

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физико-химические свойства реальных систем»**

Для обучающихся по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины

получение студентами знаний, умений и навыков по основным вопросам физической химии реальных систем

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к общеуниверситетским элективным дисциплинам учебного плана

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: З1 физико-химические свойства реальных систем, их проявление в реальных техногенных и природных условиях
		Уметь: У1 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций, имеющих физико-химическую природу, на основе системного подхода и выработать стратегию действий.
		Владеть: В1 основными методами анализа и теоретического расчета параметров реальных физико-химических систем и принципами управления ими в реальных техногенных системах.
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: З2 экспериментальные и теоретические методы физической химии, принципы моделирования физико-химических систем и решения практических задач, нацеленных на ожидаемый результат
		Уметь: У2 применять знания основных законов и методов физической химии для

		<p>решения практических задач управления проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>
		<p>Владеть: В2 основами практической реализации полученных знаний и их дальнейшего совершенствования для решения задач профессиональной направленности.</p>

3. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

4. Форма промежуточной аттестации

Очная/Заочная форма обучения/ Заочная форма обучения для 21.05.04/21.05.06: зачет - 4/4/5 семестр.