Таксация лесного фонда.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение категорий земель лесного фонда. - Определение земель, являющихся эксплуатационным фондом. - Использование лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом РФ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Выделение земель лесного фонда в определенную категорию в соответствии с нормативными документами и функциями выполняемыми этими категориями земель; - Работа с картографическими материалами лесного фонда РФ; - Работа с базами данных лесного фонда; - Назначение лесохозяйственных мероприятий в лесном фонде в соответствии с выполняемыми функциями категорий земель лесного фонда; 	16 часов
ИТОГ				108 часов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК 05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»			
	Тема 1 Использования лесов	<ul style="list-style-type: none"> - Отвод лесных участков на местности под различные виды использования лесов; - установка и обозначение на местности границы лесосек; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика лесов Восточной Сибири. Рубки спелых и перестойных насаждений, их классификация. 2. Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений. Их орг.-тех. элементы, достоинства и недостатки. 3. Выборочные рубки. Классификация, орг.-тех элементы, достоинства и недостатки. Очистка лесосек от порубочных остатков. 4. Подготовительные работы по отводу лесосек; порядок отвода лесосек. Назначение деревьев в рубку и их перерчет; проверка качества отведенных лесосек. 5. Подготовительные работы на лесосеке. 6. Валка деревьев бензопилами. Очистка деревьев от сучьев. Вывозка древесины. 7. Технологии лесосечных работ. 8. Системы мероприятий по возобновлению леса. Возобновление леса. Содействие естественному возобновлению. 9. Цели и виды рубок ухода. 	60 часов
	Тема 2 Лесная таксации и	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление обмера и 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таксация ствола срубленного дерева. 2. Таксация ствола растущего дерева. 	60 часов

	<p>лесоустройство</p>	<p>определение объема растущего дерева; - выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов;</p>	<p>3. Морфология лесных массивов (опушки, поляна, вырубка, стена леса, прогалина, «окно», гарь, пустырь). Морфология древостоев (форма, происхождение, бонитет). 4. Морфология древостоев (состав, густота древостоя возраст, полнота, сомкнутость, товарность). 5. Таксация насаждений. 6. Определение запаса насаждений. 7. Таксация древесной и недревесной продукции. 8. Инвентаризация лесного фонда. 9. Организация лесоустроительных работ; подготовительные и полевые работы.</p>	
	<p>Тема 3 Мероприятия по охране и защите лесов</p>	<p>- осуществление предупредительных мер по охране лесов от пожаров; - противопожарное устройство лесной территории; - проведение санитарно-оздоровительных мероприятий;</p>	<p>1. Условия возникновения и распространения лесных пожаров. Лесной пожар, его виды и причины возникновения. Классификация пожаров по силе. Кромка пожара. Ее технические элементы. Процесс горения при лесных пожарах; характеристики лесных горючих материалов. 2. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров; правила пожарной безопасности в лесах РФ. Мероприятия по своевременному обнаружению возникающих лесных пожаров. Пожарные наблюдательные вышки и мачты. Наземное патрулирование. Организация связи. Требования пожарной безопасности. Тушение лесных пожаров 3. Классификация и экология насекомых; характеристика вредных насекомых; полезные насекомые. 4. Болезни плодов, семян, сеянцев, молодняков, некрозно-раковые и сосудистые болезни древесных пород; поражение древесины на складах, в технических сооружениях и зданиях. 5. Защита насаждений от вредителей и болезней. 6. Лесные птицы и звери</p>	<p>36 часа</p>

