

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 06.06.2024 09:44:04
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a14e119194dbf7fb0b10000e7ad4d

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Наименование дисциплины	Производственная эксплуатационная практика
Содержание	Разработка программного обеспечения интеллектуальных информационных систем и систем управления данными и знаниями. Осуществление автоматизированного проектирования информационных систем, в том числе интеллектуальных, и документирования всех стадий жизненного цикла информационных систем, в том числе интеллектуальных. Планирование и управления реализацией всех стадий жизненного цикла информационных систем, в индивидуальных и коллективных проектах
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеются знания в области применения алгоритмов и их адаптации к практическим задачам. Сформированы умения и навыки применения алгоритмов, и их адаптации к практическим задачам Имеются знания о методах, технологиях и средствах разработки приложений на языке высокого уровня, в том числе с использованием интеллектуальных технологий Сформированы умения и навыки разработки приложений на языке высокого уровня в том числе с использованием интеллектуальных технологий Демонстрирует знания современных автоматизированных технологий тестирования и отладки программного обеспечения Сформированы умения и навыки использования современных автоматизированных технологий тестирования и отладки программного обеспечения Демонстрирует знания современных технологий непрерывного развертывания и доставки программного обеспечения Сформированы умения и навыки применения современных технологий непрерывного развертывания и доставки программного обеспечения Имеются знания о методах, технологиях и средствах разработки приложений для различных целевых платформ (мобильные, серверные, встраиваемые, оконные) Сформированы умения и навыки разработки приложений для различных целевых платформ (мобильные, серверные, встраиваемые, оконные) Имеются знания в области проектирования и разработки баз данных и приложений на основе баз данных Сформированы умения и навыки проектирования и разработки баз данных и приложений на основе баз данных Имеются знания о программных средствах разработки подсистем обработки данных на основе СУБД различного типа Применяет программные средства для разработки подсистем обработки данных на основе СУБД различного типа Демонстрирует знания методов поиска, очистки и предварительной обработки данных различного формата Сформированы умения и навыки использования методов поиска, очистки и предварительной обработки данных различного формата Имеются знания методов обработки и инструментария больших данных Применяет методы обработки и инструментария больших данных Демонстрирует знания о методах и программных средствах разработки интеллектуальных систем, в том числе распределённых, обучающихся на больших данных Осуществляет разработку интеллектуальных систем, в том числе распределённых, обучающихся на больших данных Демонстрирует знания методов проектирования и реинжиниринга существующих информационных систем в рамках решения профессиональных задач основываясь на данных предметной области и перспективах применения интеллектуальных моделей

	Реализует на практических примерах методы проектирования и реинжиниринга существующих информационных систем в рамках решения профессиональных задач основываясь на данных предметной области и перспективах применения интеллектуальных моделей Имеются знания автоматизированных инструментальных средств проектирования интеллектуальных информационных систем Реализует на практических примерах применение автоматизированных инструментальных средств проектирования интеллектуальных информационных систем Демонстрирует знания технологий моделирования интеллектуальных информационных систем Реализует на практике технологии моделирования интеллектуальных информационных систем Имеются знания методик составления технической документации (графиков работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование, программное обеспечение) и разработки отчетности по утвержденным формам Сформированы навыки составления технической документации Присутствуют умения использования методов визуализации данных Имеются знания методов и технологий автоматизированного управления коллективной разработкой информационных систем Сформированы умения и навыки использования технологий автоматизированного управления коллективной разработкой информационных систем Имеются знания критериев качества для обоснования технологической и экономической эффективности проектов при решении профессиональных задач Использует критерии качества для обоснования технологической и экономической эффективности проектов при решении профессиональных задач Имеются знания о методах анализа ресурсного обеспечения проекта и корректировки реализации проекта в соответствии с целевыми критериями качества Применяет методы анализа ресурсного обеспечения проекта и корректировки реализации проекта в соответствии с целевыми критериями качества
Трудоемкость, з. е.	3 з. е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 644 с. : 2. Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : / Д. В. Мякишев. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 116 с.
Дополнительная литература	1. Галыгина, И.В. Профессиональные компьютерные программы : лабораторный практикум / И.В. Галыгина, Л.В. Галыгина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 67 с. 2. Котляревская, И. В. Организация и проведение практик: учебно-методическое пособие / И. В. Котляревская, М. А. Ильшева, Н. Ф. Одинцова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский

	федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 93 с. 3. Рябов, И. В. Автоматизированные информационно-управляющие системы : учебное пособие / И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 200 с. 4. Маглинец, Ю. А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам : учебное пособие / Ю. А. Маглинец. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2008. – 200 с. 5. Абрамова, Л. В. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / Л. В. Абрамова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (СА-ФУ), 2013. – 118 с. 6. Смирнов, А. А. Прикладное программное обеспечение : учебное пособие / А. А. Смирнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 358 с. 7. Лисяк, В. В. Моделирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк, Н. К. Лисяк. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 89 с. : 8. Кудяров, Ю. А. Испытания (тестирование) программного обеспечения средств измерений : учебное пособие / Ю. А. Кудяров. – Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009. – 104 с. 9. Рак, И. П. Основы разработки информационных систем : учебное пособие / И. П. Рак, А. В. Платёнкин, А. В. Терехов. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 99 с.
--	--