

ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

Согласовано
Руководитель – лесничий
ГКУ «Тетюшское лесничество»

_____ Р.З. Рахматуллин

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (заочное отделение)
технического профиля на базе среднего полного образования

г.Тетюши 2018 г.

Программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, № 450 от 07.05.2014 г., и приказом № 389 от 09.04.2015 г., учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум» по данной профессии, утвержденного приказом директора техникума № ____ от 31 августа 2018 г./базовый уровень среднего профессионального образования/.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

Разработчики: Гаффарова Наталья Анатольевна, преподаватель

Кавина Галина Александровна, преподаватель

1. Рассмотрена и одобрена на заседании отделения подготовки специалистов среднего звена

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2018 г. Заведующий отделением _____
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2019 г. Заведующий отделением _____
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2020 г. Заведующий отделением _____

2. Рассмотрена и принята на заседании Педагогического совета техникума

Протокол № ____ от « ____ » _____ 2018 г.
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2019 г.
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2020 г.

3. Утверждена приказом ГАПОУ «Тетюшский сельскохозяйственный техникум»

от « ____ » _____ 2018 г.
от « ____ » _____ 2019 г.
от « ____ » _____ 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	43
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	50

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 450 от 07.05.2014., в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): - организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению; - организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов; - организация использования лесов; - проведение работ по лесоустройству и таксации; и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Цели учебной и производственной практики:

Цель учебной и производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и соответствующих профессиональных модулей;
- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, формирование общих компетенций;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.1. Место учебной и производственной практик в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной и производственной практик практики является частью ОПО ППССЗ по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

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

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

ПМ 03 «Организация использования лесов»

ПМ 04 «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

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

Учебная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: Геодезия, Ботаника, Почвоведение, Дендрология и лесоведение, Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц, Основы древесиноведения и лесного товароведения, Основы устройства тракторов и автомобилей, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Правовые и

организационные основы государственного управления лесами, Экономика организации и менеджмент, Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности, Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.4. Место и время проведения учебной практики:

Учебная практика по ПМ 01. По МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов, МДК 01.02 Лесная селекция и семеноводство проводится на 4 и 5 курсах.

Учебная практика по ПМ 02. (МДК 02.01 Охрана и защита лесов) на 5 курсе.

Учебная практика по ПМ 03. По МДК 03.01 Заготовка древесины и других лесных ресурсов, по МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности, по МДК 03.03 Ландшафтный дизайн проводится на 5 курсе.

Учебная практика по ПМ 04. По МДК 04.01 Лесная таксация, по МДК 04.02 Лесоустройство на 6 курсе.

Учебная практика по ПМ 05. ПП 05 Практика по профессии 13376 Лесовод, проводится на 6 курсе.

Учебная практика проходит в учебных лабораториях, на полигоне (территории зеленых насаждений техникума).

1.5. Место и время проведения производственной практики:

Производственная практика по ПМ 01. ПП 01 Лесокультурные работы проводится на 5 курсе.

Производственная практика по ПМ 02. ПП 02 Лесозащитные работы, противопожарные работы проводится на 5 курсе.

Производственная практика по ПМ 03. ПП 03 Лесохозяйственные работы, лесозаготовительные работы, проводится на 6 курсе.

Производственная практика по ПМ 04. ПП 04 Практика по таксации и лесоустройству, проводится на 6 курсе.

Производственная практика по ПМ 05. ПП 05 Практика по профессии 13376 Лесовод, проводится на 6 курсе.

Производственная практика проходит на базе предприятий лесного комплекса.

1.6. Описание профессиональных модулей, включающих учебную практику (УП) и производственную практику (ПП):

Рабочая программа учебной и производственной практики включает профессиональные модули: ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ.05

1.7. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:

		Всего часов на практику	Учебная практика	Производственная практика
ПМ.01	Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	252	144	108
УП 01.01	Лесоразведение и воспроизводство лесов	72	72	-
УП 01.02	Лесная селекция и семеноводство	72	72	-
ПП 01.	Лесокультурные работы	108	-	108

ПМ.02	Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	144	72	72
УП 02.01	Охрана и защита лесов	72	72	-
ПП 02.	Лесозащитные работы, противопожарные работы	72	-	72
ПМ.03	Организация использования лесов	216	108	108
УП 03.01	Заготовка древесины и других лесных культур	36	36	-
УП 03.02	Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	36	36	-
УП 03.03	Ландшафтный дизайн	36	36	-
ПП 03	Лесохозяйственные работы, лесозаготовительные работы	108	-	108
ПМ.04	Проведение работ по лесоустройству и таксации	216	108	108
УП 04.01	Лесная таксация	78	78	-
УП 04.02	Лесоустройство	30	30	-
ПП 04.	Практика по таксации и лесоустройству	108	-	108
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим должностям служащих	36	18	18
ПП 05	Практика по профессии 13376 Лесовод	36	18	18
		864	450	414

1.8. Характеристика видов профессиональной деятельности профессии

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

1) Область профессиональной деятельности:

- организация на уровне структурного подразделения технологических процессов воспроизводства, охраны, защиты и рационального, многоцелевого, непрерывного, использования лесов в учреждениях и организациях лесного и лесопаркового хозяйства.

2) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- лес как экологическая система и природный ресурс;
- трудовые отношения и технологические процессы в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения и лесоустройства;
- участники лесных отношений;
- первичные трудовые коллективы.

