

**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, специалитет)**

**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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: 31 основные источники информации
		Уметь: У1 анализировать и реализовать сбор необходимой технической и правовой информации для решения прикладных задач и формировании баз данных
		Владеть: В1 навыками сбора, обработки и анализа технической и правовой информации для решения прикладных задач
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: 32 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода работы с информацией
		Уметь: У2 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач при работе с информацией и базами данных.
		Владеть: В2 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Знать: 33 основные принципы системного подхода при поиске и обработке информации
		Уметь: У3 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
		Владеть: В3 навыками систематизации и общению информацию по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач

**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.  
заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

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

## Лист согласования 00ДО-0000681896

Внутренний документ "Теория инженерного эксперимента \_2024\_ИОТ\_ТИУ"

Документ подготовил: Темпель Ольга Александровна

Документ подписал: Темпель Ольга Александровна

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