

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)
ОП.13 Геология

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2024 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Геология входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) Геология изучается в объеме 44 часов, которые включают (18 ч. лекций, 18 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, - ч. консультаций, -ч. учебной/производственной практики, - ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 24 ч.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Геология относится к общепрофессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины Геология требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Химия, физика, математика.

Дисциплина (профессиональный модуль) Геология является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

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

- **ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- **ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- **ОК 09** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- **ОК 10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Геология направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **ПК 1.1** Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) Геология студент должен:

Знать:

- 31 геологические термины и определения;
- 32 свойства горных пород;
- 33 геологические процессы территорий;
- 34 типы подземных вод;
- 35 методы инженерно-геологических изысканий

Уметь:

- У1 определять визуально горные породы;
- У2 построить инженерно-геологический разрез.

Иметь практический опыт:

- П1 чтение технической инженерно-геологической документации
- П2 разработка графических инженерно-геологических материалов.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат Геология

6 основополагающих разделов:

1. Введение в геологию.
2. Минералы и горные породы
3. Грунтоведение
4. Подземные воды
5. Геологические процессы.
6. Инженерно-геологические изыскания для строительства

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.

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

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

8. Виды контроля

Зачет –3 семестр.