

**Аннотация рабочей программы**  
**по специальности среднего профессионального образования**  
**35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**  
**Программа подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки**  
**Квалификация: специалист лесного и лесопаркового хозяйства**  
**Форма обучения – очная**  
**Нормативный срок обучения на базе**  
**основного общего образования – 3 года 10 месяцев**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ (ПМ)**

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

**1.1. Область применения данной программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** Профессиональный модуль Организация и проведение мероприятий по воспроизводству и лесоразведению входит в профессиональный цикл ППССЗ специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен иметь практический опыт:**

- прогноза и учёта урожая семян;
- заготовки, приёмки, учёта 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 приёмки 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;
- участие в проектировании мероприятий воспроизводства лесов и уходу за ними;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен 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 учёт и оценку естественного лесовосстановления;
- 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 технологию ухода за лесами и оформлять технологические карты;
- производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;
- отбирать деревья в рубку и на выращивание;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
- проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- организовывать работу производственного подразделения;
- пользоваться нормативно-технической документацией;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен 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;
- методику прогнозирования и учёта урожая семян;
- технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;
- методы определения посевных качеств семян;
- виды лесных питомников, их организационную структуру;
- приёмы 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 приёмы 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.

### **1.3. Результаты освоения профессионального модуля**

#### **По базовой подготовке:**

Результатами освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности -

Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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.5	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
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.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 1053 часа в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 801 часов, включая:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 534 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося – 267 часа;  
 учебной и производственной практики – 252 часов.

#### **1.5. Промежуточная аттестация**

**МДК 02.01 – экзамен**

**УП - дифференцированный зачет**

**ПП - дифференцированный зачет**

**ПМ – экзамен квалификационный**

#### **1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

**МДК 01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов**

Раздел 1. Планирование, проектирование и контроль над осуществлением мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению и защите семян и посадочного материала от вредителей.

Введение

Тема 1.1. Биология семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород.

Тема 1.2. Технология создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними.

Тема 1.3. Технология заготовки, хранения и переработки лесосеменного сырья, хранение и транспортировка семян.

Тема 1.4 Хранение семян и плодов. Семенной контроль.

Тема 1.5. Основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними.

Тема 1.6. Машины и механизмы используемые для сбора и обработки лесосеменного сырья.

Тема 1.7 Организация лесных питомников.

Тема 1.8. Обработка почвы в питомниках.

Тема 1.9 Технология выращивания посадочного материала в лесных питомниках.

Тема 1.10. Основные виды болезней, вредителей сеянцев и саженцев. Меры борьбы с ними.

Тема 1.11. Машины и механизмы для выращивания посадочного материала.

Тема 1.12. Основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей.

Тема 1.13. Агротехника и технология создания лесных культур.

Тема 1.14. Методика разработки проекта лесовосстановления

Тема 1.15. Методика подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах.

Тема 1.16. Машины и механизмы, используемые для воспроизводства лесов и лесоразведения

Раздел 2. Уход за лесами

Тема 2.1 Возраст спелости лесных насаждений.

Тема 2.2. Виды ухода за лесом. Общие понятия и классификация рубок ухода за лесом

Тема 2.3. Отбор деревьев в рубку и на выращивание при проведении рубок ухода за лесом

Тема 2.4 Показатели режима рубок ухода за лесом и их нормативы

Тема 2.5. Лесосеки рубок ухода за лесом. Отвод лесосек.

Тема 2.6. Технологические операции рубок ухода за лесом и применяемые при их проведении технические средства. Организация лесосечных работ.

Тема 2.7 Технологии лесосечных работ, применяемые при рубках ухода за лесом.

Технологические карты разработки лесосек рубок ухода.

Тема 2.8. Особенности рубок ухода в насаждениях с преобладанием различных лесобразующих пород

Тема 2.9 Особенности рубок ухода в лесах различного целевого назначения

Тема 2.10. Особенности рубок ухода за лесом

Тема 2.11. Реконструкция малоценных насаждений

Тема 2.12. Уход за лесом с применением химических средств и иными способами

Тема 2.13 Санитарный уход за лесом

Тема 2.14. Контроль и надзор над проведением мероприятий по уходу за лесом. Приемка выполненных работ.

