

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Механика грунтов

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Приобретение знаний о механике грунтов, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения. Ознакомление с современными методиками и технологиями определения физико-механических свойств, приборной базы измерений и вычислений показателей грунтов. Оценивание напряженно - деформированного состояния грунтовых оснований. Знакомство с методами расчетов показателей грунтовых оснований с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов

Результаты обучения:

знать:

- классификацию грунтов, характеристики физико-механических свойств грунтов, оценивать напряженно деформированное состояние оснований и его изменение во времени, основы оценки прочности, деформативности, устойчивости грунтовых оснований;

уметь:

- выбирать методы экспериментальной оценки механических свойств грунтов; количественно оценить напряженно-деформированное состояние грунтового основания;

владеть:

- навыками использования приборов и расчетов для определения физико-механических показателей грунтов .

Компетенции : ПК-1; ПК-2

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	17	-	17	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Общие сведения. Классификация грунтов.
2. Физико-механические показатели грунтов. Приборы и средства определения показателей грунтов.
3. Основы оценки прочности, деформативности, устойчивости грунтового основания

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов