

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерная геология и экология»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Производство строительных материалов, изделий и конструкций  
**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-8.1: Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
- УК-8.2: Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения;
- ОПК-1.2: Применяет теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-5.2: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий для строительства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная геология и экология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

- 1. Теоретические и практические основы естественных наук для изучения основных сведений о геологии, инженерной геологии, гидрогеологии.. .**
- 2. Теоретические и практические основы естественных наук для изучения геологической хронологии Земной коры, процессов внутренней и внешней динамики Земли.. .**
- 3. Сейсмические явления и вулканизм. Оценка условий и принятие мер к обеспечению безопасности, а также выбор правил поведения при возникновении сейсмических явлений и извержении вулканов.. .**
- 4. Теоретические и практические основы естественных наук для изучения общих сведений о грунтах и их классификации.. .**
- 5. Теоретические и практические основы естественных наук для решения гидрогеологических задач. Происхождение и классификация подземных вод.. .**
- 6. Геологические процессы и явления на земной поверхности. Оценка условий и принятие мер к обеспечению безопасности, а также выбор правил поведения при возникновении опасных геологических явлений и процессов.. .**
- 7. Теоретические и практические основы естественных наук для изучения просадочных явлений в лессовых породах. Особенности строительства на лессовых просадочных грунтах.. .**
- 8. Инженерно-геологические изыскания необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства. Выбор способов их выполнения.. .**

Разработал:  
доцент  
кафедры ОФИГиГ

Л.Н. Амосова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов