

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Разработка нефтяных месторождений»
программы профессиональной переподготовки
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. Цель дисциплины - ознакомление слушателей с основными технологическими процессами, происходящими в пласте и скважине при разработке нефтяных месторождений, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией и методами проектирования разработки месторождений нефти, повышения коэффициентов извлечения нефти.

Задачи дисциплины:

- обучить слушателя умению использовать весь комплекс знаний по пройденным курсам в оценке условий насыщения его пластовыми флюидами, начальных пластовых условий и возможных изменений их в процессе разработки, в прогнозировании конечного коэффициента нефтеотдачи пластов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-1, ПК-10, ПК-25, ПК-30.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия: нефтяная залежь, нефтяное месторождение, объект разработки, режимы работы нефтегазовых залежей, стадии разработки нефтяных месторождений; гидродинамические методы исследования при установившихся режимах нефтяных скважин; состояние и структуру отечественного топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и нефтяных компаний; принципы разработки месторождений нефти и газа; оборудование для эксплуатации скважин различными способами; технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин; основы транспортировки и хранения нефти и газа; способы защиты окружающей среды в нефтегазодобывающих отраслях;

уметь: применять профессиональную терминологию в области разработки нефтяных и газовых месторождений; читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов специальной литературы; определять продолжительность разработки нефтяных и газовых месторождений, определять количество воды для ПГТД; пользоваться основными правилами техники безопасности в нефтегазовом производстве;

владеть: демонстрировать способность и готовность: осваивать новые направления в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; знаниями о нефтегазоносности России; методами планирования и проведения поисково-разведочных работ; навыками исследований определенных территорий на перспективность нефтегазоносности.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 64 часа, из них аудиторные занятия – 24/14/___ часов, самостоятельная работа – 26 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

В.С. Торопов, к.т.н., доцент кафедры ТТНК.