3) Виды профессиональной деятельности:

- организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов;
- организация использования лесов;
- проведение работ по лесоустройству и таксации;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4) Квалификация согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94 с изменениями на 1.11.1999 г.): специалист лесного и лесопаркового хозяйства

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является освоение обучающимися профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД).
профессиональные (ПК) компетенции:

Код	Наименование
1	2
ВДП	Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
ПК 1.1.	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
ПК 1.2.	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
ПК 1.3.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
ПК 1.4.	Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
ПК 1.5.	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
ВДП	Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов
ПК 2.1.	Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
ПК 2.2.	Осуществлять тушение лесных пожаров.
ПК 2.3.	Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
ПК 2.4.	Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.
ВДП	Организация использования лесов
ПК 3.1.	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
ПК 3.3.	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
ВДП	Проведение работ по лесоустройству и таксации
ПК 4.1.	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2.	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса
ПК 4.3.	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.
5.2.5.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

общие (ОК) компетенции:

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Цели проведения учебной и производственной практики по модулю:

- получение профессиональных навыков оценки урожая семян, осуществления их заготовки
- получение профессиональных навыков определения качества семян и степени их заражённости вредителями и болезнями, переработки и хранения семян, оформления документации
- получение профессиональных навыков организации работы по выращиванию посадочного материала, оформления документации
- получение профессиональных навыков проведения посадки и посева леса, оформления документации
- получение профессиональных навыков ухода за лесными культурами, полезащитными лесными полосами, инвентаризации лесных культур и участков с естественным восстановлением лесов, оформления документации

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- учета урожая семян;
- заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
- отбора средних проб от партий семян;
- определение посевных качеств семян;
- выращивание посадочного материала в лесном питомнике;
- создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- защита семян посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней;
- оформление технической документации
- осуществление контроля за качеством работ на всех этапах их проведения;
- участие в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними.

уметь:

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
- выполнять прививки древесных пород;
- готовить семена к посеву;
- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
- рассчитывать нормы высева семян;
- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- 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, которых проведены мероприятия по уходу;
- отбирать деревья в рубку и на выращивание;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
- проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- организовывать работу производственного подразделения;
- пользоваться нормативно-технической документацией;

знать:

- биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
- основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
- машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
- методики прогнозирования и учета урожая семян;
- технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки , семян;
- методы определения посевных качеств, семян;
- виды лесных питомников;
- приемы и системы обработки почв 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

Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ 02. «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов»

1.Цели проведения учебной и производственной практики по модулю:

- получение профессиональных навыков по противопожарному устройству лесных территорий.
- получение профессиональных навыков по подготовке ПНВ, ПХС, ППД к пожароопасному периоду.
- получение профессиональных навыков по охране лесов от нарушений требований пожарной безопасности в лесах.
- получение профессиональных навыков работы с документацией.

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- 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;
- уметь:**
- работать с нормативной документацией по охране лесов;
- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;
- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчёты 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;
- организовать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;
- знать:**
- организацию охраны лесов;
- условия возникновения и распространения лесных пожаров;
- предупредительные меры по охране лесов от пожаров;
- организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- противопожарного устройства лесной территории;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- способы тушения лесных пожаров;
- порядок расчёта потребности сил и средств пожаротушения, машины 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;

Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ 03 «Организация использования лесов».

Цели проведения учебной практики по модулю

- приобретение студентами навыков организации и осуществления использования лесов.
- получение профессиональных навыков по отводу лесосек под выборочные и сплошные рубки, учёту и оценке естественного лесовосстановления леса, аттестации лесосек и рубки, учёту и оценке естественного лесовосстановления леса,
- получение профессиональных навыков по освидетельствованию мест рубок и аттестации площадей, пройденных рубками спелых, перестойных насаждений
- получение профессиональных навыков по отводу и передаче насаждений в подсочку, осуществление контроля за выполнением правил подсочки
- получение профессиональных навыков по контролю за соблюдением правил использования лесов для заготовки живицы, недревесных, пищевых и других лесных ресурсов
- получение профессиональных навыков по контролю за выполнением требований при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности
- получение первичных профессиональных навыков по контролю за состоянием, использованием и воспроизводством лесов

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
- оформления технологической карты;
- выбора способа очистки лесосек;
- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;

уметь:

- работать с электронной базой материалов лесоустройства;
- использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;
- устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;
- оформлять документацию по отводу лесосек;
- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- проводить оценку качества отведенных участков;
- давать оценку правильности составленных технологических карт;
- подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;
- проводить ландшафтный анализ территорий;
- выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;
- организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- работать с нормативной документацией;

- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

знать:

- технику отвода лесных участков;
- системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;
- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
- технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
- пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
- правила оформления технической документации;
- нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ 4 «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

Цели учебной практики по модулю:

- сформировать у студентов первоначальные практические профессиональные умения.
- получение профессиональных навыков работы с таксационными приборами и инструментами
- получение профессиональных навыков перечислительной таксации насаждений
- получение профессиональных навыков глазомерно-измерительной таксации насаждений
- получение профессиональных навыков лесоинвентаризационных работ
- получение профессиональных навыков таксации лесосечного фонда различными методами Лесные участки.
- получение профессиональных навыков таксации различных видов древесной продукции
- получение профессиональных навыков таксации различных видов недревесной продукции

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- обмера и определения объёма растущего и срубленного дерева;
- определение таксационных показателей лесных насаждений;
- определение запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;
- обмера и учёта древесной и недревесной продукции;
- осуществления камеральной обработки полевой лесоустроительной информации;

уметь:

- определять таксационные показатели деревьев и насаждений;
- работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;

- проводить учёт 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 расчётной лесосеки;
- составлять таксационное описание;
- составлять планово-картографические материалы;
- проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;
- организовать работу производственного подразделения;
- работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

знать:

- особенности таксации срубленного и растущего дерева;
- таксационные показатели насаждений и методы их определения;
- особенности составления таксационных таблиц;
- способы учёта 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 расчётной 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 учёта лесных участков, мониторинга лесов;
- нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
- правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации;

Содержание производственной практики по профессиональному модулю

ПМ 5 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим должностям служащих»

Ознакомление с местом практики. Инструктаж по безопасности труда

Заготовка древесины (участие в проведении рубок, отвод лесосек, МДО лесосек, заполнение технологических карт)

Заготовка древесины (освидетельствование лесосек, очистка вырубков от порубочных остатков, валка, чокаровка)

Лесовосстановительные работы, меры содействия естественному возобновлению леса (заготовка семян древесных растений, переработка шишек хвойных пород, подготовка почвы, посев и посадка, уход за лесными культурами, выкопка посадочного материала, составление проекта лесных культур)

Защита и охрана леса от пожаров (обнаружение пожаров, тушение пожаров, противопожарное устройство территории, массово-разъяснительная работа, заполнение протоколов о лесных пожарах)

Механизация производства (разборка и сборка бензомоторных пил и ручного моторизированного инструмента, регулировка и подготовка их к работе)

3.2. Тематический план программы **УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ** практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля* и его разделов	Объем времени, отводимый на практику (час.)	Сроки проведения
ОК 1 - ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению		
	МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов	УП 01.01 – 72	4-5 курс
	МДК 01.02 Лесная селекция и семеноводство	УП 01.02 - 72	4-5 курс
	ПП 01 Лесокультурные работы	ПП 01.01 - 108	5 курс
ОК 1 - ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов		
	МДК 02.01 Охрана и защита лесов	УП 02.01– 72	5 курс

	ПП 02 Лесозащитные работы, противопожарные работы	ПП 02 - 72	5 курс
ОК 1 - ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПМ. 03 Организация использования лесов		
	МДК 03.01 Заготовка древесины и других лесных культур	УП 03.01 – 36	5 курс
	МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	УП 03.02 – 36	5 курс
	МДК 03.03 Ландшафтный дизайн	УП 03.03 – 36	5 курс
	ПП 03 Лесохозяйственные работы, лесозаготовительные работы	ПП 03- 108	6 курс
ОК 1 - ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации		
	МДК 04.01 Лесная таксация	УП 04.01 – 78	6 курс
	МДК 04.02 Лесоустройство	УП 04.02 – 30	6 курс
	ПП 04 Практика по таксации и лесоустройству	ПП 04- 108	6 курс
ОК 1 - ОК 09	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим должностям служащих	УП.05-18 ПП 05-18	6 курс

3.3. Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

3.3. 1 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводств лесов		72	
Раздел 1. Лесное семеноводство	<i>Содержание:</i>	18	
	Инструктаж по технике безопасности. Заготовка и переработка лесосеменного сырья.	2	3
	Закладка лесосеменного сырья и его на хранение.	2	3
	Заполнение документов образца и этикетки.	2	3
	Обследование насаждений перед заготовкой семян.	4	3
	Проверка качества семян и степени их заражённости вредителями и болезнями.	2	3
	Разработка мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями семян.	6	3
Раздел 2. Выращивание	<i>Содержание:</i>	18	

посадочного материала на лесных питомниках	Расчет потребности в семенах, посадочном материале.	2	3
	Расчет потребности в удобрениях, гербицидах, пестицидах.	4	3
	Уход за почвой, сеянцами и саженцами в питомнике.	2	3
	Внесение удобрений, ядохимикатов.	4	3
	Выкопка, сортировка, увязка в пучки и прикопка посадочного материала, заготовка дичков для дополнения лесных культур	2	3
	Оформление документации по лесному питомнику.	4	3
Раздел 3. Лесокультурное производство	<i>Содержание:</i>	18	
	Обследование лесных участков на наличие майского хруща.	4	3
	Выбор способа создания лесовосстановления.	2	3
	Расчёт потребности посадочного (посевного) материала.	4	3
	Определение места прикопки посадочного материала.	2	3
	Составление проекта восстановления.	4	3
	Создание и уход за лесными культурами и их дополнение.	2	3
Раздел 4. Лесная мелиорация	<i>Содержание:</i>	6	
	Обследование земельных участков, отведённых для создания полезащитных лесных полос.	2	3
	Посадка и уход за защитными лесными полосами.	2	3
	Формирование формы крон насаждений.	2	3
Раздел 5. Выращивание посадочного материала для лесокультурного плодоводства	<i>Содержание:</i>	12	
	Подготовка почвы в школьном отделении питомника.	2	3
	Уход за саженцами. Внесение удобрений.	2	3
	Уход за саженцами. Борьба с вредителями и болезнями.	2	3
	Формирование кроны саженцев плодово-ягодных деревьев.	2	3
	Вегетативное размножение плодово-ягодных деревьев. Прививка.	2	3
	Вегетативное размножение плодово-ягодных деревьев. Черенкование, деление куста, отводки.	2	3
МДК 01.02 Лесная селекция и семеноводство		72	
Раздел 6. Селекция лесных древесных пород	<i>Содержание:</i>		
	Инструктаж по технике безопасности.	6	3
	Географические культуры. Схема географических культур.	6	3
	Определение состояния климатипов.	6	3
	Клоновые и семейственные ЛСП.	6	3
	Схемы смешения клонов и семей.	6	3

	Уход за ЛСП.	12	3
	Схемы ИК. Изучение ИК.	12	3
	Посев семян.	12	3
	Маркировка посадочного материала.	6	3

3.3. 2 Содержание производственной практики по ПМ 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению Лесокультурные работы.

№ занятия	Тема раздела/занятия	Количество часов	Уровень усвоения
3 курс. Весенняя практика		48	
1	Основные объекты заготовки лесосеменного сырья.	6	3
2	Основные способы заготовки лесосеменного сырья.	4	3
3	Переработка лесосеменного сырья. Контроль за качеством семян.	2	3
4	Хранение семян.	4	3
5	Классификация питомников. Составные части питомника	2	3
6	Системы обработки почвы в лесных питомниках. Агротехника выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте.	6	3
7	Работы на питомнике, связанные с подготовкой почвы, посевом семян, уходом за посевами, выкопкой, сортировкой, увязкой в пучки и прикопкой посадочного материала.	6	3
8	Организация и учет посадочного материала.	4	3
9	Проектирование лесокультурных работ.	2	3
10	Основные способы подготовки почвы под лесные культуры.	4	3
11	Методы производства лесных культур.	2	3
12	Уходы за лесными культурами.	6	3
4 курс Осенняя практика		54	
13	Проведение технической приемки работ по лесовосстановлению.	6	3
14	Инвентаризация лесных культур.	6	3
15	Перевод лесных культур в покрытые лесом земли.	6	3
16	Уход за саженцами. Оправка саженцев.	6	3
17	Рыхление почвы.	6	3
18	Прополка саженцев	6	3
19	Закладка пробных площадей.	6	3
20	Контроль за качеством работ по уходу за лесными культурами.	6	3
21	Методы защиты семян, сеянцев лесных культур.	6	3

22	Участие в работах на лесном питомнике.	6	
	4 курс. Весенняя практика	2	3
23	Участие в проведении работ по лесовосстановлению	2	3
24	Участие в проведении работ по уходу за лесом.	2	3
Всего		108	

