

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

### ОП.02 «Основы геологии и геоморфологии»

#### **1 Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.06 "Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности"

#### **2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

дисциплина профессионального цикла

#### **3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

в результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- читать геологическую и почвенную карты;
- определять формы рельефа, виды почв;

в результате освоения дисциплины студент должен знать:

- классификацию горных пород и грунтов;
- принципы классификации почв;
- характеристику почвенного покрова основных зон.

#### **4 Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка -114 часов

Обязательная аудиторная учебная нагрузка -76 часов

#### **5 Тематический план**

Введение

Раздел 1 **Основы инженерной геологии**

Тема 1.1 Предмет и задачи инженерной геологии

Тема 1.2 Геологическое строение и возраст горных пород

Тема 1.3 Минералы горных пород

Тема 1.4 Горные породы

Тема 1.5 Магматические горные породы

Тема 1.6 Осадочные горные породы

Тема 1.7 Метаморфические горные породы

Тема 1.8 Геологические карты и разрезы

Тема 1.9 Грунты

Тема 1.10 Основные понятия гидрогеологии

Тема 1.11 Зональные элементы инженерно-геологических условий

## **Раздел 2 Основы геоморфологии**

Тема 2.1 Рельеф и его формы

Тема 2.2 Рельефы, обусловленные деятельностью эндогенных сил

Тема 2.3 Рельефы, обусловленные деятельностью экзогенных сил

Тема 2.4 Склоновые карсто-суффозионные процессы

## **Раздел 3 Основы почвоведения**

Тема 3.1 Почвообразовательные процессы

Тема 3.2 Зональность почвообразования

Тема 3.3 Учет и бонитировка почв

## **6 Промежуточная аттестация - экзамен**