

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория инженерного эксперимента
основной профессиональной образовательной программы по направлениям
подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям
(Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный
стандарт ТИУ, бакалавриат)

1. Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний по теоретическим аспектам методов и средств планирования и организации инженерных экспериментов, а так же обработка, систематизация информации и составление карт экспериментов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана, к общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин по тематике «Инжиниринг».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения УК	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 основные источники информации
		Уметь: У1 анализировать и реализовать сбор необходимой технической информации для решения прикладных задач и формировании эксперимента
		Владеть: В1 навыками сбора, обработки и анализа технической информации для проведения эксперимента
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З2 основные принципы системного подхода при поиске и обработке информации
		Уметь: У2 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов при проведении эксперимента
		Владеть: В2 навыками систематизации и общению информацию по использованию и формированию ресурсов для проведения эксперимента
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: З3 основы процессов познания к решению поставленных инженерных задач в рамках принципов системного подхода работы с экспериментом
		Уметь: У3 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных задач при проведении инженерного эксперимента
		Владеть: В3 приемами реализации принципов

		системного подхода к решению задач при проведении инженерного эксперимента
--	--	--

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.
заочная форма обучения: зачет / контрольная работа – 4 семестр.
очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Рабочую программу разработал О.А. Темпель, старший преподаватель кафедры ТМ

Лист согласования 00ДО-0000681884

Внутренний документ "Теория инженерного эксперимента _2024_ИОТ_ТИУ"

Документ подготовил: Темпель Ольга Александровна

Документ подписал: Темпель Ольга Александровна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Темпель Ольга Александровна	
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич	
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна