

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

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

**1. Цели изучения дисциплины**

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 технологических производств.

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

Дисциплина Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

**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. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать З1: метод системного анализа
		Уметь У1 применять системный подход для решения поставленных задач в области автоматизации производственных процессов
		Владеть В1: методикой системного подхода для решения поставленных задач в области автоматизации производственных процессов
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	Знать З2 основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь У2: корректировать в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
		Владеть В2: навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
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	Знать З3 технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений
		Уметь У3 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
		Владеть В3 владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**



М.В. Шалаева

**Согласовано:**

**Заведующий кафедрой НД (НВ)**



С.В. Колесник