

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

**ОП.10**

**Геология**

(индекс по учебному плану)

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(код)

(наименование специальности)

2 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2022 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина «Геология» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Геология» изучается в объеме 36 часов, которые включают (20 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 2 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 32 ч.

### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Геология» относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Изучение дисциплины «Основы электротехники» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Строительные материалы, Механика грунтов.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Геология» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Эксплуатация зданий и сооружений» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

**Знать:**

- 31 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;
- 32 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;
- 33 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
- 34 современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- 35 изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания.

### **Уметь:**

- У1 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;
- У2 составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- У3 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- У4 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;
- У5 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;
- У6 вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- У7 пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- У8 пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов.

### **5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 7 основополагающих разделов:

1. Земля как космическое тело. Строение Земли.
2. Строение оболочек Земли.
3. Минералы земной коры
4. Горные породы
5. Геологическая деятельность эндогенных процессов
6. Геологическая деятельность экзогенных процессов
7. Подземные воды

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 дисциплине (профессиональному модулю)**

Изучение дисциплины (профессионального модуля) «Геология» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) 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 занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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**

Зачет –1 семестр.