

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328e5c5e5e5e5e5e5e5e5e5

Аннотация рабочей программы дисциплины Механика грунтов

основной профессиональной образовательной программы по специальности
 21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

ознакомление обучающихся с основными законами и принципиальными положениями механики грунтов и освоение методов решения задач, связанных с проектированием оснований зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Механика грунтов» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-6 Способен проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов.	ПКС-6.1 Выбирает и применяет стандартные методы расчетов гидрогеологических и инженерно-геологических параметров и показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов	Уметь (У1): определять модуль общей деформации по результатам лабораторных испытаний
	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических и инженерно-геологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Уметь (У2): вычислять модуль общей деформации по результатам статического зондирования
ПКС-7 Способен прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	ПКС-7.1 Владеет понятиями качественной и количественной оценки и прогноза изменений геологической среды на разных стадиях освоения	Знать (З1): методику расчета осадок оснований сооружений Уметь (У1): рассчитывать осадку сооружения по данным бурения
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Уметь (У2): рассчитывать осадку сооружения по результатам испытания грунтов штампом
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Владеть (В3): дельфийским методом для получения обобщенной экспертной оценки инженерно-геологического прогноза
ПКС-8 Способен решать типовые задачи по взаимодействию инженерных сооружений и геологической средой	ПКС-8.1 Применяет стандартные решения для выбора грунтовых оснований инженерных сооружений и проектирования водозаборов подземных вод	Уметь (У1): проводить расчёты оснований по несущей способности и по деформациям
	ПКС-8.2 Владеет навыками расчетов напряженно-деформационной среды взаимодействия инженерных сооружений, в том числе водозаборов, с геологической средой	Владеть (В2): навыком расчета по геологическим индикаторам зоны напряжений под проектируемыми сооружениями

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7B5E277351798C
 Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 7 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский