

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

Цели преподавания дисциплины

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

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 дисциплины

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.