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
МДК 02.01 Охрана и защита лесов		72	
Раздел 1. Проведение предупредительных мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	<i>Содержанке</i>	30	
	Проведение предупредительных мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия	6	3
	Организация государственного контроля за состоянием, использованием, охраной и защитой лесов;	6	3
	Проведение и составление актов ревизий обходов (плановая, внеплановая, внезапная и контрольная).	6	3
	Определение ущерба, причинённого лесному хозяйству лесонарушениями и лесными пожарами: оформление документов по составлению протоколов о видах лесонарушений и видах лесных пожаров (низовой)	6	3
	Определение ущерба, причинённого лесному хозяйству лесонарушениями и лесными пожарами: оформление документов по составлению протоколов о видах лесонарушений и видах лесных пожаров (верховой и подземный)	6	3
Раздел 2. Осуществление тушения лесных пожаров.	<i>Содержание</i>	36	
	Осуществление тушения лесных пожаров: организация охраны лесов от пожаров (создание бригады пожаротушения).	12	3
	Тушение лесных пожаров разными способами с применением различных средств тушения пожаров (лопата, хлопушки, ранцевые опрыскиватели, мотопомпа, пожарная машина).	12	3
	Применение шкалы пожарной опасности по условиям погоды для определения класса пожарной опасности, рассчитать комплексный показатель пожарной опасности.	12	3
Раздел 3. Работа с нормативной документацией по охране лесов	<i>Содержание</i>	6	
	Оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов. по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий в лесных насаждениях	6	3

3.4. Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

3.4. 1 Содержание учебной практики

3.3. 2 Содержание производственной практики по ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

Тема раздела	Содержание работ	Количество часов	Уровень усвоения
ПП 02 Лесозащитные работы. Противопожарные работы.		72	
1.Осуществление тушения лесных пожаров.	<i>Содержание</i>	30	
	Составление планов противопожарных мероприятий	6	3
	Выполнение работ по организации охраны лесов от пожаров.	6	3
	Демонстрация способов тушения пожаров.	6	3
	Определение пожарной опасности в лесу.	6	3
	Применение средств тушения пожаров	6	3
2.Проведение предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	<i>Содержание</i>	18	3
	Выполнение работ по организации охраны лесов от лесонарушений и других негвтивных воздействий.	6	3
	Определение ущерба, причиненного лесному хозяйству лесонарушениями и пожарами.	6	3
	Выполнение работ по оформлению документов: составление протоколов о лесонарушении и лесном пожаре.	6	3
3.Проведение лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга	<i>Содержание</i>	24	3
	Определение степени угрозы насаждению от вредных организмов	6	3
	Выбор метода борьбы с вредными организмами	6	3
	Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий	6	3
	Осуществление контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов	6	3

3.5. Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Организация использования лесов

3.5. 1 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
МДК 03.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов		36	
Раздел 1. Осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. Отвод лесосеки.	<i>Содержание:</i>	8	
	Подбор участков под сплошные рубки, назначение деревьев в рубку,	2	3
	Рекогносцировочный осмотр насаждений, геодезическая съёмка	2	3
	Вешение, промер линий, установка столбов, сплошной перелёт	2	3
	Составление ведомости материально-денежной оценки, оформление документов отвода	2	3
Раздел 1. Осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. Отвод участков под рубки ухода в молодняках	<i>Содержание:</i>	8	
	Подбор участков под рубки ухода.	2	3
	Геодезическая съёмка, вешение, промер линий, установка столбов.	2	3
	Выбор и закладка пробной площади.	2	3
	Оформление материалов отвода.	2	3
Раздел 1. Осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. Отвод участка под проходную рубку	<i>Содержание:</i>	10	
	Назначение деревьев будущего	2	3
	Определение метода, способа и интенсивности при проходной рубке.	2	3
	Отвод участка, разбивка площади на пасеки, разметка волоков(магистрального и пасечного)	2	3
	Выбор и разметка погрузочных площадок.	2	3
	Оформление материалов отвода.	2	3
Раздел 2. Планирование и контроль работ по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководство ими	<i>Содержание</i>	10	
	Оценка состояния организации и технологии разработки лесосек: подбор технологии лесосечных работ, выбор способа очистки применительно к конкретным условиям, оформление технологической карты.	2	3
	Организация единой технологической сети при проведении рубок ухода поквартальным способом, определение степени концентрации рубок ухода, обоснование создания единой технологической сети.	2	3
	Учет и оценка естественного возобновления на лесосеке: учет и оценка повреждений благонадежного подроста, почвы, напочвенного покрова, закладка пробных площадей. Определение категории санитарного состояния деревьев в насаждении, назначенном в санитарную рубку: определение заболевания и повреждения древесных и кустарниковых пород.	2	3

	Заготовка живицы: выбор площадей, организация работы, контроль за карроподновками, учет и хранение.	2	3
	Заготовка недревесной продукции леса: организация заготовки и сбора нелесной продукции леса, расчет потребности в рабочей силе и средств на переработку нелесной продукции леса, оформление лесного билета.	2	3
МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности			
Раздел 3. Планирование, осуществление и контроль за рекреационную деятельность.	<i>Содержание</i>	36	
	Проведение отвода лесных участков лесопарка	4	3
	Проведение ландшафтного анализа территории лесопарка	4	3
	Определение в натуре лесопаркового ландшафта	4	3
	Выполнение функционального зонирования лесных участков	2	3
	Выполнение ландшафтной таксации.	2	3
	Определение группы, серии, типа ландшафта	2	3
	Работа с нормативной документацией рекреационной деятельности	2	3
	Установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики	2	3
	Назначение и выполнение реконструкции насаждений при помощи планировочных, реконструктивных, санитарных рубок	2	3
	Назначение и выполнение реконструкции насаждений при помощи рубки формирования	2	3
	Назначение и выполнение реконструкции насаждений при помощи лесовосстановительных, декоративных и защитных посадок	2	3
	Планирование и организация проведения мероприятий по благоустройству лесопарка	2	3
	Выполнение цветочного оформления лесопарка	2	3
	Выполнение цветочного оформления лесопарка	2	3
	Организация работы производственного подразделения	2	3
МДК 03.03 Ландшафтный дизайн		36	
Раздел 3. Ландшафтный дизайн	Деление участка. Составление плана - участка. Оформление плана – схемы участка.	4	3
	Формирование цветников. Подбор растений для цветников. Оформление цветников в соответствии с выбранным стилем.	2	3
	Миксбордеры. Рабатки. Оформление календаря цветения растений для создания цветника.	4	3

