

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Общая химическая технология

1. Цели изучения дисциплины: приобретение углубленных знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтегазоводоносных пластов и скважин

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать: - теоретические основы физических, физико-химических и химических процессов; -основные положения теории химического строения веществ; -основные понятия и законы физической химии и химической термодинамики; -основные типы, конструктивные особенности и принцип работы технологического оборудования производства; -основы теплотехники, теплопередачи, выпаривания; -технологические системы основных химических производств и их аппаратное оформление

уметь: - выполнять материальные и энергетические расчеты технологических показателей химических производств; -определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов; -составлять и делать описание технологических схем химических процессов; -обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы и конструкции оборудования;

владеть: - современными методами физико-химического анализа состава нефтей и нефтепродуктов; основной терминологией по химии нефти и газа; Современными методами физико-химического анализа состава нефтей и нефтепродуктов; элементарной нормативно-технической базой для выполнения расчетов; основной терминологией по химии нефти и газа.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 20 часов, из них аудиторные занятия – 8/6/___ часов, самостоятельная работа – 6 часов.

4. Вид итоговой аттестации: экзамен

5. Рабочую программу разработал: Л.В. Бондаровская, доцент кафедры ЭМЕНД