Виды работ по практикам	Количество
-------------------------	------------

	часов
<p>Учебная практика (по профилю специальности)</p> <p>Виды работ:</p> <p><b>Раздел 1</b></p> <p><u>Методика прогнозирования и учет урожая семян.</u></p> <p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Учет урожая методами относительной оценки.</p> <p>Ознакомление с лесосеменными участками.</p> <p><u>Технология выращивания посадочного материала в лесном питомнике.</u></p> <p>Расчет потребности в семенах, посадочном материале.</p> <p>Расчет потребности в удобрениях, гербицидах, пестицидах.</p> <p>Разработка мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями</p> <p>Проведение выкопки, сортировки и прикопки посадочного материала</p> <p>Уход за сеянцами и саженцами в питомнике: прополка сорняков, прореживание, борьба с вредителями и болезнями.</p> <p>Проведение контроля качества выполненных работ (техническая приемка).</p> <p>Оформление технической документации по лесному питомнику</p> <p><u>Агротехника и технология создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними</u></p> <p>Обследование земельных участков на наличие майского хруща, отведенных для создания лесовосстановления и полезащитных полос.</p> <p>Выбор способа создания лесовосстановления и конструкций полезащитных лесных полос, подбор пород.</p> <p>Расчёт потребности посадочного (посевного) материала.</p> <p>Подготовка почвы под лесные культуры и полезащитные полосы.</p> <p>Подготовка посадочного материала и посадка лесокультурных площадей и полезащитных полос.</p> <p>Оформление технической документации.</p> <p><u>Технология выращивания посадочного материала в лесном питомнике</u></p> <p>Проведение инвентаризации в лесном питомнике.</p> <p>Выкопка, сортировка, увязка в пучки и прикопка посадочного материала.</p> <p><u>Агротехника и технология создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними.</u></p> <p>Проведение инвентаризации лесных культур полезащитных насаждений.</p> <p>Перевод лесных культур в покрытые лесом площади за последние 3-5 лет.</p> <p>Проведение уходов за лесными культурами и их дополнение.</p> <p>Обследование участков лесных культур для составления проекта лесных культур</p> <p>Составление проекта лесовосстановления</p> <p><u>Технология заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья.</u></p> <p>Проведения обследования насаждений перед заготовкой лесосеменного сырья и проверка степени зараженности их вредителями и болезнями.</p> <p>Сбор, приемка и хранение лесосеменного сырья</p> <p>Оформление технической документации</p> <p><b>Раздел 2</b></p> <p>Организация и проведение рубки ухода за подлеском</p> <p>Организация и проведение рубки ухода за подростом</p> <p>Организация и проведение рубки осветления</p> <p>Организация и проведение рубки прочистки</p> <p>Организация и проведение рубки прореживания в лесных культурах</p> <p>Организация и проведение рубки прореживания в насаждении естественного происхождения</p>	144

