

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Профиль** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Цели освоения дисциплины «Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства»: дать бакалаврам современное представление об основных понятиях предмета, раскрыть структуру построения и функционирования систем автоматического регулирования и управления, познакомить с методами и средствами измерения различных технологических параметров, показать важность информационных средств и средств автоматизации в процессе совершенствования технологии сооружения скважин.

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

Дисциплина «Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Знать:</i> критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями (31)
		<i>Уметь:</i> проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (У1)
	УК-1.5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	<i>Владеть:</i> методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (В1)
		<i>Знать:</i> метод системного анализа (32)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Уметь:</i> применять системный подход для решения поставленных задач (У2)
		<i>Владеть:</i> методикой системного подхода для решения поставленных задач (В2)
		<i>Знать:</i> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий (33)
ПКС-8. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2. Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	<i>Уметь:</i> в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации в нефтегазовом производстве (У3)
		<i>Владеть:</i> навыками руководства технологическими процессами с применением современного оборудования и материалов в нефтегазовом производстве (В3)
		<i>Знать:</i> типовые проектные документы (34)
		<i>Уметь:</i> разработать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (У4)
		<i>Владеть:</i> методами разработки типовых

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения (В4)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.  
очно-заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.

**Рабочую программу разработал** В.П. Мироненко, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. техн. наук, доцент

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**

**Согласовано:**  
**Заведующий кафедрой НД (НВ)**



**А.Ф. Валиева**



**С.В. Колесник**