	<p>Тема 4 Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по заготовке, приемке, учету и хранению лесосеменного сырья; - выполнение обработки почвы, посева, посадки, ухода за сеянцами и саженцами, - выполнение прививки древесных пород; - осуществление выкопки, сортировки, хранения и перевозки посадочного материала; - осуществление защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней; - выполнение работ с соблюдением правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Начало плодоношения, периодичность и семенные годы. Факторы, влияющие на плодоношение и прогноз урожайная семян. 2. Понятия о лесной селекции и генетика и их задачи. Селекционный отбор в лесном деле. 3. Лесосеменные плантации вегетативного и семенного происхождения, способы закладки и выращивания, сроки, способы и техника прививки. 4. Сбор и заготовка плодов и семян основных лесобразующих пород. Организация работ на лесозаготовках. Приемка и учет лесосеменного сырья, деление на партии и паспортизация. Понятие о посевных качествах семян. Внешние признаки, характеризующие качество семян: величина, вес, окраска, вкус, запах, повреждения. 5. Посадочный материал, выращиваемый в питомниках, его виды и назначение. Основные хозяйственные отделения. 6. Обработка почв в хозяйственных отделениях питомника. Предпосадочная или предпосевная обработка почвы. Применение гербицидов при подготовке почвы и их классификация. 7. Время и агротехнические сроки посева. Глубина заделки семян. Определение нормы высева семян в связи с их посевными качествами и схемой посева. Уходы за посевами до появления всходов. 8. Маточные плантации и отделения черенковых саженцев тополей и ив, техника их закладки и условия эксплуатации. Отделение зеленого черенкования. Сроки и техника заготовки зеленых черенков, способы их укоренения и повышения приживаемости. 9. Типы теплиц, состав субстрата, микроклимат теплиц, способы контроля и стабилизация его параметров с применением средств автоматизации. Сроки и агротехника выращивания. 	<p>78 часов</p>
--	---	--	--	-----------------

		<p>10. Значение и виды вегетативного размножения. Техническая приемка работ по закладке посевного и школьного отделений: сроки и методы проведения работ.</p> <p>11. Инвентаризация посадочного материала в питомниках: сроки и методы проведения работ. Выкопка сеянцев и саженцев, сортировка, подсчет и увязка в пучки.</p>	
<p>Тема 5 Механизация лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>- осуществление подбора агрегатов, наладки и регулировки машин и механизмов, используемых для получения семян;</p> <p>- осуществление подбора, наладки и регулировки машин и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведения;</p> <p>- использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при работах в лесу;</p> <p>- использование базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.</p>	<p>1. Классификация почвообрабатывающих машин и орудий</p> <p>2. Плуги общего назначения</p> <p>3. Плуги специального назначения</p> <p>4. Фрезы</p> <p>5. Культиваторы</p> <p>6. Бороны</p> <p>7. Устройства и приспособления для сбора семян</p> <p>8. Машины для обработки шишек, семян и плодов</p> <p>9. Посевные машины</p> <p>10. Грядоделатель.Мульчирователь</p> <p>11. Дождевальные установки</p>	18 часов
ИТОГ			252 часа

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

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

- положение об учебной и производственной практике обучающегося, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО;
- программа учебной 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.

По результатам практики обучающийся должен заполнить дневник и написать отчет. Дневник должен быть заполненный, с кратким изложением проводимых видов работ, с характеристикой от работодателя на проходившего практику обучающегося. Письменный отчет о прохождении практики должен состоять из подробного отчета (согласно заданий на практику) о выполнении работ и приложений, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в один из последних дней практики сдает зачет и защищает отчет по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

Оценка работы студента на практике основывается на отзыве руководителя практики от организации, оформлении и содержании отчёта, ответах на вопросы, деятельности в период практики.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие баз практики по Иркутской области. С руководителями баз практики заключаются договора, студенты направляются для прохождения практики, согласно графиков, 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

Рекомендуемая литература

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 30.06.2007 № 417 (ред. от 18.08.2016) – М.: Правительство РФ. – 7 с.
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, 20018. – 44 с.
5. Лесоустроительная инструкция: Приказ Минприроды России от 29.03.2018 г. № 122. – 75 с.
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/rosleskhoz/n-213-12744>
7. Правила заготовки древесины и особенностей заготовки в лесничествах, лесопарках, указанных в ст.12 ЛК РФ: Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.09.2016 г. № 474 (ред. от 11.01.2017). – М.: 2016. – 25 с.
8. Правила ухода за лесами. - М.: МПР России от 22.11.2017 г. № 626, 2017. – 164с.

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), 2016. - 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. Сигаи, Т. А. Колодий. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 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, 2016. — 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), 2017. — 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, 2017. — 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. - 2015. - № 19 (394). - С. 12-43.

