

## 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):** Промышленное и гражданское строительство

**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..** Теоретические и практические основы естественных наук для изучения основных сведений о геологии, инженерной геологии, гидрогеологии.

Поддержание в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов..

**2. Теоретические и практические основы естественных наук для изучения геологической хронологии Земной коры, процессов внутренней и внешней динамики Земли..** 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..** 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..** 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..** 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..** 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..** Теоретические и практические основы естественных наук для изучения просадочных явлений в

лессовых породах. Особенности строительства на лессовых просадочных грунтах, инженерные изыскания

необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства..

**8. Инженерно-геологические изыскания необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства. Выбор способов их выполнения..** 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