

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 |