**ОГСЭ 01. Основы философии**

Учебная дисциплина «ОГСЭ 01. Основы философии» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла, примерной основной образовательной программы, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство  
Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,ОК 02, ОК 06.

Целью учебной дисциплины является формирование представлений об истории философии, воспитание базовых национальных ценностей, уважение к истории, культуре, традициям. Актуальность учебной дисциплины «Основы философии» заключается в его практической направленности по реализации единства интересов личности, общества и государства в деле воспитания гражданина России. Дисциплина способствует формированию патриотизма, гражданственности как важнейших направлений воспитания студентов. В рамках программы учебной дисциплины студенты осваивают следующие умения и знания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  ОК | Код умений | Умения | Код знаний | Знания |
| ОК 01 | Уо 01.04 | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы | Зо 01.02 | основные источники информации  и ресурсы для решения задач и проблем  в профессиональном и/или социальном контексте |
| ОК 02 | Уо 02.01 | определять задачи для поиска информации | Зо 02.01 | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
|  | Уо 02.02 | определять необходимые источники информации | Зо 02.02 | приемы структурирования информации |
|  | Уо 02.03 | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию | Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
|  | Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации | Зо 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
|  | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска | Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
| ОК06 |  |  | Зо 06.01 | сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей |

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 48 |
| теоретическое обучение | 40 |
| Самостоятельная работа | 8 |

**Разработчик** программы О.Д.Алексеева

**ОГСЭ 02. История**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 «История» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,ОК 02, ОК 06.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины осваиваются умения и знания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  ОК | Код умений | Умения | Код знаний | Знания |
| ОК 01 | Уо 01.04 | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы | Зо 01.02 | основные источники информации  и ресурсы для решения задач и проблем  в профессиональном и/или социальном контексте |
| ОК 02 | Уо 02.01 | определять задачи для поиска информации | Зо 02.01 | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
|  | Уо 02.02 | определять необходимые источники информации | Зо 02.02 | приемы структурирования информации |
|  | Уо 02.03 | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию | Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
|  | Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации | Зо 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
|  | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска | Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
| ОК06 |  |  | Зо 06.01 | сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей |
|  | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска | Зд05. | О роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 54 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** |  |
| Теоретическое обучение | 54 |

**Разработчик:** О.Д. Алексеева

**ОГСЭ 03. Иностранный язык**

Программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен**

**Уметь:**

Уо 09.01 - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

Уо 09.02 - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

Уо 09.03 - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

Уо 09.04 - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)

Уо 09.05 - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

**Знать:**

Зо 09.01 – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы

Зо 09.02 – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)

Зо 09.03 –лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности

Зо 09.04 – особенности произношения

Зо 09.05 - правила чтения текстов профессиональной направленности

**ОК, который актуализируется при изучении учебной дисциплины:**

ОК 9

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки студента 170 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 170 часов;

**Разработчик:** преподаватель М.А. Харлампьева

**ОГСЭ 04. Физическая культура**

Программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина «Физическая культура» входит. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе.

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей: развитие у обучающихся двигательных навыков, совершенствование всех видов физкультурной и спортивной деятельности, гармоничное физическое развитие, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни будущего квалифицированного специалиста, на основе национально - культурных ценностей и традиций, формирование мотивации и потребности к занятиям физической культурой у будущего квалифицированного специалиста.

В результате освоения дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен уметь:

• использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. знать:

• о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;

• основы здорового образа жизни.

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: 72 часа.

**ОГСЭ.05 Язык Саха**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* понимать относительно полно (общий смысл) высказывания на якутском языке в различных ситуациях общения;
* описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера;
* заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в общепринятой форме;
* аргументировать свою точку зрения по обсуждаемым темам;
* вести диалог в ситуации общения в бытовой, социокультурной и учебно- трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально - оценочные средства;
* рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных/прослушанных текстов; описывать события, излагать факты, делать сообщения;
* создавать словесный социокультурный портрет своей страны на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;
* использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности, повседневной жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные особенности фонетической системы якутского языка;
* основные единицы грамматического уровня, а также алфавит, звукобуквенные соответствия, правила чтения;
* значения новых лексических единиц, связанных с тематикой предлагаемого этапа и с соответствующими ситуациями общения;
* языковой материал: идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета и обслуживающие ситуации общения в рамках изучаемых тем.

ОК, которые актуализуются при изучении учебной дисциплины: ОК 1- ОК 9.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 ч.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Громова Н.Н.

**ЕН 01. Математика**

Учебная дисциплина «ЕН.01 Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь: решать обыкновенные дифференциальные уравнения; решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности; выполнять действия над векторами;

знать: о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений; основы аналитической геометрии; основные понятия и методы математического анализа, теории вероятности и математической статистики; основные численные методы решения прикладных задач; простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности;

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,ОК 02, ОК 03

по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 450).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной программы учебной дисциплины - 54 часа, в том числе, в форме практической подготовки – 20 часов, внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 18 часов.

**Разработчик:** преподаватель математики высшей квалификационной категории Семенова И.Г.

**ЕН 02 Информатика**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.**

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

Уо 01.04 Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

Уо 02.01 Определять задачи для поиска информации;

Уо 02.02 Определять необходимые источники информации;

Уо 02.03 Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;

Уо 02.06 Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

Уо 02.07 Использовать современное программное обеспечение;

Уо 02.08 Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

Уд 1 использовать изученные прикладные программные средства;

Уд 2 свободно оперировать пакетом прикладных программ;

Уд 3 использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

Зо 01.02 Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем

в профессиональном и/или социальном контексте;

Зо 02.01 Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

Зо 02.02 Приемы структурирования информации;

Зо 02.03 Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

Зо 02.04 Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

Зд 1 Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее - ПК);

Зд 2 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;

Зд 3 программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;

Зд 4 основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;

Зд 5 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки студента 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

**Разработчик:** преподаватель Д.П. Федоров

**ЕН 03. Экологические основы природопользования**

Учебная дисциплина «ЕН.03 Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла ПООП-П по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

- определять задачи для поиска информации;

- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.

знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

- содержание актуальной нормативно-правовой документации.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03

по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 450).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной программы учебной дисциплины - 72 часа, в том числе, в форме теоретического обучения подготовки – 34 часов, внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 24 часов.

**Разработчик:** преподаватель экологической основы природопользования высшей квалификационной категории Кириллина Е.Н.

**ОП 01. ГЕОДЕЗИЯ**

1. Учебная дисциплина ОП.01 «Геодезия» является обязательной частью профессионального учебного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **ПК, ОК** | **Код умений** | **Умения** | **Код знаний** | **Знания** |
| ПК1.2 | У 1.1.01 | Выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений, выполнять прививки древесных пород | З 1.1.01 | Биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород |
| ПК2.2 | У 2.2.01 | Составлять планы противопожарных мероприятий, производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений, проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров | З 2.2.01 | Организацию проведения лесопожарного мониторинга, противопожарное устройство лесной территории, способы тушения лесных пожаров, порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами, безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ, правила пожарной безопасности при работах в лесу |
| ПК3.1 | У 3.1.01 | 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, работать с нормативной документацией | З 3.1.01 | Технику отвода лесных участков, системы и виды рубок лесных насаждений, и их организационно-технические элементы, правила оформления технической документации, нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов |
| ПК3.2 | У 3.2.01 | 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, осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов, организовывать работу производственного подразделения, проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров | З 3.2.01 | Способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины, технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, правила охрану труда и пожарной безопасности при использовании лесов |
| ПК3.3 | У 3.3.01 | Проводить ландшафтный анализ территорий, выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений, организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков, | З 3.3.01 | 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 |
| ПК4.1 | У 4.1.01 | Определять таксационные показатели деревьев и насаждений, составлять таксационное описание, проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов, организовывать работу производственного подразделения, работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации | З 4.1.01 | Особенности таксации срубленного и растущего дерева, таксационные показатели насаждений и методы их определения, особенности составления таксационных таблиц, основы проектирования лесохозяйственных работ, методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов, порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов |
| ПК4.3 | У 4.3.01 | 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 планово-картографические материалы | З 4.3.01 | 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, государственные информационные системы- технологии (далее - ГИС-технологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных, методику составления расчетной лесосеки и планов рубок, лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ |
| ОК01 | Уо01.01 | Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте | Зо01.01 | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| Уо01.02 | Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части | Зо01.02 | Основные источники информации и ресурсы для решения задач и профессиональном и/или социальном контексте |
| Уо01.03 | Определять этапы решения задачи | Зо01.03 | Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях |
| Уо01.04 | Выявлять и эффективно искать информацию | Зо01.05 | Структуру плана для решения задач |
| ОК02 | Уо02.01 | Определять задачи для поиска информации | Зо02.02 | Приемы структурирования информации |
| Уо02.02 | Определять необходимые источники информации | Зо02.03 | Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройство информатизации |
| Уо02.03 | Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию | Зо02.04 | Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
| ОК04 | Уо04.01 | Организовывать работу коллектива и команды | Зо04.01 | Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности |
| Уо04.02 | Взаимодействовать с коллегами в ходе профессиональной деятельности | Зо04.02 | Основы проектной деятельности |
|  | Уд01 | Читать топографические и лесные карты (планы) | Зд01 | Назначение и содержание лесных карт (планов) |
|  | Уд02 | Выполнять по ним измерения и вычерчивать их фрагменты | Зд02 | Назначение и устройство геодезических приборов |
|  | Уд03 | Применять геодезические приборы и инструменты | Зд03 | Организацию и технологию геодезических работ |
|  | Уд04 | Вести вычислительную и графическую обработку полевых измерений | Зд04 | Основные сведения из теории погрешностей |

**2. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка 110 часов, их них:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 72 часа;

- самостоятельной работы обучающегося 38 часов**.**

**Разработчик преподаватель** Винокурова А.Р.

**ОП 02. Ботаника**

Программа учебной дисциплины «Ботаника» является обязательной частью лесо-охотоведческих дисциплин ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по *35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство*

**В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- определять основные виды споровых и травянистых растений;

- распознавать основные типы различных органов растений и их частей;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен** **знать:**

- основные вегетативные и генеративные органы растений;

- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;

- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова;

- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

- редкие и исчезающие виды региона и мероприятия по их охране.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 38 часа,

- в т.ч. практических занятий 34 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 36 часов.

Промежуточная аттестация (экзамен) – 6 часов.

**Разработчик:** преподаватель А.М. Филиппова

**ОП 03. Почвоведение**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

* проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;
* составлять почвенные карты и картограммы;
* давать рекомендации по использованию и улучшению почв;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

* методику исследования почв;
* сущность почвообразовательного процесса, в том числе основы геологии;
* лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия;
* влияние лесохозяйственных мероприятий на почву;
* экологические основы охраны почв;
* типы почв России;

**Формируемые компетенции** п**ри изучении учебной дисциплины:** ОК.01-09, ПК 1.1-1.4, ПК 3.2-3.3, ПК 4.1, ПК 4.3.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**:

максимальная учебная нагрузка - 105 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 35 часов;

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Тимофеева М. К.

