

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геолого-технологические исследования в скважинах
основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 – «Технология геологической разведки» специализации «Геофизические методы исследования скважин»

Цели и задачи изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины для студентов является изучение способов геолого-технологических исследований нефтяных и газовых скважин.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с теорией, аппаратурой и техникой проведения ГТИ нефтегазовых скважин;
- приобретение практических навыков изучения геологических разрезов скважин и контроля процесса бурения скважин, предупреждения осложнений и аварий в скважинах;
- закрепление теоретического материала лекций на лабораторных занятиях, отработка навыков для последующего применения в профессиональной деятельности;
- формирование общекультурных, профессиональных компетенций и навыков самостоятельного получения профессиональных знаний.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-технологические исследования в скважинах» относится к дисциплинам базовой части дисциплин специализации блока Б1 – Б.1 Б.39. Она базируется на дисциплинах базовой и вариативной части: «Физика», «Химия», «Электротехника и электроника», «Интерпретация данных ГИС», «Петрофизика», «Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин», «Бурение скважин». Дисциплина является базой для последующего изучения профессиональных дисциплин:

«Современные технологии в нефтегазовой геофизике»;

«Геофизические методы контроля разработки месторождений полезных ископаемых».

Курс формирует знания студентов для прохождения преддипломной практики, сдачи государственного экзамена и дипломного проектирования.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,2,3,4,7,9,15; ПСК-2.2, 2.4

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа;

уметь: обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося опыта, представлять результаты

работы, обосновывать предложенные решения на достаточном научно-техническом и профессиональном уровне;

владеть: методами обработки, анализа геолого-технологической информации на достаточном научно-техническом и профессиональном уровне.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, из них контактная работа – 48 час, самостоятельная работа – 60 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет 8 семестр.

Рабочую программу разработал: В.В.Турышев, доцент, к.г.-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко