

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Березовская Галина Валентиновна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 06.07.2023 12:15:05

Уникальный программный ключ:

0ed5140b01a1e984afd3d8fb6ee0e9dfaf738db5d

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ

(Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Г.В. Березовская

« ____ » _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
(базовая подготовка среднего профессионального образования)

**ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ**
МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ 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

Усть-Илимск, 2021

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.01 Лесное лесопарковое хозяйство, рабочего учебного плана.

Организация-разработчик: филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске
Кафедра Лесной отрасли и экономики

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ..	12
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ	24
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	34
6. ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ.....	40
7.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	49
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	66

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.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Овладение видами профессиональной деятельности

- 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 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;
- 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 – 14 недель, 504 часа

включают в себя по:

ПМ. 01 – 252 часов

ПМ. 02 – 108 часов

ПМ. 04 – 144 часов

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	252 252	4 сем 5 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	144 72 72	6 сем
Итого		504	

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	40 часов	

			посадочного материала в школе. Виды древесных школ и их назначение. Расчёт потребности в семенах древесных и кустарниковых пород.	
	Тема 4. Выкопка и хранение посадочного материала.	Изучение ассортимента посадочного материала.	Выкопка семян 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 семян хвойных пород в теплицах с полиэтиленовым покрытием: типы и конструкции теплиц, агротехника выращивания семян и режимы среды. Выращивание семян и саженцев с закрытой корневой системой.	52 часов
	ИТОГ			252 часов
	МДК 02.01. Охрана и защита лесов			
Организация мероприятий по охране и защите 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	Изучение условий возникновения лесных пожаров	1. Лесной пожар, его виды и причины возникновения. Классификация пожаров по силе. Кромка пожара. Ее технические элементы.	15 часов

распространения лесных пожаров	Определение классов пожарной опасности.	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.	
Тема 1.3. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров	-Проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров. - Проведение лесопожарного мониторинга.	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.	15 часов
Тема 1.4. Тушение лесных пожаров	- 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	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.	15 часов

	<p>средств пожаротушения, ущерба от лесного пожара и лесонарушений.</p> <p>- Использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при работах в лесу.</p>		
<p>Тема 1.5. Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий</p>	<p>- Составление планов предупредительных противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности.</p>	<p>1. Порядок привлечения дополнительных сил и средств для борьбы с лесными пожарами; мероприятия по организации тушения лесных пожаров.</p> <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. 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>15 часов</p>
<p>Тема 1.6. Охрана лесов от лесонарушений</p>	<p>- Назначение ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p>	<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. 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>	<p>18 часов</p>

<p>Тема 1.7. Методы, техника и организация лесозащиты</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. - 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Методы и организация лесозащиты. Классификация лесозащитных мероприятий. 2. Надзор за появлением и распространением вредителей и болезней леса. Карантин растений. Лесопатологические обследования. Их виды, задачи и организация. 3. Лесохозяйственные меры борьбы. 4. Биологический метод борьбы. Биофизический, механический, интегрированный методы борьбы. Использование ловушек различных конструкций. 5. Химические методы борьбы. Преимущества и недостатки химической защиты растений. Классификация пестицидов, их рабочие составы и способы применения. 6. Защита плодов и семян. 7. Защита питомников, культур и молодняков. 8. Химическая защита в питомниках. 10 Защита средневозрастных и спелых насаждений от хвое- и листогрызущих насекомых. 11. Защита средневозрастных и спелых насаждений от стволовых вредителей и от корневой губки. 12. Защита древесины на складах, в постройках и сооружениях, защита насаждений в лесопарковом хозяйстве. 	<p>15 часов</p>
--	---	---	------------------------

		лесов.		
	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; - учет срубленных лесоматериалов материалов в партии; 	<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; 6. Расчет объема срубленного дерева по простой и сложной формуле определения объема ствола ; 	36 часов
	Тема 2. Таксация растущего дерева.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление обмера растущего дерева; - расчет основных таксационных показателей растущего дерева: объем ствола, прирост ствола, сбежистость ствола, возраст дерева. 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<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). 	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	36 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; 	36 часов
ИТОГ			144 часов

