

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Разработка газовых и газоконденсатных
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, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией проектирования разработки месторождений газа и методами повышения коэффициентов извлечения газа. Слушатель должен изучить и овладеть методиками расчетов, а также методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств.

Задачи дисциплины:

- обучение слушателей 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 компонентоотдачи пластов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-2, ПК-10, ПК-12, ПК-26.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия: залежь, месторождение, объект разработки, режимы работы залежей, стадии разработки месторождений; газогидродинамические методы исследования; принципы разработки месторождений газа; оборудование для эксплуатации скважин различными способами; технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин;

уметь: применять профессиональную терминологию в области разработки газовых месторождений; читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов специальной литературы; определять продолжительность разработки газовых месторождений;

владеть: принципами выбора технологий газодобычи; методами планирования и проведения лабораторных и промысловых экспериментов, выбора и использования методов обработки экспериментальных данных и оценки результатов эксперимента; навыками статистической обработки экспериментальных данных.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 62 часа, из них аудиторные занятия – 20/14/___ часов, самостоятельная работа – 28 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

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