

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

МДК.02.01 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 г. 10 мес.

Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

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

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Геология и грунтоведение изучается в объеме 100 часов, которые включают (48 ч. лекций, 48 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий, 3 ч. промежуточная аттестация).

3. Место дисциплины 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:

Дисциплина Геология и грунтоведение является предшествующей для освоения профессиональных модулей -

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Техническая механика 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 Техническая механика направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ВД 1. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- определение экономической эффективности проектных решений;
- оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

Уметь:

- выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;

- производить технико-экономические сравнения;
- пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;
- оформлять проектную документацию.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих темы:

1. Геология
2. Основы инженерного грунтоведения и механизации грунтов
3. Основы инженерной геологии и геодинамики
4. Инженерно-геологические обследования

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Геология и грунтоведение складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет – 3 семестр