

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.17 СБОР И ПОДГОТОВКА СКВАЖИННОЙ ПРОДУКЦИИ
(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина Сбор и подготовка скважинной продукции относится к вариативной части общепрофессионального цикла образовательной программы по специальности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

знания: физико-химические основы процессов сбора и подготовки скважинной продукции; основные технологии и технологические схемы процессов сбора и подготовки скважинной продукции; причины осложнений при сборе и подготовке скважинной продукции и способы предупреждения и борьбы с ними; требования к качеству подготовки продукции скважин; основные конструкционные материалы в химическом машиностроении; организацию научных исследований в России и за рубежом; методологию разработки технологической части проекта НПЗ и НХЗ; основы автоматизации управления производством.

умения: применять знания о составе и свойствах скважинной продукции, о физической сущности процессов сбора и подготовки продукции и о принципах работы и устройстве основного оборудования при осуществлении технологических процессов при сборе и подготовке продукции скважин; выбирать наиболее эффективные ресурсо- и энергосберегающие технологии для решения задач добычи, сбора, подготовки, транспорта и хранения углеводородов; проводить профессиональный анализ по выбору энергосберегающих технологий контроля работы оборудования нефтегазового комплекса; использовать основные химические законы, термодинамические справочные данные и количественные соотношения неорганической химии для решения профессиональных задач; проводить расчеты с использованием основных соотношений термодинамики поверхностных явлений и расчеты основных характеристик дисперсных систем; выполнять основные химические операции, определять термодинамические характеристики химических реакций и равновесные концентрации веществ, прогнозировать -влияние различных факторов на равновесие в химических реакциях.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 70 часов, из них аудиторные занятия 70 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: комплексный дифференцированный зачет – 4 семестр.

6. Рабочую программу разработал: Кудинова А.М., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК



(подпись)

А.С. Каунов