

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Сбор и подготовка скважинной продукции  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины: получение знаний о работе систем сбора скважиной продукции, технологических схем подготовки нефти, газа и воды; знаний физических процессов, происходящих в различных узлах нефтепромыслового хозяйства от устья скважины до пунктов сбора и перекачки товарных нефти и газа. Изучение технической базы систем автоматизации технологических процессов (регуляторов, исполнительных механизмов, регулирующих органов и т.п.) их условных обозначений на функциональных схемах автоматизации и применение на современных нефтегазодобывающих предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-1</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.2</b> Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации, как объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции
		Уметь: выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции отрасли, эффективное оборудование
		Владеть: навыками контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
<b>ПКС-8</b> Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-8.1</b> Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: структуры и функции основных производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции
		Уметь: рассчитывать и проектировать основные элементы производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции
	<b>ПКС-8.2</b> Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Владеть: навыками анализа и классификации основных производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции
		Знать: способы анализа технической эффективности и методов управления режимами работы технологических объектов
		Уметь: рассчитывать основные качественные показатели, выполнять анализ эффективности работы технологических объектов

		Владеть: навыками анализа технологических процессов, как объекта управления и выбора функциональных схем систем сбора и подготовки скважинной продукции
	<b>ПКС-8.3</b> Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать: современные технологии, материалы и оборудование которые используются для планирования и разработки производственных процессов
		Уметь: выбирать современные технологии, инструментальные средства, материалы и оборудование для организации технологических процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции
		Владеть: навыками проектирования типовых производственных процессов с использованием современных технологий, материалов и оборудования

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 5 зачетные единицы, 180 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: экзамен – 7 семестр, курсовая работа - 7 семестр.

Очно-заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр, курсовая работа - 9 семестр.