<p>Производственная практика (профессиональная)</p> <p>Виды работ:</p> <p><b>Раздел 1</b></p> <p>Ознакомиться с организационно-правовой структурой организации. Пройти вводный инструктаж.</p> <p>Составить характеристику предприятия, организации ( на основании устава организации).</p> <p><u>Методика прогнозирования и учет урожая семян.</u></p> <p>Провести осмотр временной и постоянной лесосеменной базы: ПЛСУ, ЛСП семенного и вегетативного происхождения, отбор пюсовых деревьев.</p> <p>Провести учет урожая семян на основе фенологических наблюдений по методикам Т.П. Некрасовой; А.В. Лисенкова</p> <p>Заполнить журнал фенологических наблюдений по учету семеношения древесных пород</p> <p><u>Заготовка и переработка лесосеменного сырья</u></p> <p>Проведение предварительного обследования насаждений для установления качества и степени зараженности семян вредителями и болезнями.</p> <p>2.Участие по заготовке и приемке лесосеменного сырья.</p> <p>3.Проведение учета принятого лесосеменного сырья</p> <p>4.Заполнение нормативно-технических документов при формировании партии семенного сырья.</p> <p>5.Ознокомление с работой шишкосушилки</p> <p><u>Определение качества семян лесных растений</u></p> <p>Осмотр склада для хранения семян.</p> <p>2.Отбор средних образцов от партии семян.</p> <p>3.Определение посевных качеств семян.</p> <p>4.Оформление документации и отправка образцов в лесосеменные станции.</p> <p><u>Выращивание посадочного материала в лесном питомнике</u></p> <p>Анализ организационно-хозяйственного плана питомника.</p> <p>2.Проведение посева и посадки, закладка школы и плантации.</p> <p>3.Приемка выполненных работ в питомнике.</p> <p>4.Уход за всходами, сеянцами и саженцами.</p> <p>5.Осуществление мер борьбы с вредителями и болезнями.</p> <p>6.Проведение инвентаризации посадочного материала.</p> <p>7.Проведение выкопки, сортировки и прикопки посадочного материала.</p> <p>8.Заполнение нормативно-технических документов по лесному питомнику</p> <p><u>Создание лесных культур</u></p> <p>Обследование участка лесных культур: почвы, состав, тип и густота лесных культур.</p> <p>2.Обследование непокрытой лесом площади для составления проекта лесных культур.</p> <p>3.Анализ проекта лесных культур.</p> <p>4.Анализ технической приемки и инвентаризации лесных культур.</p> <p><b>Раздел 2</b></p> <p>1. Проведение рубок ухода различных видов;</p> <p>2. Ознакомление с технологиями и техникой проведения рубок</p> <p>3. Отбор деревьев в рубку при проведении рубок ухода за лесом</p> <p>4.Отвод лесосеки</p> <p>5.Оформление документации по отводу лесных участков</p> <p>6.Оформление технологических карт;</p> <p>7.Проведение контроля качества работ на всех этапах их проведения;</p> <p>8.Проведение санитарных рубок</p>	<p>108</p>
--	------------

## **ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ**

### **1.1. Область применения данной программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля 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;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен уметь:**

- работать с нормативной документацией по охране леса;
- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;
- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;
- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен знать:**

- 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.

### 1.3. Результаты освоения профессионального модуля

#### По базовой подготовке:

Результатами освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности -

Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Проводить предупредительные мероприятия по охране и защите 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.
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.

### 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 561 часа в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 453 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 302 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 151 часа;

учебной и производственной практики – 108 часов.



## **1.5. Промежуточная аттестация**

**МДК 02.01 – экзамен**

**УП - дифференцированный зачет**

**ПП - дифференцированный зачет**

**ПМ – экзамен квалификационный**

## **1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

**МДК 02.01. Охрана и защита лесов**

Раздел 1. Охрана лесов

Введение

Тема 1.1. Мониторинг пожарной опасности

Тема 1.2. Организация охраны лесов

Тема 1.3. Лесохозяйственный регламент

Тема 1.4. Участие общественности в управлении лесами

Тема 1.5. Порядок осуществления мероприятий по охране и защите лесов

Тема 1.6. Виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия

Тема 1. 7. Государственный лесной контроль

Тема 1.8. Условия возникновения и распространения лесных пожаров

Тема 1. 9. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров

Тема 1.10. Способы тушения лесных пожаров, порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения

Тема 1.11. Влияние лесных пожаров на почву и почвообразовательный процесс

Тема 1.12. Машины и механизмы для предупреждения и борьбы с лесными пожарами

Тема 1. 13. Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий

Тема 1.14. Организация проведения лесопожарного мониторинга

Тема 1.15. GPS – приёмник и его применение

Тема 1.16. Ответственность за лесонарушения

Раздел 2. Защита лесов

Тема 2.1. Вредные и полезные насекомые древесных пород

Тема 2.2. Болезни древесных пород

Тема 2.3. Методы борьбы с вредителями и болезнями леса

Тема 2.4. Защита объектов лесного хозяйства

Тема 2.5. Машины и аппараты для химической защиты леса от вредителей и болезней

Виды работ по практикам	Количество часов
<p>Учебная практика (по профилю специальности)</p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация охраны лесов от пожаров и применение мер по их тушению;</li> <li>- организация охраны лесов от нарушений пожарной безопасности в лесах;</li> <li>- составление документации о нарушениях;</li> <li>- проведение профилактической работы среди населения;</li> <li>- выявление возможных неисправностей в машинах для борьбы с лесными пожарами;</li> <li>- регулирование рабочих органов машин для борьбы с лесными пожарами, подготовка к работе</li> <li>- определение вредителей растущего леса и заготовленной древесины;</li> <li>- определение повреждений древесных пород;</li> <li>- осуществление борьбы с вредителями леса;</li> <li>- изучение устройств, их назначение, основные регулировки и подготовка к работе опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных агрегатов.</li> </ul>	36
<p>Производственная практика (профессиональная)</p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</li> <li>- проведение санитарно-оздоровительных мероприятий;</li> <li>- использование средств тушения лесных пожаров;</li> <li>- сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов;</li> <li>- проведение мероприятий по регулированию породного состава древостоев в пожароопасных объектах;</li> <li>- определение места лесного пожара с наблюдательного пункта методом засечек;</li> <li>- организация и контроль создания противопожарных барьеров, минерализованных полос, строительства и поддержания дорог в хорошем состоянии; устройства мест отдыха и стоянок автотранспорта;</li> <li>- проведение разъяснительной работы с населением по вопросам осторожного обращения с огнём в лесу и тушения лесных пожаров;</li> <li>- составление протокола о нарушении правил пожарной безопасности в лесу;</li> <li>- ведение табеля лиц, работавших на тушении пожара и отработанном ими времени;</li> <li>- организация надёжного окарауливания пожарища до полного устранения угрозы его возобновления;</li> <li>- выбор способа и технических средств для тушения пожара;</li> <li>- подготовка к работе противопожарных машин и механизмов;</li> <li>- работа на тракторном агрегате;</li> <li>- работа с приёмником GPS.</li> <li>- организация работы специалиста по защите леса от вредителей и болезней;</li> <li>- проведение разъяснительной работы с населением по вопросам защиты леса;</li> <li>- обнаружение очагов вредителей и болезней;</li> <li>- выбор способа борьбы и химических препаратов для борьбы с вредителями и болезнями;</li> <li>- расчёт основных компонентов и приготовления рабочих смесей для борьбы с вредителями и болезнями;</li> <li>- изучение работы опрыскивателей, опыливателей, аэрозольных агрегатов</li> </ul>	72

## ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

### 1.1. Область применения данной программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля 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;
- разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен 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;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен 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 и охрану труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

### 1.3. Результаты освоения профессионального модуля

#### По базовой подготовке:

Результатами освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - использование лесов

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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.

### 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 672 часа в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 549 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 254 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 127 часа;
- учебной и производственной практики – 180 часов.

### 1.5. Промежуточная аттестация

**МДК 03.01 – экзамен**

**МДК 03.02 - экзамен**

**УП - дифференцированный зачет**

**ПП - дифференцированный зачет**  
**ПМ – экзамен квалификационный**

**1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

**МДК 03.01.** Заготовка древесины и других лесных ресурсов

Тема 1.1 Виды использования лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ

Тема 1.2 Виды права пользования лесными участками

Тема 1.3 Организация использования лесов

Тема 1.4 Классификация рубок спелых и перестойных насаждений

Тема 1.5 Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений

Тема 1.6 Постепенные рубки спелых и перестойных насаждений

Тема 1.7 Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений

Тема 1.8 Рубки единичных деревьев

Тема 1.9 Оценка возобновления при проектировании рубок спелых и перестойных насаждений

Тема 1.10 Правила назначения рубок спелых и перестойных насаждений

Тема 1.11 Лесосеки рубок спелых и перестойных насаждений

Тема 1.12 Технологические операции лесосечных работ, применяемых в лесосеках рубок спелых и перестойных насаждений, машины и механизмы, применяемые при их проведении

Тема 1.13 Меры содействия естественному возобновлению в связи с проведением рубок спелых и перестойных насаждений

Тема 1.14 Технологии лесосечных работ, применяемые при проведении рубок спелых и перестойных насаждений. Технологические карты разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений.