	Растения для групповых посадок. Оформление списка растений и схемы расположения. Умение правильно подбирать растения для групповых посадок.	2	3
	Принципы построения альпийской горки.	4	3
	Создание альпийской горки. Этапы создания альпийской горки. Оформление схемы альпинария.	2	3
	Размещение растений для альпинария. Оформление списка высаженных растений и схем расположения	4	3
	Уход за альпинарием. Составление списка необходимых мероприятий для содержания альпинария	2	3
	Виды оград в зависимости от способа установки, места и вида материалов. Зарисовка видов оград.	2	3
	Живые изгороди. Подбор растений для создания живой изгороди. Оформление списка высаженных растений и схем расположения.	2	3
	Формирование живой изгороди. Уход за живыми изгородями. Этапы создания живой изгороди. Мероприятия по уходу.	2	3
	Орошение участка. Требования к поливу растений	2	3
	Нормы полива для разных культур.	2	3
	Дифференцированный зачет.	2	

3.5.2 Содержание производственной практики по ПМ.03 Организация использования лесов

Тема раздела	Содержание работ	Количество часов	Уровень усвоения
ПП 03 Лесохозяйственные работы, лесозаготовительные работы		108	
1. Осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	<i>Содержание</i>	42	
	Ознакомление с лесохозяйственным предприятием	6	3
	Организация работы бригады, оформление наряд-задания.	6	3
	Выполнение отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов: прорубка и провешивание визир, измерение углов, изготовление и постановка столбов.	6	3
	Выполнение отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов: прорубка и провешивание визир, измерение углов, изготовление и постановка столбов.	6	3
	Выполнение работы по закладке пробных площадей и перечёта деревьев: выбор места	6	3

	закладки и перечёта деревьев, процента выборки, назначение волоков и погрузочной площадки.		
	Выполнение работы по закладке пробных площадей и перечёта деревьев: выбор места закладки и перечёта деревьев, процента выборки, назначение волоков и погрузочной площадки.	6	3
	Составление технической документации на рубки: технологическая карта на проведение сплошных рубок и рубок ухода	6	3
2. Планирование и контроль работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	<i>Содержание</i>	48	3
	Выполнение работы в составе бригады: валка леса, обрубка сучьев, чокеровка и трелевка хлыстов,	6	3
	Раскряжевка, сортировка и погрузка сортиментов	6	3
	Проведение рубок ухода ручным и механизированным способом: укладка в кучи, выполнение работ мотоинструментами.	6	3
	Выполнение работ по приёмке рубок ухода, определение качества выполненных работ.	6	3
	Выполнение работы по подбору участков лесного фонда для заготовки недревесных лесных ресурсов.	6	3
	Выполнение работы по технологии заготовки, перевозки, хранения, переработки и сортировки второстепенных лесных материалов	6	3
	Обобщение материалов: описание организации и технологии проведенных работ, сопоставление, анализ, выводы и рекомендации по улучшению производства работ.	6	3
	Обобщение материалов: описание организации и технологии проведенных работ, сопоставление, анализ, выводы и рекомендации по улучшению производства работ.	6	3
3. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	<i>Содержание</i>	18	
	Выполнение оперативного контроля: принятие и реализация решений.	6	3
	Производственные экскурсии: знакомство с новейшими технологиями заготовки древесины (Лесхоз)	6	2
	Производственные экскурсии: знакомство с новейшими технологиями заготовки древесины (Лесохозяйство)	6	2

3.6. Содержание учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации

3.6. 1 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
МДК 04.01 Лесная таксация		78	
Раздел 1. Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	<i>Содержание:</i>	54	
	Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев: работа с таксационными инструментами, измерение диаметров, длины и высоты деревьев	4	3
	Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев: измерение возраста, прироста, определение объёма ствола дерева.	4	3
	Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев: работа с таксационными инструментами, измерение диаметров, длины и высоты деревьев, возраста, прироста, определение объёма ствола дерева	4	3
	Выполнение таксации насаждений: закладка пробной площади	6	3
	Выполнение таксации насаждений: проведение сплошного перечёта.	4	3
	Выполнение таксации насаждений: определение таксационных показателей и запаса, полноты.	4	3
	Выполнение таксации насаждений: определение среднего объёма хлыста	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: таксация лесосек сплошным, перечётом	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: таксация лесосек ленточным перечётом.	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: таксация лесосек круговыми площадками (реласкопическими и постоянного радиуса).	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: таксация лесосек круговыми площадками (реласкопическими и постоянного радиуса).	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: сравнение видов перечётов.	4	3
	Выполнение таксации лесосечного фонда: таксация лесосек сплошным, ленточным перечётом, круговыми площадками (реласкопическими и постоянного радиуса), сравнение видов перечётов.	4	3
Раздел 2. Осуществление таксации древесной и	<i>Содержание:</i>	24	
	Выполнение таксации древесной продукции: обмер и учёт круглых лесоматериалов.	4	3
	Выполнение таксации древесной продукции: определение полндревесности, объёма	4	3

недревесной продукции леса.	обрезных и необрезных досок.		
	Выполнение таксации древесной продукции: обмер и учет, определение выхода плотной древесины	4	3
	Выполнение таксации недревесной продукции: учёт коры, лекарственных и пищевых продуктов леса.	4	3
	Выполнение таксации недревесной продукции: учёт коры, лекарственных и пищевых продуктов леса.	4	3
	Выполнение таксации недревесной продукции: учёт коры, лекарственных и пищевых продуктов леса.	4	3
МДК 04.02 Лесоустройство		30	
Раздел 3. Проведение полевых и камеральных лесоустроительных работ.	<i>Содержание:</i>	30	
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: работа с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ.	4	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: отвод и ведение полевого абриса квартала.	4	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: определение таксационных показателей выдела,.	4	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: оформление карточек перечёта.	4	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: вычерчивание планшета.	4	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: определение сортиментации леса по сортиментно-товарным таблицам,	6	3
	Выполнение полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов: сравнение сортиментации леса по выделам.	4	3