3. Шутова, В. Н. Криминальные лесные пожары в РФ: тенденции и классификация [Текст] / В. Н. Шутова // Библиотека криминалиста. - 2016. - № 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-hozyaystve-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 профессионального 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 обучающимся и давать профессиональные наставления;
- обеспечивать безопасные условия труда, соблюдать санитарно-эпидемиологическое требование 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 учащихся с порядком ра-

боты, 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 технике безопасности.

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

5.1 Результаты освоения профессиональных компетенций

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.	-прогнозирование урожая семян -выполнение работ по заготовке, приёму, хранению и машинной переработке лесосеменного сырья -осуществление контроля качества работ по лесному семеноводству	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через: <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. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.	-планирование выращивания посадочного материала в лесном питомнике -выполнение обработки почвы, посева, посадки, ухода за семенами и саженцами, инвентаризации посадочного материала -осуществление контроля за технологией выращивания	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через: <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. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	-проектирование мероприятий по воспроизводству лесов -выполнение работ по подбору породного состава, конструкции защитных насаждений, агрегатов -осуществление контроля качества работ по лесовосстановлению и лесоразведению	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через: <ul style="list-style-type: none"> - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
ПК 1.4. Участвовать в про-	-проектирование мероприятий по уходу за лесами	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения

<p>ектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -выполнение работ по отводу участков, подбор технологии ухода, оформление документации -осуществление контроля по уходу за лесами и руководство ими 	<p>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>	<ul style="list-style-type: none"> -планирование мероприятий по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней; -выполнение работ по борьбе с вредителями и болезнями семян, сеянцев, саженцев -осуществление контроля за посадочным материалом 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров. - составление планов предупредительных противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности; - проведение лесопожарного мониторинга. - назначение ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. 	<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 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов; - проведение инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров и организация работы производственного подразделения; - расчет потребности сил и средств пожаротушения, 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>

	<p>ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при работах в лесу. 	
<p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг с использованием современных информационных технологий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов путем осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга. - определение степени угрозы насаждению от вредных организмов с использованием различных методов оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов. - оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов. 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</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"> - 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>Осуществление обмера и определения объема растущего и срубленного дерева;</p> <p>Определение таксационных показателей лесных насаждений;</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 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса</p>	<p>Использование таксационные приборы и инструменты при таксационных работах; Соблюдение правила техники безопасности при проведении таксационных работ;</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. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.</p>	<p>Осуществление и составление таксационных описаний, планово-картографических материалов по таксации леса; Осуществление и оформление материально-денежной оценки лесосек в соответствии с установленными требованиями; Осуществление и выполнение привязки проекта лесосеки к местным условиям; Использование методик составления расчетной лесосеки и планов рубок; Использование методики разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов для решения ситуационных задач; Использование таксационных таблиц и нормативов, при таксационных работах; Соблюдение правил техники безопасности при проведении таксационных работ;</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.

5.2 Результаты освоения общих компетенций

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 учебной практики по выполнению профессиональной деятельности.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- организация собственной профессиональной деятельности; - оценивание качества выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на учебной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- принятие профессиональных решений в стандартных и нестандартных ситуациях; - выполнение анализа результатов собственной работы.	Решение ситуационных задач; Выполнение заданий на учебной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- осуществление поиска необходимой информации для решения профессиональных задач и личностного развития.	Участие в НИРС
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение информационно коммуникативных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Защита отчетов по практике, выступление с докладами
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- умение работать в коллективе, команде, общаться с руководством, коллегами, потребителями.	Выполнение групповых заданий; Отзывы с места практик
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- анализирование и корректировка результатов работы профессиональной деятельности;	Наблюдение за практической деятельностью обучающихся
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- определение личной траектории профессионального развития; - планирование повышения квалификации.	Прохождение добровольной сертификации; Оценка преподавателем выполнения практических работ
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- применение инновационных технологий при решении профессиональных задач.	Участие в НИРС; сдача квалификационного экзамена; Подготовка выпускной квалификационной работы

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающемуся необходимо составить письменный отчёт с приложениями.

Отчет учебной практики со всеми приложениями не должен превышать 20-25 листов.

Текст работы должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа бумаги через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть чёрным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель 14 Times New Roman) с соблюдением следующих размеров полей: правое – 10 мм, левое – 20 мм, верхнее и нижнее – 20 мм; выравнивание текста – по ширине области текста. Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице.

