

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геофизические методы исследований в гидрогеологии и инженерной геологии»

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

ознакомление обучающихся с основами геофизических методов исследования в гидрогеологии и инженерной геологии, применяемых для изучения геологического разреза скважин, контроля технического состояния скважин, контроля разработки нефтяных и газовых месторождений.

дисциплина «Геофизические методы исследований в гидрогеологии и инженерной геологии» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5 Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности	ПКС-5.4 Владеет методами обработки, анализа и систематизации полевой гидрогеологической и инженерно-геологической информации и лабораторных исследований	Знать (З1): методы геофизических исследований: индукционный диэлектрический, магнитного поля, потенциалов поляризации, радиометрии скважин, акустические, геохимические
		Уметь (У1): применять методы геофизических исследований
		Владеть (В1): навыками анализа, систематизации и обработки данных ГИС
ПКС-6 Способен проводить расчеты гидрогеологических и инженерно-геологических 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	Знать (З2): методы геофизических исследований для повышения эффективности выдаваемых рекомендаций
		Уметь (У2): выбирать методы геофизических исследований для повышения эффективности выдаваемых рекомендаций
		Владеть (В2): навыками применения расчетов по определению свойств пород в разрезе скважин с выдачей геофизического заключения
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Знать (З3): методики интерпретации материалов ГИС

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

	инженерно-геологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Уметь (УЗ): применять методики интерпретации материалов ГИС
		Владеть (ВЗ): навыками обработки и интерпретации материалов ГИС с помощью компьютерных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 8 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется