

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9

Аннотация рабочей программы дисциплины ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

1. Цели изучения дисциплины – формирование компетенций в области современных технологий программирования больших программных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологии программирования» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Программирование», «Объектно-ориентированное программирование» и служит основой для освоения дисциплин «Программирование приложений информационных систем (1С)» и «Программирование мобильных приложений».

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-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 - Основные способы поиска, Методы проведения критического анализа полученной информации
		Уметь: У1 – осуществлять поиск и критический анализ нужной информации
		Владеть: В1 –способами поиска информации по запросам, проведения ее критического анализа и получения новой информации
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать: 32 Как систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задач
		Уметь : 32 Проводить анализ полученной информации в соответствии с требованиями и условиями задач
		Владеть: 32 Навыками получения из разных источников информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать: 33 – Принципы применения системного подхода для решения практических задач
		Уметь: У3- применяет системный подход для составления и написания программ.
		Владеть: В3 – навыками применения системного подхода при решении практических задач по созданию программного продукта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ПКС-2 – Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПКС-2.1. Анализирует возможности и варианты требований к программному обеспечению, предлагает программные решения задач.	Знать: 34- виды работ на этапах проектирования, производства, поставки, внедрения и сопровождения программного обеспечения
		Уметь: У4 – использовать теоретические положения технологий программирования при разработке программных средств
		Владеть: В4- навыками применения методики описания требований и моделирования бизнес-процессов.
ПКС-5 – Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПКС-5.1. Анализирует и документирует требования заказчика, составляет техническое задание.	Знать: 35 - возможности и функционал современной среды разработки для реализации и сопровождения информационных систем
		Уметь: У5 - выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, составлению технического задания на разработку и модификацию ИС.
		Владеть: В5- навыками создания программного средства и составления проектной документации
ПКС-8 – Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПКС-8.1. Разрабатывает системные программные продукты, утилиты и драйверы.	Знать: 36 основы архитектуры, устройства и принципы функционирования вычислительных систем и коммуникационного оборудования;
		Уметь: У6 применять языки программирования, определенные в техническом задании на разработку системных утилит, для написания программного кода
		Владеть: В6 навыками разработки блок-схем утилит, написания исходного кода утилит, отладки, сопровождения и реинжиниринга

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

курсовая работа – 4 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Технологии программирования_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил:

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		Отредактировано

