АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.В.02 «Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
3	Б1.В.02	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты																					ЗаО Реф	**144**	18	8		10		122	4		ЗаО Реф	**144**	18	8		10		122	4	4		21	4

Формируемые компетенции: ПК-4, ПК-6

Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 2 часа:

1.1. Тема. Основы общей геологии и инженерной геодинамики. Основы общей гидрогеологии и динамики подземных вод.

1.2. Тема. Закономерности механики грунтов, обусловленные пористостью.

1.3. Тема. Теория предельного напряженного состояния грунтов и ее приложения. Распределение напряжений в грунтах.

1.4. Тема. Проектирование плитных фундаментов. Сваи и фундаменты глубокого заложения. Устройство фундаментов на покрытой водой территории и в обводненных грунтах.

Практические занятия 5 шт. по 2 часа:

2.1. Геохронологическая шкала. Принцип построения карт и разрезов.

2.2. Значение неотектоники и форм залегания горных пород для строительства инженерных сооружений.

2.3. Инженерно-геологическая классификация Саваренского-Ломтадзе. Классификации горных пород и грунтов согласно нормативным документам.

2.4. Экспериментальные и расчетные показатели физических свойств горных пород и грунтов. Параметры водных свойств горных пород и грунтов.

2.5. Расчёт деформации грунтов различных типов. Особенности инженерно-геологического изучения глинистых пород в зависимости от степени их литификации. Генетически слабые глинистые породы.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2021_____
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017