

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

**Профиль** Бурение нефтяных и газовых скважин

**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-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	<i>Знать:</i> информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей (31)
		<i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (У1)
		<i>Владеть:</i> владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации (В1)
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Знать:</i> критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями (32)
		<i>Уметь:</i> проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (У2)
		<i>Владеть:</i> методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (В2)
УК-1.5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	<i>Знать:</i> метод системного анализа (33)	
	<i>Уметь:</i> применять системный подход для решения поставленных задач (У3)	
	<i>Владеть:</i> методикой системного подхода для решения поставленных задач (В3)	
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>Знать:</i> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий (34)
		<i>Уметь:</i> в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации в нефтегазовом производстве (У4)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
деятельности		<i>Владеть:</i> навыками руководства технологическими процессами с применением современного оборудования и материалов в нефтегазовом производстве (B4)
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>Знать:</i> типовые проектные документы (35)
		<i>Уметь:</i> разработать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (У5)
		<i>Владеть:</i> методами разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения (B5)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
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)



А.Ф. Валиева

Согласовано:

Заведующий кафедрой НД (НВ)



С.В. Колесник