

## **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 автоматизированных проектирования (для ОПК - 5).

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

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.