

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.15 «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН»

Направление подготовки/специальность:

направление 05.03.01 «Геология»

направленность (профиль) «Геология нефти и газа»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Геофизические исследования скважин» является: получение студентами необходимых навыков для исследования скважин геофизическими методами, такими как: электрические, электромагнитные, ядерно-физические, термические, акустические; приобретение ими практических навыков при работе со скважинными геофизическими данными; а также формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической работы.

Задачи дисциплины «Геофизические исследования скважин» являются:

- сформировать знания студентов о современных методах и способах геофизического изучения геологического разреза скважин;
- приобретение студентами навыков ориентирования в вопросах, связанных: с изучением околоскважинного и межскважинного пространства, коллекторских свойств продуктивных отложений; и комплексной интерпретацией результатов геофизических исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Геофизические исследования скважин» введена в учебные планы подготовки бакалавра (направление подготовки 05.03.01 «Геология» направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины — Б1.В.15, читается в шестом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2. Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям.

Основные разделы дисциплины:

Классификация методов ГИС. Структура и этапы организации геофизических работ.

Электрический каротаж.

Акустический каротаж.

Термометрический каротаж.

Радиоактивный каротаж.
Контроль технического состояния скважин.
Прострелочно-взрывные работы в скважинах.
Геофизические методы, проводимые в процессе бурения скважин.
Комплексная интерпретация материала. Перспективы дальнейшего развития методов ГИС.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор,
канд. техн. наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой
геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Е.И.