

**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 нефти

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