

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерные сооружения

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

ознакомить обучающихся с видами и конструктивными особенностями зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Инженерные сооружения» 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-5 Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности.	ПКС-5.1 Использует способы и приемы оценки гидрогеологических условий для водоснабжения и закачки промышленных стоков, оценки инженерно-геологических условий для различных видов строительства	Уметь (У1): применять виды изыскательских работ, необходимых для оценки гидрогеологических и инженерно-геологических условий
	ПКС-5.3 Дает оценку инженерно-геологических условий для различных видов сооружений	Уметь (У3): проводить анализ инженерно-геологических условий и делать инженерные расчеты для оценки возможности строительства сооружений
	ПКС-5.4 Владеет методами обработки, анализа и систематизации полевой гидрогеологической и инженерно-геологической информации и лабораторных исследований	Владеть (В4): способами получения, хранения, обработки и визуализации инженерно-геологической информации
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	Уметь (У1): применять методы расчетов прочностных и деформационных свойств горных пород в связи с развитием негативных экзогенных процессов
	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Уметь (У2): рассчитывать основные прочностные и деформационные характеристики грунтов, определяющие устойчивость инженерных сооружений, по данным полевых и лабораторных исследований
ПКС-7 Способен прогнозировать гидрогеологические процессы и оценивать точность и достоверность	ПКС-7.1 Владеет понятиями качественной и количественной оценки и прогноза изменений геологической среды в условиях освоения	Владеть (В1): методикой прогнозирования инженерно-геологических процессов и оценивает точность и достоверность прогнозов
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Уметь (У2): прогнозировать развитие инженерно-геологических процессов при строительстве

прогнозов		различных сооружений
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Владеть (ВЗ): навыками прогнозирования инженерно-геологических процессов по данным режимных наблюдений

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский