

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность** *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ*

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

**Целью** изучения дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области автоматизации технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.08 «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, вариативной части дисциплин.

**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>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>УК-1.5.</b> Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	<b>Знать (З1):</b> категории, концепты и подходы онтологии и гносеологии как философских дисциплин; понятие парадигмы и их виды
		<b>Уметь (У1):</b> выявлять системные связи, различать целое и части; находить общее
		<b>Владеть (В1):</b> навыками применения методов синтеза и анализа
<b>ПКС-1</b> способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.1</b> Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Знать (З2):</b> методы сбора, анализа и систематизации исходных данных о технологических объектах нефтегазовой отрасли
		<b>Уметь (У2):</b> осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли
		<b>Владеть (В2):</b> навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных о технологических объектах нефтегазовой отрасли
<b>ПКС-12</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-12.2</b> Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	<b>Знать (З3):</b> современный опыт проектирования технологических процессов и технологического оборудования
		<b>Уметь (У3):</b> анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов и технологического оборудования
		<b>Владеть (В3):</b> навыками анализа и обобщения современный опыт проектирования технологических процессов

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов


**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: *не реализуется*

заочная форма обучения: *не реализуется*

очно-заочная форма обучения: *зачет – 7 семестр*

**Рабочую программу разработала:** *С.В. Лаптева, доцент, к.пед.н., доцент*

**Заведующий кафедрой ТГНК**  А.В. Козлов