

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерно-геологические и климатические условия Алтайского края»**

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

Направленность (профиль): Строительство промышленных и гражданских объектов

Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерно-геологические и климатические условия Алтайского края» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 8.

1. Задачи инженерных изысканий. Виды изысканий. Назначение геодезических работ при изысканиях. Инженерно–геодезические изыскания. Содержание технического задания. Современные методы инженерных изысканий. Экологические изыскания. Климатические изыскания..

2. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Задачи, состав исследований. Содержание инженерно-геологического отчета. Инженерно-геологические заключения, экспертиза. Инженерно-геологическая съемка. Общие положения изысканий для строительства. Изыскания для промышленных сооружений, для градостроительных работ.

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Задачи инженерных изысканий. Виды изысканий. Назначение геодезических работ при изысканиях. Инженерно–геодезические изыскания. Содержание технического задания. Современные методы инженерных изысканий. Экологические изыскания. Климатические изыскания.

2. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Задачи, состав исследований. Содержание инженерно-геологического отчета. Инженерно-геологические заключения, экспертиза. Инженерно-геологическая съемка. Общие положения изысканий для строительства. Изыскания для промышленных сооружений, для градостроительных работ.

3. Элементы грунтоведения. Роль генезиса горных пород при их инженерно-геологической оценке. Влияние минерального состава на свойства грунтов. Пористость и трещиноватость грунтов. Вода в грунтах. Физико-химические свойства связных грунтов. Физико-механические свойства грунтов. Инженерно-геологические особенности пород.

4. Инженерно-геологическое изучение территории Алтайского края. Районирование территории. Инженерно-геологическая характеристика Алтайского края. Инженерно-геологические условия г.Рубцовска: климат, географическое положение, геоморфология, типы грунтов, геологические процессы, осложняющие строительство. Геологические условия г.Алейска, р.п.Поспелиха: климат, грунты, геоморфология, просадочность, оврагообразование.

5. Инженерно-геологические исследования для строительства. Методы исследования, составление программы работ, для дорожного строительства, для промышленных сооружений, для реконструкции.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ
Проверил:
Декан ТФ




Н.В. Гейко

А.В. Сорокин