

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Геологические основы разработки
месторождений нефти и газа»
программы профессиональной переподготовки
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. Цель дисциплины - ознакомление с конкретной информацией по геологическому строению нефтегазоносных областей в пределах Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, с принципами оценки промышленной ценности отдельных (площадей) месторождений, с методологией проектирования систем разработки нефтяных и газовых месторождений, с методами контроля за разработкой месторождений при запроектированных системах разработки.

Задачи дисциплины:

- ознакомить слушателей направлений НР, НРГ и НРК с геотектоническими критериями выделения нефтегазоносных областей (НГО) в пределах нефтегазоносных провинций (НГП), с особенностями строения осадочного чехла 3.Сибирской НГП, с расчленением продуктивных разрезов, индексацией пластов с криологическими условиями в разрезах, вскрытых скважинами и т.д.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-1, ПК-25, ПК-27.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: важнейшие минералы; важнейшие типы горных пород; общие стратиграфические и геохронологические шкалы, методы определения возраста геологических тел; эволюцию биосферы в истории Земли; основные процессы формирования и разрушения залежей УВ.; принципы выбора этапов поисков и разведки; закономерности структурообразования, фазовые превращения в недрах; влияние структурных характеристик на свойства нефти и газа;

уметь: собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию; классифицировать минералы и горные породы; пользоваться справочной литературой и различными определителями; выбирать комплекс исследований для заданных условий поисков месторождений с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и эффективности; выбирать условия для решения задач профессиональной деятельности; определять физические, химические и механические свойства флюидов при различных видах испытаний; прогнозировать на основе поиска перспективы нефтегазоносности объекта;

владеть: методами графического изображения горно-геологической информации; методами визуального исследования минералов и пород; регламентом составления геологических, и методических разделов проектов производственных подразделений в составе творческих коллективов и самостоятельно; знаниями о нефтегазоносности России; методами планирования и проведения поисково-разведочных работ; навыками исследований определенных территорий на перспективность нефтегазоносности.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 28 часов, из них аудиторные занятия – 8/6/___ часов, самостоятельная работа – 14 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 1 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

В.И. Филипас, преподаватель филиала ТИУ в г. Ноябрьске.