

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 16:21:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Язык UML»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

38.03.05 Бизнес- информатика

направленность профиль Информационные системы предприятия

1. Цели изучения дисциплины:

- формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков для решения задач анализа и проектирования информационных систем с использованием универсального языка моделирования UML;
- введение в объектно-ориентированный подход к моделированию, анализу и проектированию больших программных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК – 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК – 2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З1) требования к постановке цели и задач в рамках предметной области
		Уметь (У1) формулировать задачи в рамках предметной области
		Владеть (В1) способностью определять круг задач для достижения поставленной цели в рамках предметной области
	УК – 2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2) способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов
		Уметь (У2) оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели проекта
		Владеть (В2) способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели проекта
	УК – 2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З3) основные требования к представлению результатов проекта
		Уметь (У3) представлять результаты проекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть (B3) способностью представлять результаты проекта и обосновывать возможности их практического использования
ОПК – 5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и ин-формационно – коммуникационных технологий	ОПК – 5.1 Имеет представление о фазах жизненного цикла информационных систем	Знать (34) фазы жизненного цикла проектирования информационных систем в рамках использования языка UML
		Уметь (У4) применять принципы проектирования информационных систем в рамках использования языка UML
		Владеть (B4) принципами проектирования информационных систем в рамках использования языка UML
	ОПК – 5.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и процессах жизненного цикла информационной системы	Знать (35) основные принципы и требования к организации разработки программного обеспечения.
		Уметь (У5) оформлять техническую документацию к ПО.
		Владеть (B5) инструментарием для документирования проектных решений.
	ОПК – 5.3 Демонстрирует умение работать с системами поддержки проектирования информационных систем на этапах жизненного цикла	Знать (36) основные методы объектно-ориентированного анализа предметной области на всех этапах жизненного цикла ИС
		Уметь (У6) моделировать предметную область средствами языка UML.
		Владеть (B6) методами и инструментарием моделирования предметной области на всех этапах жизненного цикла ИС
	ОПК – 5.4 Эффективно использует навыки практического применения систем поддержки проектирования программных и информационных средств при коллективной работе над проектом	Знать (37) язык визуального моделирования UML при коллективной работе над проектом
		Уметь (У7) использовать язык визуального моделирования UML при коллективной работе над проектом
		Владеть (B7) навыками использования инструментария визуального моделирования UML при коллективной работе над проектом
ОПК – 6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно – исследовательской, проектной и учебно – профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно – коммуникационных технологий	ОПК – 6.1 Успешно выполняет поставленные задачи в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно – коммуникационных технологий	Знать (38) инструменты и методы выполнения поставленных задач в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно – коммуникационных технологий
		Уметь (У8) использовать инструменты и методы выполнения поставленных задач в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно – коммуникационных технологий

		Владеть (В8) инструментами и методами выполнения поставленных задач в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно – коммуникационных технологий
--	--	--

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения: зачет – 3 семестр.