Тема 1.15 Прочие рубки

Тема 1.16 Контроль и надзор над использованием лесов для заготовки древесины

Тема 1.17. Заготовка живицы

Тема 1.18 Заготовка и сбор не древесных лесных ресурсов

Тема 1.19 Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Тема 1.20 Использование лесов для ведения сельского хозяйства

**МДК 03.02.**Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Тема 2.1. Принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;

Тема 2.2 Правила оформления технической документации

Тема 2.3 Пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности

Виды работ по практикам	Количество часов
Учебная практика (по профилю специальности) Виды работ: -отвод лесосек различных видов рубок лесных насаждений; -отвод лесных участков для осуществления использования лесов различных видов; -отбор деревьев, назначенный в рубку и оставляемых на выращивание при проведении различных видов рубок спелых и перестойных насаждений; -оформление технической документации на отведенные лесосеки, лесные участки; -обследование естественного возобновления под пологом и на вырубках; -проектирование и размещение в натуре элементов лесосек, организация технологической сети лесосек;	108

<ul style="list-style-type: none"> <li>-составление технологических карт разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-проведение лесосечных работ в лесосеках различных видов рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-проведение осмотра лесосек различных видов рубок спелых и перестойных насаждений, законченных рубкой;</li> <li>- оформление технической документации по поводу проведенного осмотра лесосек.</li> <li>- классификация и характеристика лесопарковых ландшафтов;</li> <li>- проведение ландшафтной таксации насаждений;</li> <li>- проведение ландшафтного анализа территории;</li> <li>- декоративные свойств различных форм и сортов древесно-кустарниковых растений: качеств их кроны, листьев, цветков, плодов, ствола;</li> <li>- разработка рекомендаций по использованию декоративных форм в лесопарковом хозяйстве и озеленении;</li> <li>- оформление технической документации;</li> <li>- оформление отчета.</li> </ul>	
<p>Производственная практика (профессиональная)</p> <p>Виды работ:</p> <p>в лесничествах и на лесозаготовительных предприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-отвод лесосек различных видов рубок лесных насаждений;</li> <li>-отвод лесных участков для осуществления использования лесов различных видов;</li> <li>-отбор деревьев, назначенный в рубку и оставляемых на выращивание при проведении различных видов рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-оформление технической документации на отведенные лесосеки, лесные участки;</li> <li>-обследование естественного возобновления под пологом и на вырубках;</li> <li>-проектирование и размещение в натуре элементов лесосек, организация технологической сети лесосек;</li> <li>-составление технологических карт разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-проведение лесосечных работ в лесосеках различных видов рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>-проведение осмотра лесосек различных видов рубок спелых и перестойных насаждений, законченных рубкой;</li> <li>-оформление технической документации по поводу проведенного осмотра лесосек.</li> <li>- осуществление отвода лесных участков на местности для осуществления рекреационной деятельности;</li> <li>- установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;</li> <li>- разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности;</li> <li>- ознакомление с основами проектирования лесопарков;</li> <li>- проведение хозяйственных мероприятия в лесопарках;</li> <li>- описание декоративных свойств различных форм и сортов древесно-кустарниковых растений:</li> <li>качеств их кроны, листьев, цветков, плодов, ствола;</li> <li>- разработка рекомендаций по использованию декоративных форм в лесопарковом хозяйстве и озеленении;</li> <li>- осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков для рекреационной деятельности;</li> </ul>	72

## **ПМ. 04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ**

### **1.1. Область применения данной программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен иметь практический опыт:**

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен уметь:**

- 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;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся **должен 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 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 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.

### 1.3. Результаты освоения профессионального модуля

#### По базовой подготовке:

Результатами освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - проведение работ по лесоустройству и таксации

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
ПК 4.3	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 792 часа в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 476 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 284 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 192 часа;
- учебной и производственной практики – 234 часов.



### **1.5. Промежуточная аттестация**

МДК 04.01 – экзамен

МДК 04.02 - экзамен

УП - дифференцированный зачет

ПП - дифференцированный зачет

ПМ – экзамен квалификационный

### **1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

МДК 04.01. Лесная таксация

Раздел I. Техника, методы, учёт и оценка лесных ресурсов

Тема 1 Особенности таксации отдельных деревьев

Тема 2 Таксационные показатели насаждений и методы их определения

Тема 3 Особенности таксации древесного прироста

Тема 4 Ход роста деревьев и лесных насаждений

Тема 5 ГИС-технологии в формировании совмещенной базы данных лесного фонда

Тема 6. Особенности таксации насаждений на лесных участках, предназначенных для заготовки древесины

Тема 7. Сортиментная и товарная оценка леса

Тема 8 .Особенности таксации древесной продукции

Тема 9. Особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов

МДК. 04.02.

