

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМ ППД
основной профессиональной образовательной программы по
направлению 05.06.01 «Науки о Земле»
направленность (профиль) «Гидрогеология»

1. Цели изучения дисциплины сформировать представление о методах поддержания давления в нефтяных пластах, о подземных водах как агентах заводнения залежей, о методах получения необходимой информации для оценки количества и качества закачиваемых вод, о процессах взаимодействия закачиваемых вод с пластовыми, их последствиями

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы - относится к вариативной части Б.1 В.ДВ.02.02.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ПК-3,4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: общие сведения о системах ППД, режимы нефтегазоносных пластов, гидрогеологические методы повышения нефтеотдачи пластов, методы изучения гидрогеологических условий для выбора источника водоснабжения, методы оценки расчетных параметров для оценки запасов подземных вод, основы термодинамических расчетов совместимости пластовых и закачиваемых вод;

уметь: использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных практических и научных задач; обрабатывать полученные результаты гидродинамических и геофизических исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы в виде цифровых графических карт и разрезов, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

владеть: методами обработки, анализа и представления данных гидродинамических и геофизических исследований на высоком научно-техническом и профессиональном уровне, термодинамическими методами моделирования процессов смешения и солеотложения.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108/108 часов, из них аудиторные занятия 24/18 часов, самостоятельная работа 84/86 часов, контроль -/4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации зачет – 5/6 семестр.

7. Рабочую программу разработал В.А.Бешенцев, профессор кафедры геологии месторождений нефти и газа

Заведующий кафедрой ГНГ



А.Р.Курчиков