Пример 3 (оформление заголовков и подзаголовков)

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (название первой главы)

1.1 Сущность, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия (название первого пункта)

1.2 Система показателей, характеризующих финансовое состояние предприятия и т.д. (название второго пункта)

2 АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОАО... (название второй главы)

Отчет должен быть сброшюрован, иметь титульный лист с печатью предприятия и представляется студентом в колледж с характеристикой-отзывом от предприятия, приказом о принятии студента на производственную практику и табелем выхода на работу (данные документы должны иметь печать предприятия и подпись руководителя). Отчет сдается обучающимся в строго установленные сроки. Образцы титульного листа, характеристики представлены в Приложении 1 и Приложении 2.

В период учебной практики контроль за ежедневной работой обучающегося, с целью определения уровня приобретенных знаний, посещаемости и дисциплины, осуществляют специалисты-руководители практики от предприятия.

Преподаватели консультируют студентов по всем разделам и вопросам программы практики, дают индивидуальные задания с учетом специфики деятельности предприятий и контролируют обработку программы практики, как по заданиям, так и по срокам их выполнения.

Руководители практики от учебного заведения по итогам учебной практики выставляют оценку на основании предоставленного отчета, представленной характеристики и решения квалификационной комиссии.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ
И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ
ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ,
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

ЦК технологических дисциплин и природопользования

Место прохождения практики _____

Выполнил обучающийся, группа _____

М.П.

Руководитель практики от предприятия
_____ Ф.И.О.

оценка _____

подпись _____

Руководители практики от БГУ:

_____ И.Э. Крамынина

оценка _____

подпись _____

Иркутск 2019

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся _____

ФИО

Проходил(а) учебную практику на (в) _____

_____ *наименование организации, юридический адрес*
по профессиональным модулям ПМ. _____

с _____ по _____ 20__ г.

За время прохождения практики зарекомендовал(а) себя _____

Освоил(а) общие и профессиональные компетенции _____

Выводы, рекомендации _____

Оценка _____

Руководитель практики _____

подпись

ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ	5
ХАРАКТЕРИСТИКА	6
ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ	
ВВЕДЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

№	Задание	Количество часов
ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов 3 курс, 5, 6 семестр		
1.	Структура предприятия. Инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности. І. Характеристика предприятия: - указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию). Предпосевная подготовка семян, виды семенного покоя и способы их преодоления.	12
2.	Изучение организации территории питомника (цель создания, отделения, ассортимент растений)	12
3.	Обработка почвы в питомниках. Уход за посевами и посадками. Участие в производственных работах.	24
4.	Минеральные удобрения и гербициды.	6
5.	Техника безопасности при работе в питомнике	6
6.	Выращивание сеянцев и саженцев в питомнике (способы подготовки семян к посеву, схемы посева и посадки, уход, защита от вредителей и болезней). Участие в производственных работах	60
7.	Выкопка и хранение посадочного материала. Участие в производственных работах	30
8.	Выращивание посадочного материала в теплицах (ассортимент, посев и посадка, уход, оценка качества) Участие в производственных работах	30
9.	Классификация машин и орудий.	10 10
10.	Оформление и защита отчета	8 8
Итого		216
ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов МДК 02.01. Охрана и защита лесов 3 курс, 6 семестр		
1.	Структура предприятия. Инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности. І. Характеристика предприятия: - указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию).	18
2.	Изучение условий возникновения лесных пожаров Определение классов пожарной опасности (по условиям погоды)	18

	<p>Проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение лесопожарного мониторинга. - Осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов; 	
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров и организация работы производственного подразделения; - Расчет потребности сил и средств пожаротушения, ущерб от лесного пожара и лесонарушений; - Использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при работах в лесу. - Составление планов предупредительных противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности; 	18
4.	<ul style="list-style-type: none"> - Назначение ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. 	18
5.	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов путем осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга. - Определение степени угрозы насаждению от вредных организмов с использованием различных методов оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов. - Оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов. - 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. 	18
6.	Оформление и защита отчета	18
Итого		108
<p>ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации. МДК 04.01. Лесная таксация МДК 04.02. Лесоустройство 3 курс, 5, 6 семестр</p>		
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление обмера и определение объема срубленного дерева; - Учет срубленных лесоматериалов в партии. 	36
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление обмера растущего дерева; - Расчет основных таксационных показателей растущего дерева: объем ствола, прирост ствола, сбежистость ствола, возраст дерева; 	36
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение средних величин основных таксационных признаков древостоя перечислительным методом; - Определение сумм площадей сечений древостоя разными таксационными приборами; - Определение запаса древостоя различными методами (глазомерным, измерительным, перечислительным); 	20
4.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение категорий земель лесного фонда; 	16

	- Определение земель, являющихся эксплуатационным фондом;	
Итого		108
ПМ. 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» МДК 05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод» 2 курс, 4 семестр		
1.	Структура предприятия. Инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности. I. Характеристика предприятия: - указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию).	6
2.	Указать и охарактеризовать виды использования лесов.	6
3.	Охарактеризовать виды рубок спелых и перестойных насаждений.	6
4.	Охарактеризовать виды рубок ухода.	6
5.	Описать подготовительные и основные лесосечные работы.	6
6.	Охарактеризовать технологию рубок.	6
7.	Принять участие в отводе лесных участков на местности (установка деляночных столбов, промер линий, вешение, перечет деревьев). Описать перечисленные виды работ. Оформить план отвода, перечетную ведомость.	24
8.	Охарактеризовать основные положения организации лесного фонда (все 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).	12
9.	Принять участие в обмере и определении объема растущего дерева. Оформить документацию.	12
10.	Вычислить объем дров, уложенных в поленницу. Оформить документацию.	12
11.	Составить основные документы инвентаризации лесного фонда для одного квартала: таксационное описание, планшет.	12
12.	Составить основные документы инвентаризации лесного фонда для одного квартала: план лесонасаждений.	12
13.	Охарактеризовать лесные пожары на территории лесохозяйственного предприятия за последние 3 года (виды, площадь, условия и причины возникновения).	3
14.	Перечислить предупредительные меры по охране лесов от пожаров. Охарактеризовать способы обнаружения лесных пожаров. Приложить план лесопожарного устройства территории.	3
15.	Провести массово-разъяснительную работу в пожароопасный период (приложить текст беседы и справку из школы, с предприятия).	6
16.	Охарактеризовать основные способы тушения лесных пожаров.	3
17.	Описать лесопатологическое состояние лесов (вредители, болезни растений. Меры борьбы с ними).	3
18.	Принять участие в очистке леса от захламленности, очистке противопожарных барьеров, ремонте противопожарных аншлагов).	18

19.	Виды питомников по их назначению, размерам и срокам деятельности. Посадочный материал, выращиваемый в питомниках, его виды и назначение.	6
20.	Основные хозяйственные отделения питомника. Севообороты в питомниках.	6
21.	Значение обработки почвы. Предпосадочная или предпосевная обработка почвы.	6
22.	Применение гербицидов при подготовке почвы и их классификация.	4
23.	Предпосевная подготовка семян, виды семенного покоя и способы их преодоления. Способы подготовки семян к посеву.	8
24.	Химические методы борьбы с сорняками.	6
25.	Выкопка сеянцев и саженцев, сортировка, подсчет и увязка в пучки.	10
26.	Выращивание сеянцев хвойных пород в теплицах с полиэтиленовым покрытием: типы и конструкции теплиц, агротехника выращивания сеянцев и режимы среды.	10
27.	Выращивание сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой.	10
28.	Классификация почвообрабатывающих машин и орудий.	18
29.	Оформление и защита отчета	12
Итого 2 курс, 4 семестр		252
ВСЕГО		684

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики (самостоятельность, активность и инициатива студента, исполнительская дисциплина, ответственность)

Профессиональный модуль ПМ.01 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ»

(освоен/не освоен с оценкой)

Профессиональный модуль ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ

(освоен/не освоен с оценкой)

Профессиональный модуль ПМ.04«ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ»

(освоен/не освоен с оценкой)

Профессиональный модуль ПМ.05 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

(освоен/не освоен с оценкой)

Дата «__» _____ 20__ г. _____/преподаватель Крамынина И.Э.

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____ / _____

ФИО, должность

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

ДНЕВНИК

прохождения учебной практики
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ
ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ
ЛЕСОВ
ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Студента _____

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Наименование предприятия _____

Время прохождения практики:

Начало « ____ » _____ 20 ____ г.

