

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизация производственных процессов»
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины: формирование показателей субъектной профессиональной компетентности в области автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами нефтегазовой отрасли, в основу которых положены характеристики актуальной и потенциальной деятельности будущего выпускника.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Автоматизация производственных процессов» (Б1.О.37) относится к дисциплинам обязательной части Блока Б.1 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-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать З1: способы формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Методы определения ожидаемых результатов решения выделенных задач
		Уметь У1: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач
		Владеть В2: навыком формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определения ожидаемых результатов решения выделенных задач
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З2: алгоритмы и способы решения конкретной задачи проекта, с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь У2: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

		Владеть В2: навыком проектирования решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать З3: способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
		Уметь У3: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
		Владеть В3: навыком решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Знать З4: методы и способы автоматизированного проектирования технологических процессов
		Уметь У4: производить автоматизированное проектирование технологических процессов
		Владеть: В4: навыком проведения автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород	ОПК-4.3. Обладает навыками образного мышления и интерпретации данных	Знать З5: методы и способы применения образного мышления и интерпретации данных
		Уметь У5: применять образное мышление и интерпретацию данных
		Владеть В5: навыками образного мышления и интерпретации данных
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.2. Применяет современные информационные технологии для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли	Знать З6: современные информационные технологии для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли
		Уметь У6: применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли
		Владеть В6: навыком применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 11 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 12 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____ Р.Д. Татлыев