

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.18 «ГИДРОГЕОФИЗИКА»

Направление подготовки/специальность:

направление 05.03.01 «Геология»

направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Цель дисциплины «Гидрогеофизика» является:

- ознакомление студентов с техникой и методикой комплексных гидродинамических и геофизических исследований в бурящихся, осваиваемых и эксплуатационных скважинах и приемами обработки полученных данных;
- возможность использования полученной геолого-геофизической и нефтепромысловой информации для обоснования моделей проектирования, исследования и регулирования процессов разработки нефтепромысловых объектов.

Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины «Гидрогеофизика» являются:

- изучение видов и технологий проведения современных гидродинамико-геофизических методов исследования пластов-коллекторов, нефтяных и газовых скважин, а также методики обработки результатов;
- владение методологией комплексирования промыслово-геофизических и гидродинамических исследований для решения задач повышения эффективности разработки нефтяных месторождений.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Гидрогеофизика» введена в учебные планы подготовки бакалавра (направление подготовки 05.03.01 «Геология» направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология») согласно ФГОС ВО блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины — Б1.В.18, читается в седьмом 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-1 Способен управлять проведением и проводить полевые, лабораторные наблюдения и исследования грунтов и подземных вод, выполнять камеральную обработку полученных результатов.

Основные разделы дисциплины:

Теоретические основы гидродинамических методов, основные характеристики пластовых гидродинамических систем.

Аппаратура и оборудование для гидродинамических исследований скважин и пластов.

Геофизические исследования при контроле разработки месторождений.
Гидродинамические исследования скважин при установившихся режимах фильтрации.
Гидродинамические исследования скважин при неустановившихся режимах фильтрации.
Исследования скважин и пластов методом гидропрослушивания и фильтрационных волн давления.
Системы автоматизированной обработки и интерпретации результатов ГДИС.

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.