

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Якутский сельскохозяйственный техникум»

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

по программе подготовки специалистов среднего звена

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

(наименование кода и направления подготовки/ специальности)

Квалификация техник – технолог

Форма обучения: очная

Якутск 2022

**1. Перечень учебных дисциплин (модулей), в том числе практик
согласно учебному плану по направлению подготовки
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**

№	Индексы дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины
1	ОГСЭ.01	Основы философии
2	ОГСЭ.02	История
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык
4	ОГСЭ.04	Физическая культура
5	ЕН.01	Математика
6	ЕН.02	Информатика
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования
8	ОП.01	Геодезия
9	ОП.02	Ботаника
10	ОП.03	Почвоведение
11	ОП.04	Дендрология и лесоведение
12	ОП.05	Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц
13	ОП.06	Основы древесиноведения и лесного товароведения
14	ОП.07	Основы устройства тракторов и автомобилей
15	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
16	ОП.09	Правовые и организационные основы государственного управления лесами
17	ОП.10	Экономика организации и менеджмент
18	ОП.11	Охрана труда
19	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
20	ОП.13	Деловой русский язык
21	ОП.14	Основы исследовательской деятельности
22	ОП.15	Основы фермерского дела
23	ОП.16	Основы финансовой грамотности и предпринимательства
24	ПМ.01	Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению
25	МДК.01.01	Лесоразведение и воспроизводство лесов
26	УП.01.01	Учебная практика
27	ПП.01.01	Производственная практика
28	ПМ.02	Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов

29	МДК.02.01	Охрана и защита лесов
30	УП.02.01	Учебная практика
31	ПП.02.01	Производственная практика
32	ПМ.03	Организация использования лесов
33	МДК.03.01	Заготовка древесины и других лесных ресурсов
34	МДК.03.02	Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности
35	УП.03.01	Учебная практика
36	ПП.03.01	Производственная практика
37	ПМ.04	Проведение работ по лесоустройству и таксации
38	МДК.04.01	Лесная таксация
39	МДК.04.02	Лесоустройство
40	УП.04.01	Учебная практика
41	ПП.04.01	Производственная практика
42	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих
43	МДК.05.01	11359 "Вальщик леса"
44	УП.05.01	Учебная практика
45	ПП.05.01	Производственная практика
46	ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих
47	МДК.06.01	19203 Тракторист
48	УП.06.01	Учебная практика
49	ПП.06.01	Производственная практика
50	ПМ.07	Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
51	МДК.07.01	Цифровизация процессов
52	УП.07.01	Учебная практика
53	ПП.07.01	Производственная практика

2. Аннотации рабочих программ дисциплин, модулей в том числе практик

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 специальности 35.02.01. 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:

- 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

Знать:

- 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, 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.

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:

- Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- Определять задачи для поиска информации;
- Определять необходимые источники информации;
- Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
- Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- Использовать современное программное обеспечение;
- Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
 - использовать изученные прикладные программные средства;
 - свободно оперировать пакетом прикладных программ;
- использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных;

В результате освоения учебной 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;
- 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
- Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее - ПК);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;
- программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;
- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;
- 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

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
ПКЗ.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	3 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
ПКЗ.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	3 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 охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов
ПКЗ.3	У 3.3.01	Проводить ландшафтный анализ территорий, выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных	3 3.3.01	Принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности, пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-

		насаждений, организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков,		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	3 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	3 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	Зо01.0 1	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Уо01.02	Анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части	Зо01.0 2	Основные источники информации и ресурсы для решения задач и профессиональном и/или социальном контексте
	Уо01.03	Определять этапы решения задачи	Зо01.0 3	Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Уо01.04	Выявлять и эффективно искать информацию	Зо01.0 5	Структуру плана для решения задач
ОК02	Уо02.01	Определять задачи для поиска информации	Зо02.0 2	Приемы структурирования информации
	Уо02.02	Определять необходимые источники информации	Зо02.0 3	Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройство информатизации
	Уо02.03	Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	Зо02.0 4	Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК04	Уо04.01	Организовывать работу коллектива и команды	Зо04.0 1	Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	Уо04.02	Взаимодействовать с коллегами в ходе профессиональной деятельности	Зо04.0 2	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.

Преподаватель Винокурова А.Р.

ОП.02 Ботаника

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

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

Код ¹ ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05	Уд 01 определять основные виды споровых и травянистых растений; Уд 02. распознавать основные типы различных органов растений и их частей;	Зд 01. основные вегетативные и генеративные органы растений; Зд 02 способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; Зд.03 главных представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; Зд.04. растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения; Зд.05 редкие и исчезающие виды региона и мероприятия по их охране.

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 36 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 при 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

Учебная дисциплина «ОП.04 Дендрология и лесоведение» является обязательной частью обязательного профессионального блока 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

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений, выполнять прививки древесных пород

- готовить семена к посеву, 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

- 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

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;

- знания: биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;

- 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, пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;

- 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.

Формируемые компетенции при изучении учебной дисциплины: ОК 1, ОК 02, ОК 07, ПК 1.1-1.3.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка - 114 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 76 часов;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 38 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 проводить 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 охраны 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» Скрыбин А. К.

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 охраны 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.

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	о социальных и этических проблемах,	ориентироваться в наиболее общих

значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	связанных с развитием использованием достижений науки, техники и технологий	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	об условиях формирования личности	сущность познания

<p>профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>		
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации; профессиональные компетенции</p>	
<p>ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.</p>	<p>Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда. Выбирать, безопасно, в соответствии с инструкциями и регламентами эксплуатировать технологическое оборудование, инструменты, инвентарь и сырье.</p>	<p>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.</p>
<p>ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.</p>		
<p>ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.</p>		
<p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p>		
<p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней</p>		
<p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p>		
<p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p>		

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 организации 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

Код и наименование специальности (ей)

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	3о 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	3о 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;	3о 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по, 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство осуществлять работу по соблюдением принципов бережливого производства	3о07. 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)	*
<i>Самостоятельная работа</i>	-
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	<p>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;</p> <p>разрабатывать план действия; выбирать необходимые ресурсы;</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>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;</p> <p>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</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>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</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>

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	выявлять достоинства и недостатки коммерческой	основы предпринимательской

	грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	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	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

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. 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.

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, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- проведения технической приемки лесокультурных работ;
- защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.

уметь:

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений, выполнять прививки древесных пород;

- готовить семена к посеву, 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;

- 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;

- рассчитывать нормы высева семян, подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения, определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними.

знать:

- биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;

- 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, пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;

- 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;

- 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, оформления технической документации, контроля качества работ на всех этапах их проведения, 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 - 429 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 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 охраны 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 полевые и камеральные лесоустроительные работы.

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;

- определения таксационных показателей лесных насаждений, определения запаса и сортиментной оценки лесных насаждений, обмера и учета древесной и недревесной продукции

уметь:

- 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;

- 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.

знать:

- 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;

- объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ, методы и виды лесоустройства, методика 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.

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 - 573 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 286 часов;
- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 143 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, заготовка 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 вырубki подростa 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, обрубить 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 знаков;
- 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 вырубki, укладки и утилизации поврежденного подростa и подлеска;

- устройство и правила эксплуатации бензодвигательных 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): Тракторист и 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 квадрокоптер (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 лесоустroительного 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.