**ОП 04. Дендрология и лесоведение**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

* определять основные виды кустарниковых и древесных растений;
* определять типы леса и лесорастительных условий;
* выполнять взаимосвязи леса и окружающей среды;
* классифицировать деревья в лесу по росту и развитию;
* прогнозировать смену пород;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

* основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и хозяйственное значение;
* методику фенологических наблюдений;
* способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
* составные растительные элементы леса, их лесоводственное и хозяйственное значение;
* законы возобновления, роста, развития и формирования лесного сообщества;
* типологию леса, закономерности смены пород и их значение в практике ведения лесного хозяйства.

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК.01-09, ПК 1.1-1.5, ПК.2.1, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.3.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**: максимальная учебная нагрузка - 192 часа, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 128 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 62 часа;
* консультации - 2 часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

**ОП 05. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц**

Данная общепрофессиональная дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

Проводит лесопатологическое обследование, а именно:

- уметь проводит макроскопическую диагностику;

- владеть видами микроскопической диагностики;

- определять симптомы болезней растений;

Проводит лесопатологический надзор, а именно:

- надзор за появлением болезней и вредителей

- ликвидация возникших очагов болезней

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

* Болезни растений и их причинах и свойствах патогенов:
* Знать основных вредителей леса:
* Знать вредных и полезных зверей и птиц леса:
* Инфекционный процесс и типы эпифитотий:
* Неинфекционные болезни древесных пород:
* Инфекционные болезни древесных пород, а именно:

- грибных возбудителей болезней растений

- фитопатогенные бактерии;

- фитопатогенные нематоды;

- паразитические цветковые растения:

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК 01,ОК 02, ОК 07

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

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

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка – 105 ч, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 35 часа;

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Ильина Т.Н.

**ОП 06. Основы древесиноведения и лесного товароведения**

Учебная дисциплина «ОП.06 Основы древесиноведения и лесного товароведения» является обязательным профессиональным блоком обязательного профессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

**-** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

- определять задачи для поиска информации;

- соблюдать нормы экологической безопасности;

- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях, участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними, организовывать работу производственного подразделения, пользоваться нормативно-технической документацией;

- 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, работать с нормативной документацией;

- 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, осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов, организовывать работу производственного подразделения, проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

- определять таксационные показатели деревьев и насаждений, составлять таксационное описание, проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов, организовывать работу производственного подразделения, работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

- работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами, проводить учет древесной и недревесной продукции.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

**-** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

- 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, основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;

- технику отвода лесных участков, системы и виды рубок лесных насаждений, и их организационно-технические элементы, правила оформления технической документации, нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;

- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины, технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, правила охрану труда и пожарной безопасности при использовании лесов;

- особенности таксации срубленного и растущего дерева, таксационные показатели насаждений и методы их определения, особенности составления таксационных таблиц, основы проектирования лесохозяйственных работ, методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов, порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов;

- способы учета древесной и недревесной продукции, особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов, теоретические и экономические основы лесоустройства, нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации, правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК 1, ОК 02, ОК 07, ПК 1.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК. 4.2.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная** учебная нагрузка - 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 20 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

**ОП 07. Основы устройства тракторов и автомобилей**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

* распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях;
* отличать узлы и детали, выявлять неисправность;
* подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

* основные материалы, применяемые в машиностроении;
* основы деталей машин и механизмов;
* назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей;
* основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
* основные эксплуатационные расчеты;

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК.01-09, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2, ПК 2.4, ПК 3.2-3.3.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальная учебная нагрузки - 75 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 50 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 25 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Скрябин А. К.

**ОП 10. Экономика организации и менеджмент**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности:

- *35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* *рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации в соответствии с принятой методологией;*
* *оценивать эффективность использования основных ресурсов организации;*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* *законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие организационно-хозяйственную деятельность организаций различных организационно-правовых форм;*
* *состав и содержание материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов организации;*
* *основные аспекты развития организаций как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;*
* *материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования;*
* *механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;*
* *экономику социальной сферы и ее особенности.*

Общие компетенции, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 01, ОК 03, ОК 04

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

* объем образовательной программы учебной дисциплины- 72 часа, в том числе:
* в форме практической подготовки - 24 часа;
* теоретического обучения– 24 часа;
* самостоятельной работы - 24 часа.