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.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

- Электронно-библиотечная система IPRbooks, Адрес доступа: <http://iprbookshop.ru> доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет при условии регистрации в БГУ;
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», поставщик – Федеральное государственное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций», адрес доступа: <http://window.edu.ru>, доступ свободный к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования, доступ круглосуточный неограниченный для всех пользователей;
- Изд-во «Лань», адрес доступа: <http://e.lanbook.com>, бесплатный полнотекстовый доступ к 7 коллекциям издательства;
- Доступ к электронному каталогу библиотеки университета, адрес доступа: <http://lib-catalog.isea.ru>.

Федеральные законы, постановления Правительства и нормативные документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
2. Постановление Правительства РФ от 29.12.2018 N 1730 (ред. от 18.12.2020) "Об утверждении особенностей возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

3. Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
4. Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 (ред. от 29.11.2021) "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
5. Приказ Рослесхоза от 03.04.1998 N 53 "Об утверждении Инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами" Об утверждении инструкции по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
6. Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 N 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17.08.2011 N 21649) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
7. Приказ Рослесхоза от 19.12.1997 N 167 "Об утверждении положения о пожарно-химических станциях"
8. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 N 644н "Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61950) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
9. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1098 (ред. от 01.12.2021) "О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" (вместе с "Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре)" [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.
10. Приказ Минприроды России от 05.04.2017 N 156 "Об утверждении Порядка осуществления государственного лесопатологического мониторинга" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.06.2017 N 47257) [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.
11. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 913 "Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61585) [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.
12. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 912 "Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.12.2020 N 61509) [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.
13. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 910 "Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61584) [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.

14. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах") [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru>.
15. Приказ Минприроды России от 29.03.2018 N 122 (ред. от 12.05.2020) "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2018 N 50859)
16. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 993 "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)
17. Приказ Минприроды России от 17.01.2022 N 23 "Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2022 N 67278)
18. "Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации" (утв. Приказом Рослесхоза от 15.06.1993 N 155)
19. Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61555).
20. Приказ Минприроды России от 29.12.2021 N 1024 "Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2022 N 67240)
21. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 N 513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.01.2012 N 22973)
22. Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 N 105 (ред. от 02.07.2015) "Об установлении возрастов рубок"
23. Закон Иркутской области от 10.12.2007 N 119-оз (ред. от 10.03.2015) "О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 21.11.2007 N 36/13а/5-СЗ)
24. Приказ министерства лесного комплекса Иркутской области от 15.08.2016 N 12-мпр "О сроках заготовки дикорастущих плодов и ягод гражданами для собственных нужд"
25. Закон Иркутской области от 10.12.2007 N 118-оз (ред. от 27.12.2018) "О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 21.11.2007 N 36/14а/5-СЗ)

26. Закон Иркутской области от 10.11.2011 N 109-ОЗ (ред. от 10.01.2022) "О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области" (принят Постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 19.10.2011 N 36/25-ЗС)

Основные источники:

1. Лесные горючие материалы и пожароопасность насаждений Сибири : учебное пособие / В. А. Иванов, Г. А. Иванова, С. А. Москальченко, Н. А. Коршунов. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2017. — 100 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94885.html>.
2. Обеспечение безопасности труда при проведении ландшафтно-озеленительных работ : учебно-методическое пособие / Н. В. Гренц, Л. Г. Казаков, С. Б. Васильев, В. Ф. Никитин. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 48 с. — ISBN 978-5-7038-5255-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110673.html>
3. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ / . — : ЭНАС, Техпроект, 2018. — 260 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76852.html>
4. Лесные культуры : учебник / А. Р. Родин, С. А. Родин, Е. А. Калашникова, С. Б. Васильев ; под редакцией В. Ф. Никитина. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2020. — 210 с. — ISBN 978-5-7038-5265-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115340.html>
5. Лесные культуры : учебно-методическое пособие / В. Ф. Никитин, И. И. Дроздов, С. Б. Васильев [и др.]. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-7038-5082-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110650.html>.
6. Васильев, С. Б. Лесные культуры. Технология лесовосстановительных работ : учебно-методическое пособие / С. Б. Васильев, В. Ф. Никитин. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-7038-5150-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110649.html>.
7. Лесное семеноводство : методические указания к выполнению лабораторных работ / С. Б. Васильев, В. Ф. Никитин, А. И. Угаров, М. А. Лавренов. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018.