Окончание « ____ » _____ 20 ____ г.

Продолжительность практики: _____ часов

Руководитель практики от организации _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики _____ **ФГБОУ ВО «БГУ»**

преподаватель Крамынина Ирина Эдуардовна

(фамилия, имя, отчество, должность)

Иркутск 2019

Записи о работах, выполненных на практике

(Ф.И.О. полностью/)

обучающаяся(ийся) по специальности

СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» прошла(шёл) учебную практику по

ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ

ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

в объеме ___ часов с « ___ » _____ 201__ г. по « ___ » _____ 201__ г.

Виды и качество выполнения работ

Дата	Виды работ, выполненных во время практики. Освоенные общие и профессиональные компетенции	Подпись руководителя

_____ Ф.И.О

« _____ » _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ
ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ
ЛЕСОВ
ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

ФИО

Обучающийся (аяся) на ... курсе по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

освоил(а) программу профессиональных модулей
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ
ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ
ЛЕСОВ
ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РА-
БОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

в объеме часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации	Оценка
1	2	3
МДК 05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»	зачёт	
МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов	экзамен	
МДК 04.01. Лесная таксация	экзамен	

МДК 04.02 Лесоустройство	зачёт	
УП ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Лесовод»	зачёт	
УП ПМ 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	зачет	
УП ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	зачет	
УП ПМ 04 Проведение работ по лесосустройству и таксации	зачёт	
ПМ 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Экзамен (квалификационный)	
ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.04 Проведение работ по лесосустройству и таксации	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Экзамен (квалификационный)	

Результаты выполнения и защиты курсовой работы

Тема «Проект организации лесного питомника»

Оценка _____

Дата _____ 20 _____

Подписи членов экзаменационной комиссии

Задание для учебной практики

специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

По учебной практике предусмотрено оформление отчета, в котором отражается выполнение следующих заданий.

I. Характеристика предприятия:

При выполнении данного задания, необходимо:

- указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию).

ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов

1. Изучение организация территории питомника

При выполнении данного задания, необходимо:

- изучить цель организации т питомника;
- ассортимент растений
- организацию труда.

2. Обработка почвы в питомниках.

При выполнении данного задания, необходимо:

- изучить системы обработки почвы и условия их применения;
- характеристику минеральных удобрений и гербицидов;
- знать правила техники безопасности при работе в питомнике.

3. Выращивание сеянцев и саженцев в питомнике.

При выполнении данного задания, необходимо:

- знать предпосевную подготовку семян, виды семенного покоя и способы их преодоления;
- изучить способы подготовки семян к посеву, схемы посевов;
- учитывать агротехнические сроки посева;
- знать цель выращивания посадочного материала в школе; виды древесных школ.

4. Выкопка и хранение посадочного материала.

При выполнении данного задания, необходимо:

- изучить ассортимент посадочного материала;
- правила выкопки и хранения посадочного материала.

5. Выращивание посадочного материала в теплицах.

При выполнении данного задания, необходимо:

- изучить ассортимент посадочного материала;
- правила хранения посадочного материала;
- проводить оценку качества посадочного материала;

Задание для учебной практики

специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

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

МДК 02.01. Охрана и защита лесов

По учебной практике предусмотрено оформление отчета, в котором отражается выполнение следующих заданий.

I. Характеристика предприятия:

При выполнении данного задания, необходимо:

- указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию).

II. Перечень выполненных работ и технология их выполнения:

- Инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности.
- Изучить условия возникновения лесных пожаров.
- Определить классы пожарной опасности (по условиям погоды).
- Запроектировать противопожарное устройство лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров.
- Провести лесопожарный мониторинг.
- Принять участие в мероприятиях по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов.
- Провести инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров и организация работы производственного подразделения.
- Рассчитать потребности сил и средств пожаротушения, ущерб от лесного пожара и лесонарушений.
- Изучить безопасные меры и правила пожарной безопасности при работах в лесу.
- Составить план предупредительных противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности.
- Изучить ответственность за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
- Собрать и проанализировать данные о лесопатологическом состоянии лесов путем осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга.
- Определить степень угрозы насаждению от вредных организмов с использованием различных методов оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.
- Оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов.
- Назначить методы борьбы с вредными организмами с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите.
- Принять участие в осуществлении санитарно-оздоровительных мероприятий с использованием знаний принципа работы и конструкции базовых машин.
- Принять участие в осуществлении контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов.