**Разработчик:** преподаватель Баракова М.В.

**ОП 11. Охрана труда**

Программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина «Охрана труда» входит в раздел ОП.11 Общепрофессиональные дисциплины по направлению 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | о социальных и этических проблемах, связанных с развитием использованием достижений науки, техники и технологий | ориентироваться в наиболее общих  проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как  основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | принципы рыночной экономики,  современное состояние и  перспективы развития отрасли | рассчитывать основные технико- экономические  показатели деятельности организации |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | особенности менеджмента, стили управления, виды коммуникации | применить профессиональной деятельности прием делового общения |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | понятия правового  регулирования в сфере профессиональной деятельности | использовать  нормативно правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность, использовать технологию сбора, накопления,  размещения данных |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | основные понятия автоматизированной обработки информации | использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | принципы делового общения в коллективе | применять в профессиональной  деятельности приемы  делового общения и управленческого общения |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | права и обязанности  работников в сфере профессиональной деятельности | анализировать и  оценивать результаты и последствия деятельности |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | об условиях  формирования личности | сущность познания |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | формы адаптации  производства и сбыта к рыночной ситуации;  профессиональные компетенции |  |
| ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству. | Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда.  Выбирать, безопасно, в соответствии с инструкциями и регламентами эксплуатировать технологическое оборудование, инструменты, инвентарь и сырье. | Требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии в организации деятельности.  Виды, назначение, правила безопасной эксплуатации технологического оборудования, производственного инвентаря, инструментов, вес измерительных приборов, посуды и правила ухода за ними.  Возможные последствия нарушения санитарии и гигиены, правил т/б. |
| ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала. |
| ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими. |
| ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими. |
| ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней |
| ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. |
| ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров. |
| ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг. |
| ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими. |
| ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. |
| ПК 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. |
| 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. |
| ПК.5.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте |
| ПК.5.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры |
| ПК.5.3. Озеленять и благоустраивать различные территории |
| ПК.5.4. Соблюдать требования пожарной безопасности. |
| ПК.5.5. Требования правил охраны труда, гигиены труда, производственной санитарии, внутреннего распорядка. |
| ПК.6.1. Подготовка к выполнению лесозаготовительных работ в соответствии с производственным заданием лесным трактором малой мощности со сменным рабочим оборудованием |
| ПК.6.2. Выполнение запуска лесного трактора малой мощности со сменным рабочим оборудованием |
| ПК.6.3. Техническое обслуживание/текущий ремонт лесного трактора малой мощности и рабочего оборудования |
| ПК.6.4. Трелевка хлыстов/сортиментов лесным трактором малой мощности с навесным канатночокерным оборудованием/ грейферным захватом или сортиментовозным прицепом с манипулятором (при рубках ухода и выборочных рубках) |
| ПК.6.5. Первичная обработка деревьев (с максимальным диаметром не более 45 см) на волоке лесным трактором малой мощности с навесным или прицепным сучкорезно-раскряжевочным оборудованием |
| ПК.6.6. Переработка лесосечных отходов и тонкомерных деревьев (с максимальным диаметром до 200 мм) на топливную щепу лесным трактором малой мощности с навесным рубительным оборудованием |
| ПК.6.7. Подготовка/очистка лесосек и перевозка грузов лесным трактором малой мощности с навесным/прицепным рабочим оборудованием |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **51** |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** |  |
| **в т. ч.:** | |
| теоретическое обучение | **34** |
| лабораторные работы (если предусмотрено) | **18** |
| практические занятия (если предусмотрено) | **16** |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей) | **-** |
| Самостоятельная работа | **17** |
| **Промежуточная аттестация** | **Д** |

**3.Формы контроля.**

Форма промежуточной аттестации- *другие форма контроля* (экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен, комплексный экзамен) зачет, зачет, дифференцированный зачет), 1 семестр

**4. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Нормативно - правовая база охраны труда**

**Тема 1.1 Законодательство в области охраны труда**

**Практическое занятие №1.** Изучение задач и функций охраны труда. Федеральными

**Тема 1.2 Обеспечение охраны труда**

**Лабораторное занятие №1.** Составление правовых актов, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и охране труда (Коллективный договор, соглашение по охране труда)

**Тема 1.3 Организация охраны труда в организациях, на предприятиях**

**Практическое занятие №2.** Проведение первичного, повторного инструктажа на рабочем месте с заполнением в журнале регистрации инструктажей

**Раздел 2. Условия труда на предприятиях**

**Тема 2.1 Основы понятия условия труда. Опасные и вредные производственные факторы**

**Лабораторное занятие №2.** Инструктажи по охране и технике безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, текущий), характеристика, оформление документации

**Тема 2.2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания**

**Практическое занятие №3.** Анализ причин производственного травматизма на предприятии.

**Раздел 3. Электробезопасность и пожарная безопасность**

**Тема 3.1 Организация пожарной охраны**

**Лабораторное занятие № 3.** Решение ситуационных задач по организация пожарной охраны в предприятиях. Пожарная безопасность зданий и сооружений

**Тема 3.2 Пожарная безопасность**

**Практическое занятие №4.** Составление плана эвакуации людей при пожаре в предприятия

**Тема 3.3 Требования безопасности к производственному оборудованию**

**Лабораторное занятие №4.** Специальные требования безопасности при эксплуатации различных типов технологического оборудования и устройства

**Разработчик:** Толстяков Николай Гаврильевич, преподаватель спецдисциплин

**ОП 12. Безопасность жизнедеятельности**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции; оказывать первую помощь пострадавшим.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК 06, ОК 07.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**: максимальная учебная нагрузка - 102 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 34 часа;

**ОП 13. Деловой русский язык**

Программа учебной дисциплины является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

- определять этапы решения задачи;

- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

- составлять план действия;

- определять необходимые ресурсы;

- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

- реализовывать составленный план;

- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

- определять задачи для поиска информации;

- определять необходимые источники информации;

- планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;

- выделять наиболее значимое в перечне информации;

- оценивать практическую значимость результатов поиска;

- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

- использовать современное программное обеспечение;

- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

- применять современную научную профессиональную терминологию;

- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;

- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;

- оформлять бизнес-план;

- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;

- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;

- презентовать бизнес-идею;

- определять источники финансирования

- организовывать работу коллектива и команды;

- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности, грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

- описывать значимость своей профессии (специальности);

- применять стандарты антикоррупционного поведения

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);

- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

- методы работы в профессиональной и смежных сферах;

- структуру плана для решения задач;

- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

- приемы структурирования информации;

- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

- содержание актуальной нормативно-правовой документации;

- современная научная и профессиональная терминология;

- возможные траектории профессионального развития и самообразования;

- основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;

- правила разработки бизнес-планов;

- порядок выстраивания презентации;

- кредитные банковские продукты

- особенности социального и культурного контекста;

- правила оформления документов и построения устных сообщений

- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;

- значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);

- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

- пути обеспечения ресурсосбережения;

- принципы бережливого производства;

- основные направления изменения климатических условий региона

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

- особенности произношения;

- правила чтения текстов профессиональной направленности.

**Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины:** ОК01- 07,ОК-09.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 ч.;

- самостоятельная работа обучающегося 18 ч.

**ОП 14. ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Учебная дисциплина «ОП.14 Основы исследовательской деятельности» является обязательной частью -дополнительного профессионального блока профессионального учебного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

**-** распознавать задачу или проблему в профессиональном и социальном контексте;

- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;

- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

**-** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

- особенности социального и культурного контекста.

**Формируемые компетенции** **при изучении учебной дисциплины:** ОК 01, ОК 02, ОК 05.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки - 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;

- самостоятельной работы обучающегося - 24 часа;

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

**ОП 15. Основы фермерского дела**

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Программа учебной дисциплины (профессионального модуля) **«ОП.15 Основы фермерского дела»** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и включена в ***общепрофессиональный*** (*общий гуманитарный и социально-экономический*, *математический и общий естественнонаучный,* *профессиональный)* **цикл** учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена, реализуемой по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Код умений | Умения | Код знаний | Знания |
| **ОК02** Использовать современные средства поиска, анализа  и интерпретации информации, и  информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Уо 02.06 | оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач | Зо 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
| **ОК03**  Планировать  и реализовывать собственное профессиональное  и личностное развитие, предпринимательскую деятельность  в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности  в различных жизненных ситуациях | Уо 03.01 | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности | Зо 03.01 | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| Уо 03.03 | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования | Зо 03.03 | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| Уо 03.04 | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи | Зо 03.04 | основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности |
| Уо 03.05 | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план | Зо 03.05 | правила разработки бизнес-планов |
| Зо 03.06 | порядок выстраивания презентации |
| Уо 03.07 | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности | Зо 03.07 | кредитные банковские продукты |
| Уо 03.08 | презентовать бизнес-идею |
| Уо 03.09 | определять источники финансирования |
| **ОК 04** Эффективно взаимодействовать  и работать  в коллективе и команде | Уо 04.02 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | Зо 04.01 | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности |
| **ОК 05** Осуществлять устную  и письменную коммуникацию  на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального  и культурного контекста | Уо05.01 | грамотно излагать свои мысли  и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе | Зо 05.02 | правила оформления документов  и построения устных сообщений |
| **ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания  об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Уо 07.01 | соблюдать нормы экологической безопасности; | Зо 07.01 | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности |
| Уо 07.02 | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по по**, 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства | Зо07.05 | основные направления изменения климатических условий региона |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 48 |
| **в т. ч. в форме практической подготовки** | 24 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 24 |
| лабораторные работы | \* |
| практические занятия | 24 |
| курсовая работа (проект) | \* |
| *Самостоятельная работа* | - |
| **Промежуточная аттестация** | 2 |

**3.Формы контроля.**

Форма промежуточной аттестации **-** *\_дифференцированный зачет*

(*экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен, комплексный экзамен) зачет, зачет, дифференцированный зачет), 2* семестр

**4.Содержание дисциплины** **ОП.15 Основы фермерского дела:**

**Введение** Крестьянское (фермерское) хозяйство (КФХ) –особый вид предпринимательства

перечислить наименование (разделов и тем)

**Раздел 1. Раздел 1. Правовые основы организации (фермерского хозяйства)**

**Тема 1.1.** Порядок создания и ликвидации фермерского хозяйства. Факторы, определяющие размеры и специализацию КФХ.

**Тема 1.2** Имущество крестьянского хозяйства. Имущественные отношения. (общедолевая собственность, наследование, страхование имущества, транспорта)

**Практическое занятие № 1**

Получение земельного участка. Порядок предоставления земельного участка, варианты раздела земельных угодий.

**Практическое занятие №2**

Основные положения закона о предоставлении с/х земель в аренду без торгов (ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 316-ФЗ от 14.07.2022).

**Тема 1.3** Права и обязанности фермера. Административная ответственность собственника земли

**Тема.1.4** Объединения фермерских хозяйств: потребительский и производственный кооперативы

**Тема1.5** Виды предпринимательской деятельности по лесопользованию

**Практическое занятие № 3**

Консультация по регистрации крестьянско-фермерских хозяйств

**Тема 1.6** Сельскохозяйственные риски

**Раздел 2. Экономические основы фермерской деятельности**

**Тема 2.1** Виды деятельности фермерских хозяйств на примере крестьянско- фермерских хозяйств Республики Саха (Якутия): плюсы и минусы .

**Тема 2.2** Финансирование и кредитование фермерского хозяйства. Открытие счетов в банках

**Тема 2.3** Налогообложение. Виды налогов. Порядок уплаты земельного налога

**Практическое занятие №4**

Правило взимания налога согласно налогового кодекса РФ, льготы по налогообложению сельских товаропроизводителей. Составление Декларации по ЕСХН для сельскохозяйственных организаций, режим специального налога

**Практическое занятие №5**

Нормативная цена на землю. Размер условия и сроки внесения арендной платы за землю

**Тема 2.4** Труд в крестьянском хозяйстве. Трудовые споры

**Практическое занятие №6**

Порядок трудовых отношений, Закон «О собственности в Российской Федерации»

**Тема 2.5** Животноводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Государственная поддержка семейной фермы. Лизинг сельхозтехники для фермерских хозяйств

**Практическое занятие №7**

Выбор направления и разработка модели крестьянского животноводческого хозяйства.

**Практическое занятие №8**

Специализация фермерских и крестьянских хозяйств на производстве продукции растениеводства

**Практическое занятие №9**

Структура модели хозяйства растениеводческого хозяйства

**Практическое занятие №10**

Разработка презентаций крестьянско-фермерского(семейного) хозяйства в условиях Якутии

**Итоговая аттестация. Практическое занятие №11-12**

Защита презентаций

**Разработчик:** Копырина Лариса Егоровна, преподаватель спецдисциплин высшей категории

**ОП 16. Основы финансовой грамотности и предпринимательства**

Программа учебной **дисциплины ОП 16 Основы финансовой грамотности и предпринимательства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименование компетенции | Умения | Знания |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  разрабатывать план действия; выбирать необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; план для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования | содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе | особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение | современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; определять источники финансирования | основы предпринимательской деятельности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты, основы безопасного инвестирования, основные инвестиционные продукты; налогообложение;  виды страхования |

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в т.ч. практических занятий 36 часов;

-внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 36 часов.

В том числе часы **вариативной части** учебных циклов: 72 часа.

**Разработчик:** преподаватель М.Н.Аммосова

**ОП 08. Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Программа учебной дисциплины **ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности** является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

* использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность;
* защищать свои права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
* определять конкурентные преимущества организации (предприятия);
* вносить предложения по усовершенствованию товаров и услуг, организации продаж;
* составлять бизнес-план организации малого бизнеса.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

* основные положения Конституции Российской Федерации;
* права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
* основы правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
* законодательные акты и другие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
* права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
* характеристики организаций (предприятий) различных организационно-правовых форм;
* порядок и способы организации продаж товаров и оказания услуг;
* требования к бизнес-планам.

**ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:**

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование следующих общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК9, *ПК 4.1.-4.3.*

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **54** часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **18** часа,

- в т.ч. практических занятий **18** часов;

-внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося **18** часов.

Промежуточная аттестация – **зачет.**

**Разработчик:** Преподаватель высшей категории О.А. Ярошко.

**ОП 09. Правовые и организационные основы государственного**

**управления лесами**

Учебная дисциплина «ОП.09 Правовые и организационные основы государственного управления лесами» является обязательной частью профессионального учебного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

- определять задачи для поиска информации;

- соблюдать нормы экологической безопасности;

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике, выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал, вести учет и оценку естественного возобновления лесов, назначать виды ухода и устанавливать их режим, проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;

- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях, участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними, организовывать работу производственного подразделения, пользоваться нормативно-технической документацией;

- работать с нормативной документацией по охране леса, назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности, организовывать работу производственного подразделения;

- составлять планы противопожарных мероприятий, производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений, проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;

- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;

- 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, осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов, организовывать работу производственного подразделения, проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

- проводить ландшафтный анализ территорий, выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений, организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;

- определять таксационные показатели деревьев и насаждений, составлять таксационное описание, проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов, организовывать работу производственного подразделения, работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

- 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 планово-картографические материалы.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

- 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, правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;

- 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, основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;

- организацию охраны лесов, условия возникновения и распространения лесных пожаров, предупредительные меры по охране лесов от пожаров, виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

- организацию проведения лесопожарного мониторинга, противопожарное устройство лесной территории, способы тушения лесных пожаров, порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами, безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ, правила пожарной безопасности при работах в лесу;

- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга, методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;

- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины, технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, правила охрану труда и пожарной безопасности при использовании лесов;

- 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;

- особенности таксации срубленного и растущего дерева, таксационные показатели насаждений и методы их определения, особенности составления таксационных таблиц, основы проектирования лесохозяйственных работ, методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов, порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов;

- 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, государственные информационные системы- технологии (далее - ГИС-технологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных, методику составления расчетной лесосеки и планов рубок, лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ

**Формируемые компетенции** **при изучении учебной дисциплины:** ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК. 4.3.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;

- самостоятельной работы обучающегося - 18 часов;

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

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

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 1.4. Проектировать 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.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

* учета урожая семян;
* заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
* отбора средних проб от партии семян;
* определения посевных качеств семян;
* выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
* создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
* проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и

перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;

* защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и

болезней;

* по уходу за лесами;
* оформления технической документации;
* контроля качества работ на всех этапах их проведения;
* участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за

ними;

**уметь:**

* выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
* выполнять прививки древесных пород;
* готовить семена к посеву;
* проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
* рассчитывать нормы высева семян;
* проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
* выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
* подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в

защитных лесных насаждениях различного назначения;

* вести учет и оценку естественного возобновления лесов;
* назначать виды ухода и устанавливать их режим;
* отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;
* подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;
* производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;
* отбирать деревья в рубку и на выращивание;
* определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
* проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
* организовывать работу производственного подразделения;
* пользоваться нормативно-технической документацией;

**знать:**

* биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
* основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
* машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
* технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
* методики прогнозирования и учета урожая семян;
* технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;
* методы определения посевных качеств семян;
* виды лесных питомников, их организационную структуру;
* приемы и системы обработки почвы в питомниках;
* агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
* основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;
* методику разработки проекта лесовосстановления;
* агротехнику и технологию создания лесных культур;
* методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;
* виды, методы и приемы ухода за лесами;
* технологии ухода за лесами;
* пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;
* правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
* основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
* правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.

**Профессиональный модуль включает:**

* МДК.01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов
* УП.01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов
* ПП.01.01. Лесоразведение и воспроизводство лесов
* ПМ.01 ЭК Экзамен квалификационный

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

- Максимальной учебной нагрузки - 347 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 236 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 109 часа;
* учебной практики - 216 часов;
* производственной практики - 72 часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

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

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 с использованием современных информационных технологий.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля 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 леса, назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности, организовывать работу производственного подразделения;
* составлять планы противопожарных мероприятий, производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений, проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;
* оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
* 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;

**знать:**

* организацию охраны лесов, условия возникновения и распространения лесных пожаров, предупредительные меры по охране лесов от пожаров, виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия условия возникновения и распространения лесных пожаров;
* организацию проведения лесопожарного мониторинга, противопожарное устройство лесной территории, способы тушения лесных пожаров, порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами, безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ, правила пожарной безопасности при работах в лесу;
* 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;

**Профессиональный модуль включает:**

* МДК 02.01 Охрана и защита лесов
* УП.02.01 Учебная практика
* ПП.02.01 Производственная практика
* ПМ.02 ЭК Экзамен квалификационный.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

- максимальной учебной нагрузки студента 408 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 176 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 88 часа;
* учебной практики 72 часов;
* производственной практики 72 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Латышев А. В.

