

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Сбор и подготовка скважинной продукции**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**  
**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**1. Цели изучения 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части, 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)
<p><b>ПКС-5</b> Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-5.1</b> Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>	Знать: методические материалы, формы отчетности и алгоритмы создания промысловой документации
		Уметь: создавать отчетную и промысловую документацию
		Владеть: навыками оформления документации в соответствии с требованиями
	<p><b>ПКС-5.2</b> Анализирует и формирует заявки на промысловые исследования и работы, потребность в материалах</p>	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		
<p><b>ПКС-6</b> Способность применять процессный подход в практической</p>	<p><b>ПКС-6.1</b> Анализирует и классифицирует основные производственные процессы,</p>	Знать: структуры и функции основных производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции

<p>деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений</p>	<p>Уметь: рассчитывать и проектировать основные элементы производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции</p>
		<p>Владеть: навыками анализа и классификации основных производственных процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции</p>
	<p><b>ПКС-6.2</b> Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p>	<p>Знать: способы анализа технической эффективности и методов управления режимами работы технологических объектов</p>
		<p>Уметь: рассчитывать основные качественные показатели, выполнять анализ эффективности работы технологических объектов</p>
		<p>Владеть: навыками анализа технологических процессов, как объекта управления и выбора функциональных схем систем сбора и подготовки скважинной продукции</p>
	<p><b>ПКС-6.3</b> Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</p>	<p>Знать: современные технологии, материалы и оборудование которые используются для планирования и разработки производственных процессов</p>
<p>Уметь: выбирать современные технологии, инструментальные средства, материалы и оборудование для организации технологических процессов систем сбора и подготовки скважинной продукции</p>		
<p>Владеть: навыками проектирования типовых производственных процессов с использованием современных технологий, материалов и оборудования</p>		
<p><b>ПКС-12</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной</p>	<p><b>ПКС-12.1</b> Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</p>	<p>Знать: способы сбора, анализа и систематизации данных для проектирования</p>
		<p>Уметь: использовать оборудование которое осуществляет сбор, хранение и систематизацию исходных данных</p>
		<p>Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации исходных и экспериментальных данных</p>

деятельности	<b>ПКС-12.4</b> Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: систему автоматизации технологических процессов и производств, средства автоматизации и управления, современные методы и средства автоматизации
		Уметь: выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при оформлении проектов
		Владеть: навыками проектирования типовых технологических процессов изготовления продукции


**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

очно-заочная форма обучения: экзамен -8 семестр.

**Рабочую программу разработал**

Янусян А.П., доцент кафедры НД, к.э.н.

Заведующий кафедрой ТТНК  **А.В. Козлов**