

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная геодинамика

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

формирование геологического мировоззрения и получение знаний об отдельных геологических процессах и явлениях, о методах их изучения, способах и приемах их диагностики и прогнозирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Инженерная геодинамика» 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-3. Способен моделировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и явления	ПКС-3.1 Использует программные комплексы для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт	Знать (З1): компьютерные программы картопостроения
		Уметь (У1): применять компьютерные программы картопостроения
		Владеть (В1): навыками работы в компьютерных программах картопостроения
	ПКС-3.2 Оценивает степень опасности процессов и прогнозирует их развитие	Знать (З2): степень опасности геологических, инженерно-геологических или антропогенных процессов
		Уметь (У2): оценивать степень опасности процессов и прогнозировать их развитие
		Владеть (В2): навыками управления геологическими процессами, их прогнозирования и инженерной защиты объектов
	ПКС-3.3 Владеет навыками построения инженерно-геологической и гидрогеологической модели изучаемых объектов	Знать (З3): факторы формирования геологического процесса, природного или техногенного
		Уметь (У3): выявлять связь основных факторов с явлениями или процессами
		Владеть (В3): навыками построения геологической модели изучаемых объектов
	ПКС-3.4 Владеет навыками качественного и количественного	Знать (З4): качественные и количественные методы оценки

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

1 Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	прогноза опасных геологических процессов и явлений	воздействия геологических процессов и явлений на устойчивость территорий и сооружений
		Уметь (У4): дать прогноз неблагоприятного воздействия опасных геологических процессов и явлений на проектируемый объект строительства
		Владеть (В4): навыками применения методов прогноза опасных геологических процессов
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 параметров и показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов	Знать (З5): методику инженерно-геологических исследований для обоснования устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов
		Уметь (У5): выбирать и применять методы расчета показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов
		Владеть (В5): навыками применения расчетов показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов
	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Знать (З6): методы расчетов устойчивости сооружений
		Уметь (У6): давать рекомендации по рациональному выбору участков под строительство в результате расчета устойчивости сооружений
		Владеть (В6): навыками расчета устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется