

Аннотация рабочей программы дисциплины

Объектно-ориентированный анализ и проектирование

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

1. Цели изучения дисциплины

получение теоретических знаний и практических навыков проведения объектно-ориентированного анализа предметной области профессиональной деятельности при проектировании технологических и бизнес-процессов в решении инженерных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	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): методы поиска, анализа и синтеза при исследовании предметной области профессиональной деятельности	
		Уметь (У1): применить методы поиска, анализа и синтеза при исследовании предметной области профессиональной деятельности.	
		Владеть (В1): владеть инструментальными средствами поиска анализа и синтеза при исследовании предметной области профессиональной деятельности.	
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать (З2): основные методы и принципы системного анализа исследуемого технологического/ бизнес-процесса.
			Уметь (У2): применять методы и принципы системного анализа исследуемого технологического/бизнес-процесса.
			Владеть (В2): методами системного подхода для проведения анализа исследуемого технологического/ бизнес-процесса.
	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивая ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З3): методики системного подхода при решении задач объектно-ориентированного анализа и проектирования
			Уметь (У3): применять методики системного подхода при решении задач объектно-ориентированного анализа и проектирования
			Владеть (В3): методиками системного подхода при решении задач объектно-ориентированного анализа и проектирования
		Знать (З4): основные принципы и методологии осуществления объектно-ориентированного анализа технологического /бизнес-процесса исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и	

		ограничений.
		Уметь (У4): осуществлять объектно-ориентированный анализ технологического /бизнес-процесса исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В4): методами и инструментами объектно-ориентированного анализа технологического /бизнес-процесса 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 ограничений.	Знать (З5): основные способы проектирования технологического/ бизнес-процессов.
		Знать (З6): современные средства и проектирования технологического/ бизнес-процессов.
		Уметь (У5): осуществлять проектирование технологического/бизнес-процессов.
		Владеть (В5): владеть методологиями и инструментальными средствами проектирования технологического/бизнес-процессов.
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Знать (З6): основные принципы и методологии осуществления объектно-ориентированного анализа технологического /бизнес-процесса исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и ограничений.
		Уметь (У6): осуществлять объектно-ориентированный анализ технологического /бизнес-процесса исходя из действующих международных норм, стандартов, имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В6): методами анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область объектно-ориентированного анализа и проектирования бизнес-процессов.
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах.	Знать (З7): основы организации социального взаимодействия при решении общих профессиональных задач в группе.
		Знать (З8): современные технологии взаимодействия при решении общих профессиональных задач в группе.
		Уметь (У7):. организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия при решении общих профессиональных задач в группе.
		Владеть (В7): методами организации конструктивного социального взаимодействия.
	УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования	Знать (З9): существующие стратегии поведения в команде при выполнении

		задач объектно-ориентированного анализа и проектирования.
		Уметь (У8): выбирать стратегию поведения в команде в зависимости при выполнении задач объектно-ориентированного анализа и проектирования.
		Владеть (В8): инструментами по выбору стратегии поведения в команде в зависимости при выполнении задач объектно-ориентированного анализа и проектирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 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 А.Н. Антипова, доцент кафедры АТСиДМ, к.т.н., доцент