

**Аннотация
к рабочей программе дисциплины**

ФТД.2 «Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях»

(наименование дисциплины с указанием блока)

по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: для очной формы-5,6, для заочной формы-6,7

Цель преподавания дисциплины : Целью изучения дисциплины «Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях» является формирование теоретических и практических навыков в строительстве зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях. Теоретические и практические положения дисциплины осваиваются студентами в процессе работы над лекционным материалом, практических работ и самостоятельном исследовании учебной и нормативно-технической литературы.

Задачи изучения дисциплины:

Дисциплина предусматривает:

- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- сформулировать представления о строительстве зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях;
- сформулировать представления об особенностях проектирования фундаментов;

Дисциплина «Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях» входит в факультативы.

Для изучения дисциплины, необходимы знания и умения из дисциплин:

- основы организации и управления в строительстве;

Знания и умения, приобретаемые студентами после изучения дисциплины, будут использоваться при изучении следующих дисциплин: технология строительного производства».

Краткое содержание дисциплины:

Особенности строительства в гидрогеологических условиях

Особенности проектирования фундаментов на техногенных грунтах

Особенности проектирования фундаментов в просадочных грунтах

Особенности проектирования фундаментов в водонасыщенных грунтах

Особенности проектирования фундаментов в набухающих, вечномёрзлых, засоленных грунтах

Особенности строительства в сейсмических районах

Особенности строительства в агрессивной среде

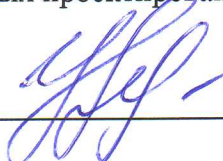
Строительство и эксплуатация сооружений возводимых на закарстованных территориях

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- 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 автоматизированных проектирования (ПК-2);

Заведующая кафедрой «ТОСЭУН»



Купчикова Н.В.