— 52 с. — ISBN 978-5-7038-4898-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118893.html>

8. Пауль, Э. Э. Древесиноведение : учебное пособие / Э. Э. Пауль, В. Б. Звягинцев. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 172 с. — ISBN 978-985-503-706-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84918.html>

9. Бондарев, А. И. Санитарные рубки в Сибири: оценка назначения и проведения : справочное пособие / А. И. Бондарев. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018. — 162 с. — ISBN 978-5-906599-38-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97456.html>

10. Мясников, А. Г. Лесоведение и лесоводство / А. Г. Мясников. — Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. — 51 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109034.html>

11. Васильев, С. Б. Лесные культуры. Технология лесовосстановительных работ : учебно-методическое пособие / С. Б. Васильев, В. Ф. Никитин. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-7038-5150-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110649.html>

12. Лабоха, К. В. Лесоводство : учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 412 с. — ISBN 978-985-503-729-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84909.html>

Дополнительные источники:

1. Котельникова, О. Б. Энтомология : курс лекций / О. Б. Котельникова. — Курск : Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022. — 78 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121560.html>.

2. Карантин растений : курс лекций / составители О. Б. Котельникова. — Курск : Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022. — 59 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121138.htm>.

3. Иванов, В. А. Лесная пирология : практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», профили подготовки «Лесное

хозяйство», «Лесовосстановление, лесоводство и лесоустройство», «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. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94923.html>.

Интернет – ресурсы:

1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ
<https://www.mnr.gov.ru/>.
2. Федеральное агентство лесного хозяйства (РОСЛЕСХОЗ) -
<https://rosleshoz.gov.ru/>.
3. ФБУ «Авиалесоохрана» - <https://aviales.ru/>. Информация дистанционного мониторинга - https://public.aviales.ru/main_pages/public.shtml.
4. Пожары на фотоснимках спутника Nasa -
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>.
5. ФБУ «Рослесозащита» - <https://rcfh.ru/>.
6. Россельхознадзор - <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news>.
7. Рослесинфорг - <https://roslesinforg.ru/>, федеральный лесоустроитель.
8. Министерство Лесного комплекса Иркутской области -
<https://irkobl.ru/sites/alh/>.
9. Лесная отрасль в интернете - <http://wood.ru/>.
10. Лесной форум Гринпис - <http://www.forestforum.ru/>.
11. Космические снимки Земли - <https://earth.google.com/web/>.
12. Публичная кадастровая карта - <https://pkk.rosreestr.ru/>.

Все источники права (бесплатно) - <http://pravo.gov.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 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 технике безопасности.

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Формой отчетности обучающегося по учебной практике является письменный *отчет о выполнении работ и приложений* к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты обучающимися отчетов выставляется зачет по практике.

Работа над *отчетом учебной практики* должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС +3 СПО по конкретной специальности, или рабочей программой профессионального модуля.

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: - 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: - отработку практических навыков; - выполнения заданий в дневниках;

		<ul style="list-style-type: none"> - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	<ul style="list-style-type: none"> -проектирование мероприятий по воспроизводству лесов -выполнение работ по подбору породного состава, конструкции защитных насаждений, агрегатов -осуществление контроля качества работ по лесовосстановлению и лесоразведению 	<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 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.	<ul style="list-style-type: none"> -проектирование мероприятий по уходу за лесами -выполнение работ по отводу участков, подбор технологии ухода, оформление документации -осуществление контроля по уходу за лесами и руководство ими 	<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 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.	<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>
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	<ul style="list-style-type: none"> - проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров. - составление планов предупредительных 	<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;

