

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

**ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения

по специальности: 21.02.19 Землеустройство

**2 года 10 месяцев**

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2023 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль**

Дисциплина **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения является обязательной частью общепрофессиональных дисциплин примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина изучается в объеме 140 часа, которые включают (40 ч. лекций, 40 ч. практических занятий, 23 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 36 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 80 ч.

### **3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Дисциплина **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения относится к дисциплинам общепрофессионального цикла части учебного плана.

Изучение дисциплины **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Основы землеустройства».

Дисциплина **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для 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

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

#### **Знать:**

значение инженерно-геологических изысканий для целей землеустройства.

происхождение и строение земли. Геологическая хронология. Условия залегания горных пород.

понятие о минералах. Классификация минералов, происхождение, химический состав, строение, свойства.

природные геологические процессы. Инженерно-геологические процессы.

общие сведения о геоморфологических условиях, рельефе, его происхождении. Типы рельефа. Геоморфологические элементы.

классификация, режим и движение подземных вод. Виды вод в грунтах. Водные свойства грунтов.

типы почв. Плодородие почв.

#### **Уметь:**

выполнять дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;

читать геологической карты и профили специального назначения.

составлять описания минералов.

выполнять построение геологического разреза с отражением литологии, стратиграфии.

определять типы почвообразующих пород по образцам

определять механический и физический состав и водный режим почв.

#### **Иметь практический опыт:**

различать природу геологических процессов, преобразующих лик Земли; геологической терминологией.

применения на практике общепрофессиональные знания теории и методы сбора полевой геологической и геоморфологической информации.

### **5. Содержание профессионального модуля**

В основе дисциплины лежат основополагающие разделы:

1. Основы геологии
2. Основы геоморфологии
3. Основы почвоведения.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

### **7. Формы организации учебного процесса по профессиональному модулю**

Изучение дисциплины **ОП.05** Основы геологии, геоморфологии, почвоведения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 1 семестр.