

**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:**

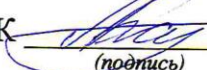
**знания:** физико-химические основы процессов сбора и подготовки скважинной продукции; основные технологии и технологические схемы процессов сбора и подготовки скважинной продукции; причины осложнений при сборе и подготовке скважинной продукции и способы предупреждения и борьбы с ними; требования к 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 – 6 семестр.

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

Председатель ПЦК  А.С. Каунов  
(подпись)