	<p>противопожарных мероприятий по охране лесов от пожаров в зависимости от класса пожарной опасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение лесопожарного мониторинга. - назначение ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения заданий в дневниках; - составления отчета по практике - защиты практики; - сдачу квалификационного экзамена.
<p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p>	<p>тушение</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, ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - использование средств тушения лесных пожаров с соблюдением безопасных мер и правил пожарной безопасности при 	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля обучающегося и оценка достижения результата через отработку практических навыков</p>
<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 использование 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - назначение методов борьбы с 	<p>Наблюдение за</p>

<p>Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>	<p>вредными организмами с использованием нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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; 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</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

	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;	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

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>- осуществление поиска необходимой информации для решения профессиональных задач и личностного развития.</p>	<p>Участие в НИРС</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- применение информационно коммуникативных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Защита отчетов по практике, выступление с докладами</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>- умение работать в коллективе, команде, общаться с руководством, коллегами, потребителями.</p>	<p>Выполнение групповых заданий; Отзывы с места практик</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>- анализирование и корректировка результатов работы профессиональной деятельности;</p>	<p>Наблюдение за практической деятельностью обучающихся</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- определение личной траектории профессионального развития; - планирование повышения квалификации.</p>	<p>Прохождение добровольной сертификации; Оценка преподавателем выполнения практических работ</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- применение инновационных технологий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Участие в НИРС; сдача квалификационного экзамена; Подготовка выпускной квалификационной работы</p>

6. 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. 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). 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.	12
5.	Техника безопасности при работе в питомнике	12
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	34
8.	Выращивание посадочного материала в теплицах (ассортимент, посев и посадка, уход, оценка качества) Участие в производственных работах	34
9.	Классификация машин и орудий.	16 16
10.	Оформление и защита отчета	8 8
Итого		252
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. 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).	18
2.	Изучение условий возникновения лесных пожаров Определение классов пожарной опасности (по условиям погоды) Проектирование противопожарного устройства лесной территории с учетом условий возникновения и распространения лесных пожаров.	18

	<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, ущерба 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
ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации. МДК 04.01. Лесная таксация МДК 04.02. Лесоустройство 3 курс, 5, 6 семестр		
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); 	36
4.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение категорий земель лесного фонда; - Определение земель, являющихся эксплуатационным фондом; 	36
Итого		144

Индивидуальные задания для учебной практики специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

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;

Индивидуальные задания для учебной практики специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

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.

Индивидуальные задания для учебной практики

специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

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.

7.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающемуся необходимо составить письменный отчет 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 и оформлен в соответствии с методическими рекомендациями.

Отчет должен быть сброшюрован, иметь титульный лист с подписями руководителей практики. Отчет сдается обучающимся в строго установленные сроки. Образцы титульного листа, дневника прохождения практики и аттестационного листа представлены в Приложениях.

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

Руководители практики учебного заведения по итогам учебной практики выставляют оценку на основании предоставленного отчета и защиты отчета.

7.1 Структура отчета по учебной практике

Структура отчета:

1. Титульный лист
2. Характеристика
3. Отзыв руководителя практики
4. Дневник
5. Аттестационный лист (не вшивается в отчет)
6. Задание
7. Отчет:
 - Содержание;
 - Введение
 - Основная часть (описание хода выполнения полученного задания,

полученные результаты)

- Заключение (перечисление полученных результатов и приобретённых навыков, итог выполненной работы)

Список использованных источников

(с изм.и доп.) [Электронный ресурс]. - URL: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Описание нормативных документов

ГОСТ Р 51771-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. – Введ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

В г. Усть-Илимске

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

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

Руководитель

ФИО

Преподаватель

(дата, подпись)

Исполнитель

Обучающийся группы ЛП--

ФИО

(дата, подпись)

Усть-Илимск, 2022

Профессиональный модуль **ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению**

(освоен/не освоен с оценкой)

Профессиональный модуль **ПМ. 02 Организация и 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)

Дата «__»__20__г.

Подпись руководителя практики

_____/преподаватель

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____/_____

ФИО, должность

СОДЕРЖАНИЕ

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