

**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): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

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, процессы 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