

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

1. Цель дисциплины - формирование представлений о методах, применяемых для увеличения добычи нефти с учетом особенностей залежей.

Задачи дисциплины:

- изучение процессов и механизмов воздействия на продуктивные пласты;
- усвоение основных принципов выбора воздействия для интенсификации притока;
- овладение основными методами гидродинамических воздействий для увеличения нефтеотдачи;
- овладение навыками пополнения своих знаний в течение трудовой жизни и адаптации к технологическим изменениям на производстве, быстрого освоения новых видов навыков и выполнения различных функций.

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: современные методы интенсификации притока и методы увеличения нефтеотдачи; физические и химические процессы, происходящие в призабойной зоне пласта и в нефтяной залежи, при применении методов повышения нефтеотдачи;

уметь: оценивать возможное использование методов интенсификации притока и методов увеличения нефтеотдачи с учетом поставленных задач; выбирать технологии для решения задач профессиональной деятельности; выбирать необходимые методы повышения нефтеотдачи, исходя из геолого-физических, технологических, материально-технических и экономических условий;

владеть: основными методами гидродинамических воздействий для увеличения нефтеотдачи; навыками пополнения своих знаний в течение трудовой жизни и адаптации к технологическим изменениям на производстве, быстрого освоения новых видов навыков и выполнения различных функций.

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.