

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.03.01 Интенсификация притока при освоении и эксплуатации
нефтяных и газовых скважин»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний о современных способах воздействия на пласт с целью интенсификации добычи нефти, о технологиях реализации этих способов, а также о факторах, влияющих на добычу нефти.

Задачи дисциплины:

- 1) овладеть необходимыми знаниями о физических явлениях и процессах, происходящих в пласте, в том числе вблизи добывающих и нагнетательных скважин;
- 2) изучить методы, которые позволяют интенсифицировать процесс добычи нефти в различных условиях, осуществляя воздействие на околоскважинную зону и на пласт в целом.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов	ПК-3.1 Совершенствует методики эксплуатации и технологии обслуживания оборудования нефтегазового комплекса ПК-3.2 Согласовывает заключения по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах добычи углеводородного сырья ПК-3.3 Разрабатывает меры по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Цели и задачи применения методов интенсификации добычи нефти.

Современные представления о физике пласта и разработке нефтяных месторождений.

2. Методы увеличения нефтеотдачи.

Методы увеличения нефтеотдачи разрабатываемых пластов.
Механизмы увеличения нефтеотдачи разрабатываемых пластов.
Существующая классификация методов интенсификации добычи нефти.

3. Управление процессом выработки запасов нефти.

Управление продуктивностью скважин. Последовательность проведения операций по интенсификации добычи нефти. Оборудование и материалы, используемые для интенсификации добычи нефти.

4. Опыт применения различных методов интенсификации добычи нефти. Отечественный опыт применения различных методов интенсификации добычи нефти. Зарубежный опыт применения различных методов интенсификации добычи нефти.