Лесоустройство

Раздел 2 Лесоустроительные работы

Тема 1 Понятие о лесоустройстве, основные этапы его развития и роль в народном хозяйстве

Тема 2 Организация лесоустроительных работ

Тема 3. Подготовительные лесоустроительные работы

Тема 4 Полевые лесоустроительные работы

Тема 5 Камеральная обработка полевой лесоустроительной информации

Тема 6 Лесная типология

Тема 7 Разработка лесохозяйственного регламента для лесничеств и лесопарков

Тема 8 Проект освоения лесов на лесных участках, предоставляемых в аренда

Тема 9 Государственный лесной реестр

Тема 10 Особенности проведения лесоустройства в лесах различного целевого назначения

Тема 11 Информационные технологии в лесном хозяйстве и лесоустройстве

Тема 12 Государственная инвентаризация лесов

Тема 13 Лесотаксационные приборы и инструменты

Курсовая работа

Проект освоения лесов лесного участка, предоставленного в аренду, в части использования лесов для заготовки древесины

Виды работ по практикам	Количество часов
-------------------------	------------------

<p>Учебная практика (по профилю специальности)</p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение таксационных показателей отдельных деревьев и их частей, насаждений и лесных массивов;</li> <li>- отвод и таксация лесосек;</li> <li>- оформление технической документации на отведенные лесосеки;</li> <li>- таксация круглых лесоматериалов и пилопродукции</li> <li>- изучение хода роста в хвойных молодняках;</li> <li>- учет недревесных и пищевых лесных ресурсов</li> <li>- восстановление квартальной сети в полевых условиях ( прорубка и прочистка просек, восстановление границ лесного фонда, замена натуральных лесоустроительных знаков);</li> <li>- тренировка на пробных площадях;</li> <li>- натурная таксация по ходовым линиям и по выделам с оформлением карточек таксации;</li> <li>- закладка пробных площадей на рубки ухода;</li> <li>- закрепление навыков по использованию электронных приборов и инструментов.</li> </ul>	162
<p>Производственная практика (профессиональная)</p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отвод и таксация лесосек с использованием необходимых приборов и инструментов и оформлением технической документации;</li> <li>- восстановление квартальной сети и границ лесного фонда лесничества;</li> <li>- учет древесной и недревесной продукции леса</li> </ul> <p><b><i>на лесоустроительном предприятии в период полевых работ:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закладка тренировочного полигона с отводом, таксацией и камеральной обработкой материалов тренировочных пробных площадей и таксационного хода;</li> <li>- закладка пробных площадей при проведении ГИЛ с использованием комплекта приборов и программы «Field Map Data Collector»;</li> <li>- работа в качестве сопровождающего инженера-таксатора (прорубка ходовых линий, обследование естественного возобновления и культур, взятие моделей с измерением параметров и т.п.)</li> </ul>	72

## **ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ «СТАНОЧНИК ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ»**

### **1.1. Область рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по рабочей профессии «Станочник деревообрабатывающих станков» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять подготовку ручного столярного инструмента к работе.
2. Владеть приемами работы ручным деревообрабатывающим инструментом
3. Выполнять установку и смену режущего инструмента на станках средней сложности.
4. Владеть приемами работы на деревообрабатывающих станках.
5. Осуществлять контроль качества и устранять дефекты обработки деталей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для освоения рабочих профессий: Вальщик леса, код 11359; Станочник деревообрабатывающих станков, код 18783; Лесовод, код 13376 (в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 № 354 «Об утверждении перечня профессий начального профессионального образования»)

## **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

работы ручным столярным инструментом  
работы по наладке и ремонту деревообрабатывающих станков  
работы на деревообрабатывающих станках