**ПМ. 03 Организация использование лесов**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и использование лесов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов, выбора способа очистки лесосек;

**-** выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями, оформления технологической карты;

- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики, разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности.

**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, работать с нормативной документацией;

- 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, осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов, организовывать работу производственного подразделения, проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров;

- проводить ландшафтный анализ территорий, выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений, организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков.

**знать:**

- технику отвода лесных участков, системы и виды рубок лесных насаждений, и их организационно-технические элементы, правила оформления технической документации, нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;

- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины, технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, правила охрану труда и пожарной безопасности при использовании лесов;

- 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.

**Профессиональный модуль включает:**

- МДК.03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов

- МДК.03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

- УП.03.01 Учебная практика

- ПП.03.01 Производственная практика

- ПМ.03 ЭК Экзамен квалификационный

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

- Максимальной учебной нагрузки студента 546 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 268 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 134 часа;

- учебной практики 72 часов;

- производственной практики - 72 часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ»Горохова Н.Е.

**ПМ. 04 Проведение работ по лесоустройству и таксации**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение работ по лесоустройству и таксации** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий.

ПК 4.4. Разрабатывать лесоустроительную документацию для государственного управления и хозяйственного освоения лесов.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля 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;

**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 планово-картографические материалы;
* проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;
* организовывать работу производственного подразделения;
* работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации;

**знать:**

* особенности таксации срубленного и растущего дерева;
* таксационные показатели насаждений и методы их определения;
* особенности составления таксационных таблиц;
* способы учета древесной и недревесной продукции;
* особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;
* теоретические и экономические основы лесоустройства;
* объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;
* методы и виды лесоустройства;
* методику полевых работ;
* методы инвентаризации лесного фонда;
* методику дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;
* государственные информационные системы-технологии (далее - ГИС-технологии) при создании лесных карт и таксационных баз данных;
* методику составления расчетной лесосеки и планов рубок;
* лесоустроительные технологии при планировании лесозащитных работ;
* основы проектирования лесохозяйственных работ;
* методику разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;
* порядок ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов;
* нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;
* правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.

**Профессиональный модуль включает:**

* МДК.04.01. Лесная таксация
* МДК.04.02. Лесоустройство
* УП.04.01 Учебная практика
* ПП.04.01 Производственная практика
* ПМ.04 ЭК Экзамен квалификационный

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Максимальной учебной нагрузки - 496 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 334 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 162 часа;
* консультация – 2 часа;
* учебной практики 72 часа;
* производственной практики - 72 часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.

**ПМ. 05 11359 Вальщик леса**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **11359** **Вальщик леса** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 5.1 Планировать и контролировать подготовительные работы на лесосеке перед валкой деревьев.

ПК 5.2. Осуществлять подготовку древесного сырья к трелевке с использованием ручного инструмента.

ПК 5.3. Осуществлять обрезку сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом.

ПК 5.4. Осуществлять валку древесной растительности бензомоторными пилами.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

* подготовка рабочего места перед валкой деревьев;
* очистка лесосек после валки деревьев;
* подготовка и складирование древесины;
* очистка деревьев от сучьев ручным инструментом, складирование сучьев и их утилизация;
* проверка исправности используемого инструмента;
* спиливание пней заподлицо с землей, сучков и вершин деревьев, за5отовка хвороста и кустарника бензомоторными пилами и сучкорезами;
* проведение технического обслуживания, текущего ремонта бензомоторных пил и сучкорезов;
* валка и разделка деревьев бензомоторными пилами;
* проведение технического обслуживания и текущего ремонта валочных приспособлений;
* очистка лесосек от порубочных остатков после зимней заготовки древесного сырья, их укладка и утилизация;
* обрезка вершин деревьев бензомоторными пилами и сучкорезами;

**уметь:**

* оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда;
* пользоваться инструментом и приспособлениями для резки и рубки кустарников;
* определять направление прокладки путей отходов;
* читать технологические карты на лесосечные работы;
* пользоваться приспособлениями для зацепки зависших, не приземленных деревьев;
* применять спецодежду, спецобувь и иные средства индивидуальной и групповой защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов;
* пользоваться ручным инструментом и приспособлениями для вырубки подроста и подлеска;
* собирать и укладывать хворост на проезжую часть лесовозных усов;
* оценивать и обеспечивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда;
* подготавливать места под складирование деревьев и хлыстов;
* обрезать, обрубать сучья у деревьев, лежащих вдоль склона крутизной 20 и более градусов и поперек склона крутизной 15 и более градусов;

**знать:**

* виды и правила установки предупреждающих и запрещающих знак;
* устройство, назначение, правила эксплуатации приспособлений и инструмента для резки и рубки кустарников;
* знаки, указатели и сигналы, используемые на лесосеке между рабочими;
* требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении валки деревьев;
* правила и способы вырубки, укладки и утилизации поврежденного подроста и подлеска;
* устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочного гидравлического клина;
* правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
* правила отбора деревьев для рубки;

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Максимальной учебной нагрузки студента 162 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 18 часа;
* учебной практики 72 часов;
* производственной практики 36 часов.

