

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 16.06.2023 14:32:59

Уникальный программный ключ:

49214306dd485e7a1b0f8632f645f9d53c9e3dd0

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                 | Информационные системы  |
|---|---|
| Содержание                              | Информационные системы. Основные определения. Классификации информационных систем, их типы. Стратегические, тактические и операционные информационные системы. Информационно-поисковые, интеллектуальные, экспертные, технические информационные системы. Автоматизированные информационные системы. Документальные и фактографические системы. Пертинентность и релевантность. Общая структура ДИПС. Информационно-поисковые языки. Оценка качества ДИПС. Принципы построения информационных систем. Основные элементы информационных систем. Структура ИС предприятия (организации). Функциональная и обеспечивающая части информационной системы. Виды обеспечивающих подсистем, их задачи. Состав видов различного обеспечения. Концепция единого информационного пространства. Виды информационных хранилищ. Этапы обработки информации. Организация сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в ИС. Методы и средства сбора и передачи данных. Функции промышленного предприятия и его подсистемы. Системы управления предприятием и их эволюция. Автоматизированные системы управления предприятием (АСУ) и технологическими процессами. Состав и структура АСУ. Функциональные подсистемы АСУ. Обеспечивающие подсистемы АСУ. Информационные модели АСУ. ИС анализа финансового состояния предприятия. ИС управленческого и финансового учета. ИС инвестиционного анализа. ИС стратегического корпоративного планирования. ИС маркетингового анализа. ИС управления проектами. ИС бюджетирования. ИС финансового управления. ИС прогнозирования деятельности предприятия. |
| Формируемые компетенции                 | ОПК-5<br>ОПК-6  |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | ОПК-5<br><b>понимает</b> методы построения алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий; формирование и развитие представлений об идеологии разработки современных операционных систем; основы информатики и ее применении в области экономики; математические принципы построения информационных систем;<br><b>разрабатывает</b> алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; приобретает обучающимся навыки теоретического и системно-логического мышления; использовать методы количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;<br><b>разрабатывает</b> алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; навыки, связанные с методикой разработки операционных систем; управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы своей деятельности; обобщения, анализа и систематизации информации<br>ОПК-6<br><b>понимает:</b> стандарты оформления технических заданий; основные приемы и методы поиска информации для решения научных задач; 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; определение интеллектуальных систем, структуру статических и динамических экспертных систем;     |

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>декомпозирует</b> функции на подфункции систем; использует современные образовательные и информационные технологии при проведении поисковых научно-исследовательских работ; овладевает практическими навыками в использовании цифровых технологий в различных областях производственной, управленческой и коммерческой деятельности; разрабатывать постановку задач для решения неформализованных проблем;</p> <p><b>применяет методы:</b> подготовки методики оценки готовых систем на соответствие требованиям; сбора, обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы; разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий; терминологией, навыками поиска и использования научно-технической информации по профессиональной тематике</p>  |
| Трудоемкость, з.е.  | 3 з.е.  |
| Формы отчетности  | Зачет с оценкой   |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |   |
| Основная литература   | <p>Терещенко, П. В. Информационные системы в управлении инновационной деятельностью : учебное пособие / П. В. Терещенко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-7782-4711-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126493.html">https://www.iprbookshop.ru/126493.html</a> (дата обращения: 14.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Попов, А. А. Операционные системы: лабораторный практикум / А. А. Попов, П. С. Шаталов, М. А. Масюк; под редакцией Г. А. Доррер. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 80 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107209.html">https://www.iprbookshop.ru/107209.html</a> (дата обращения: 06.02.2023).</p>  |
| Дополнительная литература   | <p>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. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573179">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573179</a></p> <p>Филиппов, А. А. Операционные системы: учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121273.html">https://www.iprbookshop.ru/121273.html</a> (дата обращения: 06.02.2023).</p> <p>Филиппов, А. А. Операционные системы: учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/121273.html">https://www.iprbookshop.ru/121273.html</a>.</p> |