### **уметь:**

- подготавливать инструмент к работе;
- производить выбор инструмента, исходя из поставленной задачи;
- выполнять приемы работы ручным инструментом;
- осуществлять контроль качества работ и организации рабочего места;
- выбирать рациональные приемы работы ручным инструментом;
- пользоваться инструкционно-технологической, справочной документацией;
- производить установку и смену режущего инструмента на станках средней сложности;
- работать слесарным наладочным инструментом, принимать участие в ремонте деревообрабатывающего оборудования;
- осуществлять контроль качества наладки станка и организации рабочего места;
- устранять дефекты обработки деталей; выбирать рациональные приемы работы;
- производить пиление с использованием направляющей линейки;
- производить пиление по разметке криволинейных деталей;
- выпиливать брусковые детали прямоугольного сечения;
- сверлить гнезда и отверстия на многошпиндельных сверлильно-присадочных станках;
- высверливать и заделывать сучки;
- строгать и профилировать заготовки и детали на четырехсторонних строгальных и калевочных станках, самостоятельно налаженных;
- строгать кромки в щитах, узлах и в заготовках лущеного и строганного шпона твердых лиственных пород на кромкофуговальных станках;
- набирать щиты с одновременным фрезерованием профиля и нанесением клея;
- выполнять токарные работы по изготовлению деталей сложной конфигурации;
- фрезеровать криволинейные детали сложной конфигурации по копиру;
- фрезеровать углубления под фурнитуру в облицованных щитовых деталях по копиру;
- подбирать партии сырья для строгания по толщине и длине.

### **знать:**

- технологию подготовки инструмента к работе;
- назначение инструмента;
- правила и приемы работы ручным инструментом;
- технические требования к качеству выполняемых работ;
- способы рациональной работы ручным инструментом;
- устройство деревообрабатывающих станков;

- технологию настройки станков на параметры обработки деталей и режимы работы станков;
- технологию выполнения работ на деревообрабатывающих станках;
- дефекты обработки, причины, способы устранения;
- органы управления станков;
- приспособления и оснастку, применяемые при выполнении работ;
- правила применения контрольно-измерительных инструментов;
- государственные стандарты на применяемое сырье и изготавливаемую продукцию;
- безопасные условия труда и организации рабочего места при выполнении работ.

### 1.3. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по рабочей профессии «Станочник деревообрабатывающих станков», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Осуществлять подготовку ручного столярного инструмента к работе.
ПК 5.2.	Владеть приемами работы ручным деревообрабатывающим инструментом
ПК 5.3.	Выполнять установку и смену режущего инструмента на станках средней сложности
ПК 5.4.	Владеть приемами работы на деревообрабатывающих станках.
ПК 5.5.	Осуществлять контроль качества и устранять дефекты обработки деталей.
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.

### 1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 108 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 18 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов;  
учебной практики – 90 часов.

**1.5. Промежуточная аттестация**  
**УП - дифференцированный зачет**  
**ПМ – экзамен квалификационный**

**1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

Раздел 1.Обработка и изготовление изделий с помощью ручного инструмента и на деревообрабатывающих станках

Тема 1.1. Технология столярных работ ручным столярным инструментом

Тема 1.2. Наладка и ремонт деревообрабатывающего оборудования

Виды работ по практикам	Количество часов
<b>Учебная практика</b>	90
<b>Виды работ</b>	
<b>1. Работа ручным столярным инструментом:</b>	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента к работе;</li> <li>- выбор инструмента, исходя из поставленной задачи;</li> <li>- приемы работы ручным инструментом;</li> <li>- осуществление контроля качества работ и организации рабочего места;</li> <li>- выбор рациональных приемов работы ручным инструментом;</li> <li>-использование инструкционно-технологической, справочной документации.</li> </ul>	
<b>2. Работа по наладке и ремонту деревообрабатывающих станков:</b>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение установки и смены режущего инструмента на станках средней сложности;</li> <li>- работа слесарным наладочным инструментом, участие в ремонте деревообрабатывающего оборудования;</li> <li>- осуществление контроля качества наладки станка и организации рабочего места;</li> <li>- устранение дефектов обработки деталей;</li> <li>-выбор рациональных приемов работы.</li> </ul>	
<b>3. Работа на деревообрабатывающих станках:</b>	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>- пиление с использованием направляющей линейки;</li> <li>- пиление по разметке криволинейных деталей;</li> <li>- выпиливание брусковых деталей прямоугольного сечения;</li> <li>- сверление гнезда и отверстия на многошпиндельных сверлильно-присадочных станках;</li> <li>- высверливание и заделывание сучков;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- строгание и профилирование заготовки и детали на четырехсторонних строгальных и калевочных станках, самостоятельно налаженных;</li> <li>- строгание кромки в щитах, узлах и в заготовках лущеного и строганного шпона твердых лиственных пород на кромкофуговальных станках;</li> <li>- набор щитов с одновременным фрезерованием профиля и нанесением клея;</li> <li>- выполнение токарных работ по изготовлению деталей сложной конфигурации;</li> <li>- фрезерование криволинейных деталей сложной конфигурации по копиру;</li> <li>- фрезерование углубления под фурнитуру в облицованных щитовых деталях по копиру;</li> <li>- подбор партии сырья для строгания по толщине и длине.</li> </ul>	
---	--

