

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

МДК.01.02 Геология и грунтоведение
индекс по учебному плану *наименование дисциплины (профессионального модуля)*
по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов
код *наименование специальности*

3 года 10 месяцев на базе среднего общего образования (*нормативный срок обучения*)
Год начала подготовки: 2022 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Геология и грунтоведение» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) «Геология и грунтоведение» изучается в объеме 140 часов, которые включают (70 ч. лекций, 42 ч. практических занятий, 28 ч. самостоятельных занятий).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Геология и грунтоведение» относится к профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Геология и грунтоведение» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Геология и грунтоведение

Дисциплина (профессиональный модуль) «Геология и грунтоведение» является предшествующей для подготовки выпускной квалифицированной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Геология и грунтоведение» 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.

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

ПМ. 01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

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

Уметь:

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

Иметь практический опыт:

- геодезических и геологических изысканиях;
- выполнении разбивочных работ.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

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

1. Геология
2. Основы инженерного грунтоведения и механизации грунтов
3. Основы инженерной геологии и геодинамики

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 и грунтоведение» 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 осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет – 4 семестр