

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.13 Механика грунтов

по специальности: 08.02.02 _Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2023 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.13 Механика грунтов входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.13 Механика грунтов изучается в объеме 40 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов; лекции 16 часа; практические занятия 16 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часа).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.13 Механика грунтов относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) ОП.13 Механика грунтов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ОП.13 Механика грунтов 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ОП.13 Механика грунтов направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.3 Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент 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.

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) ОП.13 Механика грунтов лежит 1 основополагающий раздел:

1. Основы инженерного грунтоведения и механизации грунтов

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) ОП.13 Механика грунтов 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 и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

7. Виды контроля

Зачет – 5 семестр.