

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

ОП.13 Геология

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2022 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).

Объем практической подготовки - 30 часов.

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: Математика, Физика.

Дисциплина (профессиональный модуль) Геология является предшествующей для подготовки выпускной квалифицированной 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) студент должен:

Знать:

- **З1** основные геологические определения;
- **З2** типы и свойства горных пород;
- **З3** инженерно-геологические особенности местности;

- **З4** методику составления и выполнения инженерно-геологических разрезов и карт.

Уметь:

- **У1** читать инженерно-геологические карты и разрезы;
- **У2** определять горные породы и особенности их залегания;
- **У3** строить продольные профили участков;
- **У4** использовать современное программное обеспечение;
- **У5** решать простейшие задачи детальных разбивочных работ.

Иметь практический опыт:

- **П1** геологических изысканий;
- **П2** выполнение инженерно-геологических работ.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 3 основополагающих разделов:

1. Введение в Геологию
2. Минералы и горные породы
3. Эндогенные и экзогенные процессы

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 подготовки к практическим занятиям.

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 – 3 семестр