АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство дорог промышленного транспорта»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная геология» (Б1.О.27) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Инженерная геология» является приобретение теоретических знаний о геологической среде, об условиях ее формирования и закономерностях изменения под влиянием различных техногенных воздействий.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы (ПК-16).

**4. Содержание и структура дисциплины**

Сведения о Земле, минералах и горных пород: условия их образования.

Основы гидрогеологии: подземные воды, их виды, состав, свойства.

Режим подземных вод, закономерности их движения

Экзогенные геологические процессы. Основные генетические типы отложений, их строительная характеристика

Опасные геологические процессы (гравитационные процессы; процессы, обусловленные воздействием воды)

Опасные геологические процессы, обусловленные действием отрицательных температур

Инженерно-геологические условия строительной площадки как конкретизация геологической среды сооружения.

Задачи и структура инженерно-геологических изысканий

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен