

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 03.10.2022 17:38:22
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии программирования
Содержание	Обзор и установка Visual Studio 2019 Community на Windows 10 Структуры данных, разработка алгоритмов и программ работы в различными структурами данных Информационные технологии, техника, прикладные программные средства для проектирования линейных структур данных Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением иерархических структур данных Анализ исходной информации для проектирования систем автоматизации с применением многосвязных структур данных Реализация структур данных средствами языков программирования Принципы построения параллельных вычислительных систем Моделирование и анализ параллельных вычислений Оценка коммуникационной трудоемкости параллельных алгоритмов Принципы разработки параллельных методов Параллельное программирование на основе MPI
Реализуемые компетенции	ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-5 Знать: современные стандарты информационного взаимодействия систем; настройку программного обеспечения информационных и автоматизированных систем Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

	<p>инсталлировать программное и аппаратное обеспечение</p> <p>Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; методами настройки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-6</p> <p>Знать: свойства сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системами, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем, с основными тенденциями информатизации в сфере экономики и управления; основы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>Уметь декомпозировать функции на подфункции систем; разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;</p> <p>Владеть: навыками разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий; навыками разработки программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий;</p>
Трудоемкость, з.е.	9
Форма отчетности	Зачет с оценкой, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Борисова, И. В. Цифровые методы обработки информации : учебное пособие / И. В. Борисова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-7782-2448-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45061.html — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Кандаурова, Н. В. Технологии обработки информации : учебное пособие / Н. В. Кандаурова, В. С. Чеканов. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 175 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-

	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63145.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	<p>1. Петров, Ю. А. Комплексная автоматизация управления предприятием: Информационные технологии -теория и практика. - М.:Финансы и статистика,2001. – 160 с.</p> <p>2. Соловьев, Н. А. Цифровая обработка информации в задачах и примерах : учебное пособие / Н. А. Соловьев, Н. А. Тишина, Л. А. Юркевская. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 123 с. — ISBN 978-5-7410-1614-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78923.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>