3.6.2 Содержание производственной практики по ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации

Тема раздела	Содержание работ	Количество часов	Уровень усвоения
ПП 04 Практика по таксации и лесоустройству		108	
1. Проведение таксации срубленных, отдельно	<i>Содержание</i>	42	
	Определение таксационных показателей деревьев и насаждений	6	3

растущих деревьев и лесных насаждений	Определение таксационных показателей деревьев и насаждений	6	3
	Работа с таксационными таблицами, приборами и инструментами	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Определение запаса и сортиментной оценки лесных насаждений	6	3
2. Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	<i>Содержание</i>	42	
	Определение таксационных показателей деревьев и насаждений	6	3
	Определение таксационных показателей деревьев и насаждений	6	3
	Работа с таксационными таблицами, приборами и инструментами	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Обмер и определение объема растущего и срубленного дерева	6	3
	Определение запаса и сортиментной оценки лесных насаждений	6	3
3. Проведение полевых и камеральных лесоустроительных работ	<i>Содержание</i>	24	
	Назначение хозяйственных мероприятий в лесу	6	3
	Заполнение полевой лесоустроительной документации	6	3
	Заполнение полевой лесоустроительной документации	6	3
	Проектирование мероприятий по охране лесов	6	3

3.6.3 Содержание учебной практики по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим должностям служащих

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание практики и виды работ		Объем часов
1	2		3
Обучение приемам выполнения работ профессии 13376 «Лесовод»			18
Тема 1.1. Охрана труда	Содержание		2
	1	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на участках лесного фонда, в питомнике, цехе ширпотреб. Охрана труда в лесохозяйственном производстве, при	

		обслуживании применяемых технологических машин и орудий. Виды травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма, анализ причин, приводящих к травмам. Производственные инструкции по безопасным приёмам выполнения работ. Индивидуальные средства защиты. Опасные зоны на объектах работ. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению. Правила пользования средствами пожаротушения. Тактика тушения лесных пожаров. Действия работающих при возникновении пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре.	
Тема 1.2 Экономика отрасли	Содержание		4
	1	Ознакомление со структурой и характером работы организации. Общие сведения о лесничестве, участке, характере профессии и выполняемых работах. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.	
Тема 1.3 Организация использования лесов	Содержание		2
	1	Техника безопасности при прохождении практики. Знакомство с методикой проведения практики. Отвод участков под рубки. Установление способа очистки лесосек. Инструктаж по безопасности труда при очистке мест рубок леса и заготовке недревесных лесных ресурсов. Очистка мест рубок леса. Очистка лесосек сплошных рубок. Способы очистки мест рубок. Сбор зрелых шишек перед складыванием порубочных остатков. Противопожарная очистка леса. Очистка насаждений от захламлиенности. Заготовка недревесных лесных ресурсов. Хозяйственные мероприятия в лесопарках. Благоустройство территории лесопарка (лесопарковой части зелёной зоны). Назначение средоохранных, противопожарных и биотехнических мероприятий. Содержание озеленённых территорий.	
Тема 1.4 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Содержание		4
	1	Инструктаж по безопасности труда при выполнении лесокультурных работ. Подготовительные работы при создании лесосеменной плантации, лесного питомника: уборка пней, корней, планировка почвы. Частичная подготовка почвы. Полив посевов в питомнике, уход за посевами. Подготовительные и вспомогательные работы при создании лесных культур. Назначение и способы ухода за посевами лесных культур. Сплошная или полосная корчёвка пней. Уборка захламлиенности. Подготовка почвы на площадях лесокультурного фонда. Выборка и временная прикопка выпавших и выкопанных семян. Правила и транспортировка посадочного материала. Огораживание питомников и лесосеменных	

		плантаций. Техника безопасности при прохождении практики (рубки ухода). Отвод участков под рубки ухода. Установление способа очистки лесосек и очистка мест рубок. Инструктаж по безопасности труда при очистке мест рубок (лесосек).	
Тема 1.5 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	Содержание		2
	1	Проведение надзора по выявлению наличия вредоносных организмов в лесу. Определение типов повреждений. Определение гнилевых болезней леса по внешним признакам. Профилактические лесозащитные мероприятия. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на лесохозяйственных объектах. Оценка возможности возникновения различных видов лесных пожаров с учетом лесорастительных условий участка. Оценка проведения противопожарных мероприятий на лесном участке. Простейшие приёмы тушения лесных пожаров. ППБ при рубках леса.	
Тема 1.6 Проведение работ по лесоустройству и таксации	Содержание		4
	1	Техника обмера и определения объема растущего и срубленного дерева. Обмер и учёт круглых лесоматериалов. Инструменты для измерения диаметра и длины ствола срубленного дерева, техника их применения. Определение таксационных показателей древостоя, элемента леса и насаждения по материалам перечислительной и измерительной таксации.	
Дифференцированный зачет (УП)			
Всего			18

3.6.3 Содержание производственной практики по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, рабочим должностям служащих»

Тема раздела	Содержание работ	Количество часов	Уровень усвоения
ПП 05 Практика по профессии 13376 Лесовод		18	
<i>Содержание</i>		18	
	Ознакомление с местом практики. Инструктаж по безопасности труда	3	3
	Заготовка древесины (участие в проведении рубок, отвод лесосек, МДО лесосек, заполнение технологических карт)	3	3
	Заготовка древесины (освидетельствование лесосек, очистка вырубков от порубочных остатков, валка, чокеровка)	3	3
	Лесовосстановительные работы, меры содействия естественному возобновлению леса (заготовка семян древесных растений, переработка шишек хвойных пород, подготовка почвы, посев и посадка, уход за лесными культурами, выкопка посадочного материала,	3	3

	составление проекта лесных культур)		
	Защита и охрана леса от пожаров (обнаружение пожаров, тушение пожаров, противопожарное устройство территории, массово-разъяснительная работа, заполнение протоколов о лесных пожарах)	3	3
	Механизация производства (разборка и сборка бензомоторных пил и ручного моторизированного инструмента, регулировка и подготовка их к работе)	3	3

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение об учебной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа учебной практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график сдачи отчетов по практике.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы модулей предполагает наличие кабинетов «Лесоразведения и воспроизводства лесов», «Использования лесов», «Лесной таксации и лесоустройства», учебных лабораторий «Охраны и защиты лесов», «Механизации лесного и лесопаркового хозяйства»

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением; электронные презентации, учебные видеофильмы.

