

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Геология»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и практических навыков, необходимых специалистам при изучении геологической среды, развивающихся в ней геологических процессов и ее месте в строительной отрасли.

**Основные задачи изучения дисциплины:**

- обучение самостоятельно определять основные виды грунтов и устанавливать их классификацию;
- определять состав и методы инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства;
- анализировать инженерно-геологические условия строительной площадки для проектирования зданий и сооружений.

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплин**

ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

ПК-4 – способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

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

**Разделы дисциплины:**

Общие сведения о геологии, минералы и горные породы, основные сведения о грунтоведении, подземные воды, геологические процессы, инженерно-геологические изыскания для строительства.