

Аннотация рабочей программы

Дисциплины: «Основы нефтегазопромысловой геологии и физики нефтегазового пласта»

направленности: «Бурение нефтяных и газовых скважин»

форма обучения: очная, очно-заочная

1. Цель дисциплины: формирование навыков и умений в понимании и изучении эксплуатации и обслуживании объектов добычи нефти.
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1

способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику

Должен знать:

методы гидродинамических исследований пластов и скважин нефтяных и газовых месторождений волновыми и импульсными методами

Должен уметь:

расчитывать распределения давления в пласте при однофазной фильтрации; обрабатывать кривые восстановления давления и гидропрослушивания.

Должен владеть:

теоретическими знаниями и методиками обработки данных гидродинамических исследований скважин и продуктивных пластов. Должен демонстрировать способность и готовность:

- способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, (ПК-1);
- способен расширять и углублять своё научное мировоззрение (ПК-2); - способен самостоятельно формулировать цели исследований (ПК-3);
- способен самостоятельно делать выводы, формулировать заключения и рекомендации (ПК-4);
- способен создавать модели изучаемых объектов на основе теоретических знаний в области геологии (ПК-7);
- способен глубоко осмысливать и формировать диагностические решения проблем геологии (ПК-13);

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля): 40 часов

4. Форма промежуточной аттестации: зачет