Оборудование кабинетов и лаборатории:

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- демонстрационный экран;

Оборудование рабочих мест лаборатории:

- биологические коллекции вредителей и болезней;
- атласы и альбомы вредителей болезней;

- определители вредителей и болезней;
- микроскопы и лупы;
- пинцеты, разборные доски;
- плакаты

Учебно-лабораторное оборудование:

- Курвиметр электронный Silva – 1
- Буссоль AP -1 - 3 шт;
- Бурав 200 мм, диам 5,15 мм – 1;
- Вилка мерная текстолитовая 60 см – 3;
- Мерная лента Stayer 50 мм - 1;
- Молоток для определения прироста – 1;
- Полномер цепной две рамки – 1;
- Полномер Ludde -1;
- Рулетка для измерения диаметра Talmeter -1;
- Скоба мерная текстолитовая 80 см. -1 шт;
- Точечная палетка для масштабов 1:10000 и 1:20000 – 15 штук;
- Буссоль БГ – 1 - 1;
- Высотомер, полномер электронный НУС – R -1;
- Вилка мерная Sandvik 50 см – 1;
- Кубатурная таблица - 5;
- Нитевой измеритель – 1;
- Набор для заточки бурава – 1;
- Скоба мерная текстолитовая 50 см – 1;
- Ранцевый лесной огнетушитель Ермак- РП- 18 гидрапульт – дюраль – 1;
- Высотомер Suunto PM-5/1520 – 1;
- Планшет командирский – 3
- Опрыскиватель для обработки саженцев M|Gloria 142T – 1;
- Пояс лесоруба с опорным канатом – 1;
- Крюк для сбора шишек – 1;
- Сучкорез ручной Fiskars - 5;
- Сучкорезная пила кривая – 5;
- Секач Fiskars 16051 – 3;
- Топро плотницкий Fiskars X 10 – 5;

Учебное лабораторное оборудование для специальности «Лесоведение»

- электронная мерная вилка

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп./ М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко (и др.); под общ. ред. А.В. Беляковой, Н.М. Шматкова; Всемирный фонд дикой природы (WWF). – М: WWF России, 2014. – 266с.
2. Киселев М.И. Геодезия (11-е изд., стер.) учебник 2014
3. Смирнов А.П. Лесоведение М.: Академия, 2011
4. Громадин А.В. Дендрология (5-е изд.) учебник. М.: Академия, 2012
5. Громадин А.В. Дендрология (5-е изд.) учебник. М.: Академия, 2013
6. Лесная энтомология М.: Академия, 2010
7. Практикум по лесной энтомологии (Модолевская Е.Г., Белова Н.К. и др)
8. Уголев Б. Древесиноведение и лесное товароведение. М.: Академия, 2011, 2010 г.г Маркова И. Лесные культуры, М.: Академия, 2011
9. Смирнов А.П. Лесоведение М.: Академия, 2011
10. Щербакова Л.Н. Защита растений, М.: Академия, 2011
11. Уголев Б. Древесиноведение и лесное товароведение. М.: Академия, 2011
12. Смирнов А.П. Лесоведение М.: Академия, 2011
13. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства (2-е изд., стер.) учебник 2013
14. Лежнева Т.Н. Ландшафтное проектирование М.: Академия 2011
15. Лежнева Т.Н. Ландшафтное проектирование и садовый дизайн (1-е изд.) М.: Академия, 2012
16. Бобылёва О.Н. Цветочно-декоративные растения, М.: Академия, 2012
17. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство, М.: Академия, 2012 Поляков А. Пр. по лесной таксации М.: 1995
18. Основы лесного хозяйства и таксация леса СПб: ЛАНХ 2008

Дополнительные источники:

1. Лесной Кодекс РФ.М.: 2007 год.
2. Анучин Н.П. Лесная таксация. М.: Лесная промышленность, 1982г.
3. Анучин Н.П. Сортиментные и товарные таблицы.М.: 1981г.
4. Артюхин В.Г., Кузнецов Г.В. Лесоводство. М.: Агропроиздат, 1988г.
5. Атрохин В.Г. и др. Лесные культуры Москва 2007 г
6. Булгаков Н.К. и др. Технология заготовок и переработки недревесных ресурсов леса. М.: Лесная промышленность, 1987г.
7. Желдак В.И., Атрохин В.Г. Лесоводство. Ч. 1, М.; ВНИИЛМ, 2003 г.
8. Захваткин Ю.А. «Курс общей энтомологии». – М.: Колос, 2001 – 375с.

9. Кузнецов Г.В., Антипенко Т.А. «Практикум по лесоводству», 2001г.
10. Ларионов Л.А., Шелгунов Ю.В. Технология и организация лесопользования. М.: Лесная промышленность, 1990г.
11. Ларюхин Г.А. Механизация лесного хозяйства и лесзаготовок. М.: Агропромиздат, 1987г.
12. Лесной кодекс РФ Москва 2007 г.
13. Мозолева Е.Г., Белова Н.К. «Практикум по лесной энтомологии».- М.: Академия, 2004 – 270 с.
14. Редько Г.И. и др. Лесные культуры. Учебное пособие для студентов ВУЗ, обучающихся по специальности «Техник лесного и лесопаркового хозяйства» - С.-Петербург, 1999г., 419 с.
15. Семенова И.Г., Соколова Э.С. «Фитопатология». – М.: Академия, 2003 – 480 с.
16. Тестовые задания по дисциплине «Охрана лесов». УМК: 1998год.
17. Тузов В.К., Калинин Э.М. «Методы борьбы с болезнями и вредителями леса». – М.: ВНИИЛМ, 2003 – 112 с.
18. Щетинский Е.А. Авиационная охрана лесов. Учебное пособие для лётчиков-наблюдателей. ВНИИЛМ: 2001 год.
19. Щетинский Е.А. Охрана лесов и лесная фитопатология. М.:Экология, 1994 год.
20. Щетинский Е.А. Охрана лесов. ВНИИЛМ: 2001год.
21. Антипенко Т.А., Берсенева Л.А. «Справочник лесничего». – М.: ВНИИЛМ, 2003 – 640 с.
22. Атрохин В.Г., Желдак В.И. технология прореживания и проходные рубки.
23. Воронин К.И. Машинная обрезка сучьев на лесосеке\ к.и. Воронин, С.М.Гугелев. – М.: Лесн. Пром-сть, 1989. – 272с.
24. Загребин В.В., Гусев. Н.М., и др., Лесная таксация и лесоустройство.М.: Экология, 1997г.
25. Наставления по рубкам ухода (региональные).
26. Никишов В.Д. Комплексное использование древесины : учебник/ В.Д. Никишов. – М.:Лесная промышленность, 1985.-232с.
27. Поляков А.Н., Практикум по лесной таксации и лесоустройству, М.:ВНИИЦлесресурс, 1998г.
28. Правила заготовки древесины (региональные).
29. Сеннов С.Н. Экологические основы ухода за лесом. М.: Лесная промышленность, 1984
30. Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мероприятиями по восстановлению леса. Москва, 1984
31. Справочник лесничего Москва, 1980

