

Аннотация рабочей программы дисциплины
Цифровые двойники в системах транспорта и хранения углеводородов
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомление с назначением, разработкой, применением цифровых двойников в системах транспорта и хранения углеводородов

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Цифровые двойники в системах транспорта и хранения углеводородов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать: З1 производственные процессы
		Уметь: У1 применять современное оборудование и материалы
		Владеть: В1 навыками обеспечения контроля производственных процессов с применением современного оборудования и материалов
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.4 Оперативно сопровождает технологические процессы в области нефтегазового дела	Знать З2: параметры работы технологического оборудования
		Уметь У2 анализировать параметры работы технологического оборудования
		Владеть В2: параметрами работы технологического оборудования
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию Технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: З3 Основы работы с персональными компьютерами и их программами
		Уметь: У3 Работать с программным обеспечением для проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть: В3 Навыками работы в системах САД

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

5 Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 7 семестр.