

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная геология»

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

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПК-2: владением 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;
- ПК-4: способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная геология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

1. «Инженерная геология и гидрогеология» и их связь с другими

дисциплинами, направленными на решение естественнонаучных задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.. Естественнонаучная сущность проблем решаемых с помощью знаний о геологической хронологии Земной коры.

Учет особенностей проектирования зданий и сооружений в сейсмоактивных районах в соответствии с техническим заданием.

Общие сведения и классификация грунтов, как фактор необходимый для успешного участия в проектировании объектов профессиональной деятельности..

2. Естественнонаучная сущность проблем, возникающих на территориях строительства подверженных различным геологическим процессам и явлениям.. Общие сведения о подземных водах. Определение состава и свойств подземных вод при инженерно-гидрологических изысканиях.

Просадочные явления в лессовых породах. Учет явления просадки при проектировании объектов профессиональной деятельности.

Методы проведения инженерных изысканий. Инженерно-геологические работы для строительства зданий и сооружений..

Разработал:

доцент

кафедры ОФИГиГ

Проверил:

Декан СТФ

М.А. Осипова

И.В. Харламов