

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Программная инженерия

**основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)**

#### 1. Цели изучения дисциплины

развитие у обучающегося способности научиться анализировать и улучшать клиентский опыт, создавать ценность продуктов и услуг через современные методы и инструменты.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Программная инженерия» реализуется в рамках обязательной части блока Б1.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	
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 (З1): методы поиска, анализа и синтеза информации Уметь (У1): применить методы поиска, анализа и синтеза информации	
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Владеть (В1): владеть инструментальными средствами поиска анализа и синтеза информации	
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З2): методы классификации и систематизации информации	
	У-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.		Уметь (У2): применить методы критического анализа, систематизации информации
			Владеть (В2): владеть инструментальными средствами систематизации информации
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (З3): методы системного анализа	
УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.		Уметь (У3): применять методы и принципы системного анализа.	
		Владеть (В3): методами системного подхода для проведения анализа.	
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 (З4): основные принципы и методологии осуществления объектно-ориентированного анализа исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и ограничений.	
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь (У4): осуществлять объектно-ориентированный анализ исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и ограничений.	

