

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Геология

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

– приобрести знания о геологической среде, протекающих в ней процессах и её месте в строительной отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

– оценка инженерно – гидрометеорологических условий и рельефа площадки будущего строительства;

- изучение горных пород в активной зоне наземных и подземных промышленных и гражданских сооружений;

- ознакомление с геологической, гидрогеологической и инженерно – геологической документацией и с приёмами обработки первичных измерений.

Краткое содержание дисциплины

Основы общей и инженерной геологии. Основные породообразующие минералы. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы. Подземные воды (классификация, законы движения). Инженерно-геологические процессы. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способность участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- нормативную базу в области изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных сетей и оборудования, планировки и застройки населённых мест (для ОПК - 5);

- универсальные и специализированные программно – вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования (для ОПК - 5).

уметь:

- участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (для ОПК - 5).

владеть:

- 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 (для ОПК - 5).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), учебная практика, самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.