

Аннотация рабочей программы дисциплины
Геотехнические 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 (З4): методы геофизических исследований: индукционный диэлектрический, магнитного поля, потенциалов поляризации, радиометрии скважин, акустические, геохимические Владеть (В4): навыками анализа, систематизации и обработки данных ГИС
ПКС-6 Способен проводить расчеты гидрогеологических и инженерно-геологических параметров и устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных 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): выбирать методы геофизических исследований для повышения эффективности выдаваемых рекомендаций, проводить расчеты по определению свойств пород в разрезе скважин с выдачей геофизического заключения
ПКС-6 Способен проводить расчеты гидрогеологических и инженерно-геологических параметров и устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических и инженерно-геологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Уметь (У2): применять методики интерпретации материалов ГИС, обрабатывать и интерпретировать материалы 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

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский