

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.01.02

Геология и грунтоведение

(индекс по учебному плану)

(наименование дисциплины)

Специальность: 08.02.05
и аэродромов

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог

(код)

(наименование специальности)

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3г10м

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2023 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, - ч. консультаций, - ч. учебной/производственной практики, - ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: -

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

Дисциплина «Геология и грунтоведение» относится к профессиональному циклу учебного плана.

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

Дисциплина «Геология и грунтоведение» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной 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 «Геология и грунтоведение» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

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

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З1 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;

З2 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;

З3 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;

З4 современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;

З5 изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

П1 геодезических и геологических изысканиях;

П2 выполнение 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 «геология и грунтоведение» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- курсовая работа (проект);
- 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 (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. *(указывать при наличии)*

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

диф.зачёт — 4 семестр.

(форма промежуточной аттестации)