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы учебной практики обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Все преподаватели общеобразовательных дисциплин имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профессионального модуля.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности студента по производственной 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; по учебной практике – портфолио.

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

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- практическая часть;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полуторный, гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - 14 кегль.

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	-самостоятельный учет урожая семян -демонстрация навыков по заготовке, приемке, учету и хранению лесосеменного сырья	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию	-планирование организации питомника -выбор приемов и систем обработки почв в питомниках -назначение машин и механизмов для выполнения работ на питомнике	Наблюдение за деятельностью во время прохождения учебной и производственной практики.

посадочного материала	-технология выращивания посадочного материала	
ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	-определение категорий лесокультурных площадей -разработка проекта лесовосстановления -выбор технологии создания лесных культур -соблюдение правил оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению -соблюдение правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	-предложение видов, методов и приемов ухода за лесами -подбор конструкций, породного состава, схем размещения растений в лесокультурных насаждениях -организация работы производственных подразделений на лесокультурных работах	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	-распознавание основных видов болезней и вредителей семян, сенцев и саженцев -проведение подбора химических реагентов для борьбы с вредителями и болезнями -предложение методов борьбы с вредителями и болезнями. -выбор технологии ухода за лесом. -предложение путей повышения устойчивости насаждений против вредителей болезней	<i>Оценка защиты лабораторных работ.</i> <i>Оценка на практическом занятии</i> <i>Оценка выполнения индивидуальных заданий.</i> <i>Текущий контроль за качеством усвоения знаний.</i> .
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	-демонстрация умений работы с нормативной документацией по охране лесов; -планирование назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.

		Экзамен.
ПК 2.2 Осуществлять тушение лесных пожаров.	- самостоятельное составление планов противопожарных мероприятий ; - выполнение расчёта ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - демонстрация организации работы производственного подразделения; - выполнение проведения инструктажа с лицами, привлекаемыми к тушению лесных пожаров;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг	-демонстрация определения степени угрозы насаждению от вредных организмов; -демонстрация выбора методов борьбы с вредными организмами; -формулирование оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.	-демонстрация назначения санитарно-оздоровительных мероприятий и осуществление контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов; -выполнение проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	-демонстрация отвода участков на местности под различные виды использования лесов; -выполнение работы с электронной базой материалов лесоустройства; -обоснование использования геодезических приборов и оборудования при отводе лесных участков; -демонстрация установления и обозначения на местности границы лесосек;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.

	-изготовление документации по отводу лесосек; - демонстрация умений по контролю и приёмке работ по отводу лесных участков; -определение оценки качества отведенных участков; - проектирование техники отвода лесных участков.	
ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	- обоснование выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; -выполнение оформления технологической карты; - обоснование выбора способа очистки лесосек; -определение оценки правильности составления технологических карт; - обоснование подбора технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов; - выполнение контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов; - демонстрация умений работы с нормативной документацией; - определение правил оформления технической документации; -определение нормативно-правовой документации по видам использования лесов; -создание организации работы производственного подразделения; -выполнение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности при использовании лесов; - проектирование системы и видов рубок лесных насаждений, и их организационно-технические элементы; -планирование способов осуществления основных технологических процессов заготовки древесины; -проектирование технологий заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов; -демонстрация умений заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. -выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать	- обоснование нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; -проектирование разработки и осуществления мероприятий	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ.

рекреационную деятельность.	рекреационной деятельности; – определение качества ландшафтного анализа территории лесопарка; -планирование функционального зонирования лесных участков; -определение качества лесной таксации лесных насаждений; - проектирование выбора проведения мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков; -обоснование принципа организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности; -демонстрация путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности; -определение правил оформления технической документации; -обоснование нормативно-правовой документации по охране окружающей среды при использовании лесов; -выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности при рекреационной деятельности.	Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.	-демонстрация умений по определению таксационных показателей деревьев и насаждений; -демонстрация умений работы с таксационными таблицами, приборами и инструментами;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.	- самостоятельное проведение учёта древесной и недревесной продукции;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	-демонстрация навыков выполнения полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; – обоснование использования материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике.

– демонстрация навыков оформления полевой лесоустроительной документации; -самостоятельное составление таксационного описания; -самостоятельная организация работы производственного подразделения; -самостоятельное составление плана рубки; -демонстрация навыков по установлению размера расчётной лесосеки; -самостоятельное составление планово-картографических материалов; -обоснование назначения хозяйственных мероприятий в лесу; -предложение и проектирование мероприятий по охране, воспроизводству лесов; -демонстрация навыков работы с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации.	Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
---	--

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.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Устный экзамен. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации использования лесов; - демонстрация оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность в области организации использования	

ответственность.	лесов;
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития;
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий;
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личного и квалификационного уровня;
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области освоения новых технологий при проведении работ по организации использования лесов;

Согласовано:

Заместитель директора по УР

Е.Н.Долганов

Заместитель директора по П/О

В.В.Панягин

Заведующий методическим кабинетом

Н.В.Кузнецова

Заведующий отделением

Ш.И.Гафуров