

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Геология**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: ознакомление с основами минералогии, петрографии, гидрогеологии, геохронологическими и стратиграфическими шкалами, оптимальным объемом инженерных изысканий при решении строительных задач, для того, чтобы уметь применить эти знания для оценки степени возможного влияния инженерной деятельности человека на ход геологических процессов.

Задачей изучения дисциплины является:

- рассмотрение в целом системы геологических наук и определение места в ней инженерной геологии;
- приобретение общих представлений о планете Земля, её происхождении, составе, строении и свойствах земной коры;
- изучение классификации, распознавание и оценка свойств минералов и горных пород;
- ознакомление с процессами внутренней и внешней геодинамики в их тесной связи с инженерной деятельностью человека;
- определение рационального объема инженерно-геологических изысканий при выборе строительных площадок.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основные сведения о геологии
- 2 – Основы минералогии, петрографии и гидрогеологии
- 3 – Геологические процессы и явления
- 4 – Инженерно-геологические изыскания для строительства

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5 - владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**