

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии увеличения добычи углеводородов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии увеличения добычи углеводородов» являются:

- а) формирование знаний по существующим методам увеличения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти и обзор текущего состояния известных и применяемых методов;
- б) раскрытие механизма и сущности процессов, протекающих при применении различных методов повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтедобычи;
- в) изучение критериев применимости и возможных трудностей и осложнений при применении методов повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтедобычи.

2. Содержание дисциплины «Технологии увеличения добычи углеводородов»:

Продуктивность скважины. Факторы влияющие на продуктивность скважин.

Методы интенсификации нефтедобычи

Причины низкой нефтеотдачи пластов. Распределение остаточной нефти в пластах

Методы повышения нефтеотдачи пластов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) профиль, специализацию и особенности технологического процесса структурного подразделения, объекта;
- б) основные типы оборудований, применяемых в процессах интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов;
- в) современные технологии интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов и критерии их применимости в конкретных пластовых условиях.

2) Уметь:

- а) контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима;
- б) выбирать оборудования для реализации той или иной технологии для увеличения добычи углеводородов;
- в) выбирать технологию интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов по известным характеристикам пластовых флюидов и геологии пласта.

3) Владеть:

- а) навыками организации работ по выполнению требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования;
- б) информацией по составам и реагентам, применяемых в различных технологиях интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов;
- в) практическими навыками по расчетам для выбора метода интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи пластов.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.