Оформление и защита отчета

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

Задание для учебной практики
специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)
ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации.
МДК 04.01 Лесная таксация
МДК 04.02 Лесоустройство

При выполнении данного задания, необходимо:

- Осуществить обмер срубленных деревьев и определить их объем.
- Принять участие в учете срубленных лесоматериалов в партии.
- Осуществить обмер растущего дерева.
- Рассчитать основные таксационные показатели растущего дерева: объем ствола, прирост ствола, сбежистость ствола, возраст дерева.
- Определить средние величины основных таксационных признаков древостоя перечислительным методом.
- Определить сумму площадей сечений древостоя разными таксационными приборами.
- Определить запас древостоя различными методами (глазомерным, измерительным, перечислительным).
- Определить категории земель лесного фонда.
- Определить земли, являющиеся эксплуатационным фондом.

Задание для учебной практики

специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

ПМ.05 Выполнение работ

по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК 05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»

По учебной практике предусмотрено оформление отчета, в котором отражается выполнение следующих заданий.

I. Характеристика предприятия:

При выполнении данного задания, необходимо:

- указать общие сведения о предприятии (местонахождение предприятия, природные условия, виды деятельности, основное направление хозяйства, пути транспорта. При описании природных условий надо указать лесорастительную зону, климат, рельеф, почвы, гидрографию).

II. Перечень выполненных работ и технология их выполнения.

1. Использование лесов

При выполнении данного задания, необходимо:

- указать и охарактеризовать виды использования лесов,
- охарактеризовать виды рубок спелых и перестойных насаждений, виды рубок ухода,
- описать подготовительные и основные лесосечные работы,
- охарактеризовать технологию рубок,
- принять участие в отводе лесных участков на местности (установка деляночных столбов, промер линий, вешение, перечет деревьев). Описать перечисленные виды работ. Оформить план отвода, перечетную ведомость.

2. Лесная таксация и лесоустройство

При выполнении данного задания, необходимо:

- охарактеризовать основные положения организации лесного фонда (все 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).

- принять участие в обмере и определении объема растущего дерева (Лесная таксация: учебное пособие / сост. В. С. Сергеева, И. Э. Крамынина. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013. – 264 с., практическое задание № 1,4). Оформить документацию.

- вычислить объем дров, уложенных в поленницу. (Лесная таксация: учебное пособие / сост. В. С. Сергеева, И. Э. Крамынина. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013. – 264 с., практическое задание № 7). Оформить документацию.

- составить основные документы инвентаризации лесного фонда для одного квартала: таксационное описание (Лесная таксация: учебное пособие / сост. В. С. Сергеева, И. Э. Крамынина. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013. – 264 с., практическое задание № 15).

3. Мероприятия по охране и защите лесов

При выполнении данного задания, необходимо:

- охарактеризовать лесные пожары на территории лесохозяйственного предприятия за последние 3 года (виды, площадь, условия и причины возникновения).

- перечислить предупредительные меры по охране лесов от пожаров. Охарактеризовать способы обнаружения лесных пожаров. Приложить план лесопожарного устройства территории.

- провести массово-разъяснительную работу в пожароопасный период (приложить текст

беседы и справку из школы, с предприятия).

- охарактеризовать основные способы тушения лесных пожаров.
- описать лесопатологическое состояние лесов (вредители, болезни растений. Меры борьбы с ними).
- принять участие в очистке леса от захламленности, очистке противопожарных барьеров, ремонте противопожарных аншлагов).

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

4. Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению

При выполнении данного задания, необходимо:

- выполнить работы по заготовке, приемке, учету и хранению лесосеменного сырья;
- выполнить обработку почвы, посев, посадки, уход за сеянцами и саженцами,
- выполнение прививки древесных пород;
- осуществление выкопки, сортировки, хранения и перевозки посадочного материала;
- осуществление защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.

5. Механизация лесного и лесопаркового хозяйства

При выполнении данного задания, необходимо:

- произвести подбор машин и механизмов, используемых для получения семян;
- подбор базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.