**БД 01. Русский язык**

 Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности по специальности **21.02.04** Землеустройство

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» предназначена для изучения русского языка в профессиональных

образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего

общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

Содержание программы «Русский язык и литература. Русский язык» направлено

на достижение следующих целей:

* совершенствование общеучебных мений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
* формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);
* совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;

Содержание учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, что возможно на основе компетентностного подхода, который обеспечивает формирование и развитие коммуникативной, языковой и лингвистической (языковедческой) и культуроведческой компетенций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» обеспечивает достижение студентами личностных, метапредметных, предметных результатов.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 117 ч, в том числе:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося (обязат,в том числе практических) - 78 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 37 часов.

Консультации – 2 часа.

. **Аннотация**

**БД 02. Литература**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 **Землеустройство** для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Русский язык и литература. Литература» является составной

частью общеобразовательного учебного предмета «Русский язык и литература» обязательной предметной области «Филология» ФГОС среднего общего образования.

Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык и литература. Литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

* сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
* совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;

метапредметных:

* умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

предметных:

* сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;
* сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;
* владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
* знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;

**ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:** ОК 1-11, ПК 3.3, 3.9.

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - **175** часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки - **117** часов.
* Самостоятельной работы – 56 часов.
* Консультации – 2 часа.

**Разработчик:** преподаватель высшей категории Охлопкова Елизавета Петровна

**Аннотация**

**БД.06. ОБЖ**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Место учебной дисциплины - в составе базовых дисциплин ППССЗ.

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

* 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.

**ПК и ОК, которые актуализируются во время учебного процесса:** ОК 1 –ОК 12.

 **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 ч., в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 ч., из них: лекционных – 24 ч., практических – 46 ч.;

- самостоятельной работы обучающегося - 35 ч.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Шадрин С.А.

 **ЕН 02 Экологические основы природопользование**

**1.1.**Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04.Землеустройство.

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

- готовить материалы для оценки экологического состояния среды.

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

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

- структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;

- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

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

* максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 ч.;
* самостоятельной работы обучающегося 16ч.

 **Разработчик:** преподаватель высшей категории биологических дисциплин Кириллина Е.Н

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК 1-1 | ОК 1-2 | ОК 1-3 | ОК 1-4 | ОК 1-8 |  ПК 1-1  | ПК 1-2  |  ПК 1-3 | ПК 1-4 | ПК1-5 |
| ПК 2-1 | ПК 2-2 | ПК 2-3 | ПК 2-4 | ПК 2-5 | ПК 2-6 | ПК 3-1 | ПК 3-2 | ПК 3-3 | ПК 4-2 |
| ПК 4-3 | ПК 4-4 | ПК 4-5 |  |  |  |  |  |  |  |

**Аннотация**

**ЕН. 01 Математика**

Программа учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина «Математика» входит в раздел ЕН.01. «Математический и общий естественнонаучный цикл» по направлению 21.02.04 Землеустройство.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь**:

- применять методы математического анализа при решении профессиональных задач;

- дифференцировать функции; вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;

- по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму и вычислять статистические параметры распределения.

**Знать:**

- основные понятия математического анализа, дифференциального исчисления;

- основные понятия теории вероятности и математической статистики прикладных задач.

**ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:** ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.3, 4.1-4.4 и ОК 1-9.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**: Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 16 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Семенова Ирина Григорьевна

**Аннотация**

**ЕН.03 Информатика**

# Программа учебной дисциплины «Информатика» является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 210204 Землеустройство.

 **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**:дисциплина входит в раздел ЕН 00 «Математический и общий естественнонаучный цикл».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе.

Целью учебной дисциплины является формирование общих компетенций ОК 1-9 и профессиональных компетенций ПК 1.2-1.3; 1.5; 2.1-2.5; 3.1, 3.3; 4.2-4.3 в соответствии с ФГОС СПО по специальности 210204 Землеустройство(утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 485).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- формировать текстовые документы, включающие таблицы и формулы;

- применять электронные таблицы для решения профессиональных задач;

- выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов;

- работать с базами данных;

- работать с носителями информации;

**знать:**

- программный сервис создания, обработки и хранения текстовых документов, включающих таблицы и формулы;

- технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц;

- виды компьютерной графики и необходимые программные средства;

- приемы создания изображений в векторных и растровых редакторах.

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося -60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов, в том числе практические занятия обучающихся -30 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

Разработчик: преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Федоров Д.П.

**Аннотация**

**ОГСЭ 4. Язык Саха**

 Программа учебной дисциплины является частью Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 21.02.04 Землеустройство

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

- понимать относительно полно (общий смысл) высказывания на якутском языке в различных ситуациях общения;

- описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера;

- заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в общепринятой форме;

- аргументировать свою точку зрения по обсуждаемым темам;

- вести диалог в ситуации общения в бытовой, социокультурной и учебно-трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально - оценочные средства;

- рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных/прослушанных текстов; описывать события, излагать факты, делать сообщения;

- создавать словесный социокультурный портрет своей страны на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;

- использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности, повседневной жизни.

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

- основные особенности фонетической системы якутского языка;

- основные единицы грамматического уровня, а также алфавит, звукобуквенные соответствия, правила чтения;

- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой предлагаемого этапа и с соответствующими ситуациями общения;

- языковой материал: идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета и обслуживающие ситуации общения в рамках изучаемых тем.

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

-ОК1-ОК9

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

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

 **Разработчик:** преподаватель первой категории социально-гуманитарных дисциплин Н.Н. Громова

**Аннотация**

**ОГСЭ 01. Основы философии**

**Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образовательного стандарта базовой подготовки по специальности **21.02.04** **Землеустройство**

Программа учебной дисциплины может быть использована *в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.*

**Место учебной дисциплины в структуре образовательного стандарта среднего профессионального образования:**

Учебная дисциплина *Основы философии* относится к обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* основные категории и понятия философии;
* роль философии в жизни человека и общества;
* основы философского учения о бытии;
* сущность процесса познания;
* основы научной, философской и религиозной картин мира;
* об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
* о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**ПК и ОК, которые актуализируются во время учебного процесса:** *ОК 1 –ОК 9.*

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающихся 54 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся 48 ч., в т.ч.:

теоретических занятий – 36 ч.,

практических занятий -12 ч.

- самостоятельной работы обучающихся - 6 часов.

**Разработчик:** *преподаватель БПОУ РС (Я) «ЯСХТ» И.Н. Павлов*

**Аннотация**

*ОГСЭ02. ИСТОРИЯ*

**Область применения программы.**

Программа учебной дисциплины является частью стандарта среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО: *21.02.04 Землеустройство*

**Место дисциплины в структуре стандарта среднего профессионального образования:**

Учебная дисциплина *История* относится *к обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла* образовательного стандарта среднего профессионального образования.

**Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

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

-ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;

-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

* основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
* сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX — начале XXI вв.;

-основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;

* назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;
* о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национал государственных традиций;
* содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**ПК и ОК, которые актуализируются во время учебного процесса:** *ОК 1 –ОК 9.*

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов — из них: лекционных – 48 ч., самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

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

**Аннотация**

**ОП. 01 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА**

Программа учебной дисциплины ОП. 01 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА является частью ППССЗ базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**: учебная дисциплина ОП. 01 **«**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

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

 - выполнять надписи различными шрифтами;

* вычерчивать условные знаки населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, многолетних насаждений, дорог, гидрографии, рельефа местности;
* выполнять красочное и штриховое оформление графических материалов, сельскохозяйственных угодий, севооборотных массивов;
* вычерчивать тушью объекты, горизонтали, рамки планов и карт;
* выполнять зарамочные оформление;
* выполнять чертежи с использованием аппаратно-программных средств;

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

* назначение и устройство чертежных приборов и инструментов;

- классификацию шрифтов, требования к их выбору;

* классификацию условных знаков, применяемых в топографическом и землеустроительном черчении;
* методику выполнения фоновых условных знаков;
* технику и способы окрашивания площадей;
* основные положения государственных стандартов по оформлению и условному изображению объектов на топографических и кадастровых планах и чертежах;

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

ПК 1.2.Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. . Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель. ПК

ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить

регистрацию.

ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

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

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

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:** 210 часов, в том числе:

- аудиторной учебной нагрузки обучающегося (обязательных учебных занятий) - 140 ч.;

- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 69 ч.

- консультации - 1\_ ч.

**Разработчик**: преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Харлампьева Айыына Вячеславовна.

**Аннотация**

**ОП.02 Основы геологии и геоморфологии**

 **1.1.** Программа учебной дисциплины ОП.02 Основы геологии и геоморфологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по СПО: 21.02.04 Землеустройство

  **1.2. Место учебной дисциплины** в структуре ППССЗ дисциплина ОП.02 Основы геологии и геоморфологии относится к дисциплинам общепрофессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- читать геологические карты и профили специального назначения;

- составлять описание минералов и горных пород по образцам;

- определять формы рельефа, типы почвообразующих пород;

- анализировать динамику и геологическую деятельность подземных вод;

***Знать:***

- классификацию горных пород;

- генетические типы четвертичных отложений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить следующие основные и профессиональные компетенции:

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

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

**1.4 Количество часов** на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **78** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **52** часов;

самостоятельной работы обучающегося **25** часа;

консультация 1 час.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ(РС) «ЯСХТ» Винокурова А.Р.

**Аннотация**

**ОП 05. Здания и сооружения**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ базовой подготовки по специальности 21.02.04 Землеустройство.

 **1.2. Место дисциплины** **в структуре основной профессиональной образовательной программе:** учебная дисциплина «Здания и сооружения» относится к дисциплинам профессионального цикла.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины** «Здания и сооружения»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КодПК, ОК | Умения | Знания |
| ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; ПК 2.2; 2.3; ПК 3.1; 3.2; 3.3; ПК 4.1; 4.2;ОК 01ОК 02ОК 04ОК 05ОК 09 | читать проектную и исполнительскую документацию по зданиям и сооружениям; определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрез)определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений; | классификацию зданий по типам, по функциональному назначению;основные параметры и характеристики различных типов зданий |

В результате освоения дисциплины у обучающийся должны формироваться следующие компетенции:

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

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качественность.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово – картографические материалы.

ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро-и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинг.

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

 Максимальной учебной нагрузки - 90часов, в том числе:

 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 ч.;

 - самостоятельной работы обучающегося - 30 **ч.**

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Федорова Аина Валерьевна

**Аннотация**

**ОП.09 Безопасность жизнедеятельности**

* 1. **Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: 21.02.04 Землеустройство.

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

* - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
* использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
* применять первичные средства пожаротушения;
* оказывать первую помощь пострадавшим.

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

* 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;

**ПК и ОК, которые актуализируются в ходе учебного процесса: ОК-1 ОК-10 ПК-1,1 ПК-4,5**

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **102** часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68часов;

Самостоятельной работы обучающегося **34** часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Шадрин С.А.

**Аннотация**

**ОП. 10 Основы исследовательской деятельности**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- применять теоретические знания для решения конкретных практических задач;

-определять объект исследования, формулировать цель, составлять план выполнения исследования;

- осуществлять сбор, изучение и обработку информации;

- формулировать выводы и делать обобщения;

- работать с компьютерными программами при обработке и оформлении результатов исследования.

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

 - методику исследовательской работы (выпускной квалификационной работы);

- способы поиска и накопления необходимой научной информации, ее обработки и оформления результатов;

- методы научного познания;

- общую структуру и научный аппарат исследования;

- приемы и способы накопления необходимой научной информации.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 ч.;

- самостоятельной работы обучающегося -24 ч.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ» Неустроева Елена Ефимовна.

**Аннотация**

**ОП.11 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ**

**1.1.** **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины ОП. 11 Государственный кадастровый учет является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

**1.2.** **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.11 Государственный кадастровый учет относится к общепрофессиональным дисциплинам программы подготовки специалистов среднего звена

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- формировать сведения об объекте недвижимости для государственного кадастрового учета;

- осуществлять кадастровую деятельность;

- выполнять кадастровую работу по подготовке документов для   осуществления  кадастрового учета;

- составлять межевой план с графической и текстовой частями;

- организовывать согласование местоположения границ земельных участков и оформлять это актом;

- проводить обследование объекта и составлять  технический план здания, сооружения;

-  формировать сведения в государственный кадастр недвижимости о картографической и геодезической основах кадастра;

- оформлять договор подряда на выполнение кадастровых работ;

- владеть правовыми основами кадастровых отношений (Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости»);

- определять кадастровую стоимость по категориям земель;

- рассчитывать земельный налог.

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

- предмет регулирования отношений, связанных с ведением государственного кадастрового учета;

- принципы ведения государственного кадастрового учета;

- геодезическую основу кадастрового учета;

- картографическую основу кадастрового учета;

- состав сведений государственного кадастрового учета об объекте недвижимости;

- основания осуществления кадастрового учета;

- понятие и нормативно-правовую базу для государственной кадастровой оценки земель;

-систему земельных платежей и кадастровой стоимости;

- особенности осуществления кадастрового учета отдельных видов объектов недвижимости;

- порядок освидетельствования объекта и основы технической  инвентаризации.

ОК и ПК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

- 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.

- ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

- ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

- ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

- ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

- ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

- ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

- ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

- ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

- ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

- ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

- ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

- ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

 Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки - 81 ч., в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа;

- самостоятельной работы – 27 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ(РС) «ЯСХТ» Винокурова А.Р.

**Аннотация**

**ОП.12 Метрология и стандартизация**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 21.02.04 Землеустройство.

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

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

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

- основные понятия метрологии;

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

- формы подтверждения соответствия;

- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: м**аксимальной учебной нагрузки - 90часов, в том числе:

 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов;

 - самостоятельной работы обучающегося - 30часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) “ЯСХТ” Устинова Е.Е

**Аннотация**

**ОП. 14 Правила землепользования и застройки поселений**

 Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ и разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Правила землепользования и застройки поселений» относится к дисциплинам Профессионального цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины «Правила землепользования и застройки поселений»:

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

- проводить территориальное планирование и планировку территорий;

- анализировать нормативно-правовую базу по вопросам регулирования землепользования и застройки;

- определять особенности проведения работ по подготовке проекта правил землепользования и застройки;

- построить схему существующего землепользования;

- распределять территориальные зоны по территории города;

- организовать мероприятия по согласованию проекта Правил;

- составлять муниципальный нормативный акт – Правила землепользования и застройки.

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

- понятие территориального планирования, градостроительного регулирования

- правовое регулирование градостроительной деятельности

- последовательность действий по подготовке проекта Правил землепользования и застройки

- цели и содержание концепции градостроительного зонирования

- перспективы развития градостроительного зонирования.

Полученные знания и приобретенные умения направлены на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

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

 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов;

 - самостоятельной работы обучающегося - 20часа.

Разработчик: преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Винокурова А.Р.

**Аннотация**

**ОП 15. Геоинформационные системы**

**Программа учебной дисциплины** является частью ППССЗ базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина и необходима для формирования следующих компетенций по основным видам деятельности:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять

 - 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.

- ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

- ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

- ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

- ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

- ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальная учебная нагрузка обучающегося - **62 часа**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 20 часа.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Соловьева Елена Петровна

**Аннотация**

**ОП.17 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ**

**Программа учебной дисциплины** является ППССЗ базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина и необходима для формирования компетенций по основным видам деятельности:

- 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.

- ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

- ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

- ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

- ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

- ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

- ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальная учебная нагрузка обучающегося - 78 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часов;

- самостоятельной работы обучающегося - 26 часов.

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Соловьева Елена Петровна

**Аннотация**

**ОП 18. История развития земельных отношений**

 Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке обучающихся образовательных учреждений СПО и дополнительного образования.

**Место дисциплины в структуре подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Основные показатели оценки результата** |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**-оперировать историческими фактами | - демонстрация навыков работы с историческими фактами |
| -анализировать и сопоставлять исторические события | - аргументированная оценка анализа и сопоставления исторических событий |
| -извлекать причинно-следственные связи и выводы из земельных правоотношений  | -обоснованность причинно-следственных связей и выводов из земельных правоотношений |
| - соотносить исторические события с современностью  | демонстрация соотношений исторических событий с современностью. |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**- историческую хронологию; | - выбор оптимального алгоритма исторической хронологии |
| - основные земельные реформы; | - обоснованность особенностей земельных реформ, проведенных в России |
| -персоналии, внесших вклад в деле развития земустройства и земельных отношений в России и в Якутии; | - соответствие хронологических связей персоналей, внесших вклад в деле развития земустройства и земельных отношений в России и в Якутии |
| -земельные правоотношения, правовое регулирование земельных отношений | - демонстрация знанийземельных правоотношений, правового регулирования земельных отношений и правильное соотносение с современным земельным законодательством |
| - освоение и развитие территорий  |  аргументированная оценка результов освоения и развития территорий |

В результате освоения дисциплины у обучающийся должны формироваться следующие компетенции:

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

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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

 ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

**Количество часов** на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки - **54** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов, в том числе практические занятия обучающихся - **6** часов;

- самостоятельной работы обучающегося- **18** часов.

**Разработчик**: преподаватель ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Неустроева Елена Ефимовна

**Аннотация**

**ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения**

Программа профессионального модуля (далее - программа ПМ) – является частью ППССЗ базовой подготовки и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство, в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

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

**уметь:**

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;

- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;

проводить анализ результатов геоботанических обследований;

- оценивать водный режим почв;

- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;

- выполнять работы по отводу земельных участков;

- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;

- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;

- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;

- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;

- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;

- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;

- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;

- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;

- применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;

- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;

- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;

- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;

**знать:**

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;

-технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;

- способы определения площадей;

- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;

- принципы организации и планирования землеустроительных работ;

- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;

- региональные особенности землеустройства;

- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;

-содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;

- принципы организации и планирования землеустроительных работ

**Количество часов на освоениепрограммы профессионального модуля:**всего – **600** часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 420 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 280 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 138 часов;

- консультации - 2 часа;

- учебной и производственной практики – 180 часов.

**Разработчики**: преподаватели ГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Федорова Аина Валерьевна, Винокурова Анисья Романовна.

**Аннотация**

**ПМ 04. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды**

Программа профессионального модуля «Осуществления контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды» является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности 21.02.04 Землеустройство в части освоения основного вида профессиональной деятельности«Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды»и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

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

**иметь практический** **опыт**:

* проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
* проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
* осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;
* разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения;

**уметь**:

* оценивать состояние земель;
* подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
* вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
* проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
* отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
* использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге;
* применять земельно-правовые санкции в связи с нарушением законодательства по использованию земель;
* планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
* осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
* осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:** всего **288 ч.**, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающих – 180 часов, в т.ч.:

* самостоятельной работы обучающихся – 59 часов;
* аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 120 часов,
* консультация – 1 ч.

- учебной практики – 108 часов.

**Разработчики**: преподавателиГБПОУ РС(Я) «ЯСХТ» Федорова Аина Валерьевна, Кириллина Елизавета Николаевна.