## **ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ «ВАЛЬЩИК ЛЕСА»**

### **1.1. Область рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по рабочей профессии «Вальщик леса»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять подготовку бензомоторных пил (далее БМП) и валочных приспособлений к работе.
2. Владеть приемами работы с БМП и валочными приспособлениями
3. Выполнять техническое обслуживание БМП и заточку пильных цепей.
4. Владеть приемами валки, раскряжевки и обрезки сучьев БМП.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована дополнительном профессиональном образовании по специальности Лесное и лесопарковое хозяйство для освоения рабочих профессий: Вальщик леса, код 11359; Лесовод, код 13376 (в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 № 354 «Об утверждении перечня профессий начального профессионального образования»)

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- работы бензомоторными пилами различных типов и валочных приспособлений;
- работы по наладке и ремонту бензомоторных пил, пильных цепей и валочных приспособлений;
- работа на лесозаготовке.

**уметь:**

- выполнять валку деревьев, заготовку хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями;
- выполнять подготовительные работы на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов;
- выполнять при помощи без редукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов;
- проводить технического обслуживания и текущего ремонта бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом;
- подготовить рабочее место при одиночной валке деревьев
- соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии, использовать средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

**знать: (теория)**

- устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил
- различных типов и валочного гидравлического клина;
- правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
- правила отбора деревьев для рубки;
- технические требования к заготавливаемым сортиментам;
- способы рациональной разделки хлыстов на сортименты;
- рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов;
- государственные стандарты и технические условия на лесоматериалы;
- правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента;
- правила подготовки рабочих мест на лесосеке;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности.

**1.3. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по рабочей профессии «Вальщик леса», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Осуществлять подготовку бензомоторных пил и валочных приспособлений к работе, подготовку пильных цепей к работе
ПК 5.2.	Владеть приемами работы бензомоторных пил и валочных приспособлений
ПК 5.3.	Выполнять техническое обслуживание бензомоторных пил и валочных приспособлений и их текущий ремонт
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.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 108 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 18 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов;

учебной практики – 90 часов.

#### **1.5. Промежуточная аттестация**

**УП - дифференцированный зачет**

**ПМ – экзамен квалификационный**

#### **1.6. Наименование разделов и тем по ПМ:**

**Раздел 1. Методы работы на лесозаготовке с использованием БМП и валочных приспособлений**

Тема 1.1. Устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочных приспособлений

Тема 1.2. Методы работы на лесозаготовке с использованием БМП и валочных приспособлений

Виды работ по практикам	Количество часов
<b>Виды работ</b> <b>Работа с БМП и валочными приспособлениями:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка инструмента к работе;</li> <li>– осуществление контроля качества работ и организации рабочего места;</li> <li>– выбор рациональных приемов при работе с БМП и валочными приспособлениями;</li> <li>– использование инструкционно-технологической, справочной документации.</li> </ul>	16
<b>Работа по проведению технического обслуживания и ремонту БМП и валочных приспособлений:</b>	24



<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение заточки пильных цепей и установка на пильный аппарат;</li> <li>- проведение очистки нагара на свечи и промывка воздушного фильтра;</li> <li>- проведение смазки подшипника ведомой звездочки и муфты сцепления;</li> <li>- подготовка валочных приспособлений к работе;</li> <li>- устранение дефектов, выявленных при работе с БМП и валочными приспособлениями.</li> <li>- проведение технического обслуживания и текущего ремонта бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом.</li> </ul>	
<p><b>Работа на лесозаготовке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение валки деревьев, заготовку хвороста, дров и других сортиментов из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями;</li> <li>- выполнение подготовительных работ на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов;</li> <li>- выполнение при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекса работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов;</li> <li>- подготовка рабочего места при одиночной валке деревьев</li> <li>- соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии, пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую помощь при несчастных случаях.</li> </ul>	50