

Аннотация рабочей программы дисциплины
Цифровые технологии в управлении качеством
основной профессиональной образовательной программы по направлениям
подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям
(Инженерный стандарт ТИУ, ИТ-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный)

1. Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний и способности применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства управления качеством с использованием цифровых технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана, к общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин.

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, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: З1 основные способы решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач с применением современных информационных технологий в области управления качеством
		Уметь: У1 обосновать выбор применения компьютерной технологии для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач в области управления качеством
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Владеть: В1 методами решения прикладных задач с использованием современных компьютерных технологий в области управления качеством
		Знать: З2 современные программные продукты для реализации технических проектов в рамках управления качеством
		Уметь: У2 обосновать выбор применения компьютерной технологии при решении задач по управлению качеством
		Владеть: В2 пакетами прикладных программ в профессиональной деятельности при реализации управления качеством

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/контрольная работа – 5 семестр.

Рабочую программу разработал Ю.А. Темпель, канд.техн.наук, доцент