**Профессиональный модуль включает:**

МДК.05.01. Вальщик леса

УП.05.01 Учебная практика

ПП.05.01 Производственная практика

ПМ.05 ЭК Экзамен квалификационный

**Разработчик:** Преподаватель специальных дисциплин Латышев А.В.

**ПМ. 06 Тракторист**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Трактористи соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

П.2.1 Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК 2.5. Планировать и контролировать мероприятия по охране и защите леса и руководить их выполнением.

ПК 3.1. Проектировать и 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 5.1. Участвовать в распределении обязанностей и установление степени ответственности каждого работника.

ПК 5.2. Обеспечивать мотивацию работы персонала на выполнение поставленных задач.

ПК 5.3. Проводить контроль и оценку работы структурного подразделения.

ПК 5.4. Участвовать в оформлении первичных документов по приемке выполненных работ и законченных лесохозяйственных объектов.

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

* выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
* выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
* выявления неисправностей и устранения их;
* выбора машин для выполнения различных операций;

**уметь:**

* собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
* определять техническое состояние машин и механизмов;
* производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
* выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
* разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

**знать:**

* классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
* основные сведения об электрооборудовании;
* назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
* регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей,
* назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – 150 часов в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента 108 часов, включая:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
* внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 50 часов;
* консультация – 2 часа;
* учебной практики 72 часа;
* производственной практики 36 часов.

**Профессиональный модуль включает:**

МДК.06.01. Тракторист

УП.06.01 Учебная практика

ПП.06.01 Производственная практика

ПМ.06 ЭК Экзамен квалификационный

**Разработчик:** Преподаватель специальных дисциплин А. К. Скрябин

**ПМ. 07 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **ПМ.07 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1. Выполнить ведение документооборота по вопросам лесопользования и лесовосстановления

ПК 7.2 Работать с документацией для осуществления использования и восстановления лесов

ПК 7.3 Осуществлять внесение информации в формы государственного лесного реестра на уровне лесничества

ПК 7.4 Проводить мониторинг рационального использования и восстановления леса с беспилотным летательным аппаратом

ПК 7.5 Проводить натурное обследование лесного участка.

С целью освоения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- учет договоров аренды лесных участков в границах лесничества, проектной документации лесных участков в границах лесничества, приемки рекультивированных земель в границах лесничества, отчетов от лиц, использующих леса, об охране лесов от пожаров, о защите лесов, о воспроизводстве лесов и лесоразведении от граждан, юридических лиц, осуществляющих использование лесов, учет договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан

- контролировать проведение своевременного осмотра лесосек, в границах которого осуществлена заготовка древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений, оформить и подписать акт по результатам осмотра

- определить размер платы за предоставление выписки из государственного лесного реестра, принять решение о предоставлении или отказе выписки из государственного лесного реестра

- выявление несанкционированной деятельности, включая незаконную вырубку деревьев с фото и видеофиксацией нарушения и определение точных координат места, проверка результативности мер, предпринятых для лесовосстановления, определение места и площади пожара

- отграничение участка лесного фонда путем установки столбов на углах поворота границ, инструментальную геодезическую съемку границ участка лесного фонда с определением румбов и длины граничных линий, а также привязка участка лесного фонда к твердым ориентирам на местности (межевым знакам).

**уметь:**

- вести реестры лесных декларации, отчетов об использовании лесов, отчетов о воспроизводстве лесов и лесоразведении, отчетов о защите лесов, отчетов об охране лесов от пожаров, договоров аренды лесных участков проектной документации лесных участков, принятых (рекультивированных) земель, договоров купли-продажи лесных насаждений

- проверить состав проектов лесовосстановления и ухода за лесами, при отсутствии оснований для возврата согласовать его

- вести характеристику лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах и о резервных лесах, распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста, распределение площади лесных насаждений по группам пород, группам возраста, полнотам и классам бонитета, установленные и выполненные мероприятия по воспроизводству лесов

- запускать квадракоптер (дрон) маршрут аппарата, координаты взлёта, посадки и места съёмки, выявление несанкционированной деятельности, включая незаконную вырубку деревьев с фото и видеофиксацией нарушения и определение точных координат места

- определение площади участка по данным геодезической съемки границ.

**знать:**

- подготовить документы по вопросам использования и восстановления лесов и направить в письменной форме по электронной почте извещения о принятии документов или отказе, содержащее основание отказа

- проверка состава проекта лесовосстановления, проверка состава проекта ухода за лесами, подготовка проекта акта приема-передачи лесных участков с указанием характеристики и объема древесины лесных насаждений

- сведения о расчетной лесосеке, сведения о наличии и состоянии лесных культур, проверка документов, необходимых для предоставления выписки из государственного лесного реестра, определение размера платы за предоставление выписки из государственного лесного реестра

- ознакомление с картографическими материалами лесного участка, облет всего участка, обслуживание коптера и укладка в транспортировочное место, обработка данных с камеры

- составление чертежа (плана) участка лесного фонда в масштабе лесоустроительного планшета или плана лесонасаждений с нанесением границ лесничеств, кварталов, выделов, групп лесов и категорий защитности лесов, дорог и населенных пунктов, номеров кварталов, границ участка лесного фонда с номерами поворотных точек, с указанием румбов и длины граничных линий, номеров выделов и площади.

**Профессиональный модуль включает:**

- МДК 07.01 Цифровизация процессов

- УП 07.01 Цифровизация процессов

- ПП 07.01 Цифровизация процессов

- ПМ.07 ЭК Экзамен квалификационный

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

- Максимальной учебной нагрузки - 162 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 18 часов;

- учебной практики - 72 часов;

- производственной практики - 36 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Горохова Н.Е.