Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 27.03.2024 16:03:15
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a1e1f7f9fdb7f1b0f1b0b0e7fdd4d

# Аннотация дисциплины

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | **Аппаратные средства вычислительной техники** |
| Краткое содержание | Предмет и содержание дисциплины. Основы построение и функционирования вычислительных машин и систем. Функциональная и структурная организация вычислительных машин и систем. Выполнение программ в ЭВМ. Программное обеспечение (ПО). Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов. Компьютерные сети. Техническое и программное обеспечение сетей. Структура и организация функционирования локальных сетей. Структура и организация функционирования корпоративных сетей. Структура и организация функционирования глобальных сетей. Структура и характеристика систем телекоммуникаций. Безопасность компьютерных систем. Эффективность функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций. Перспективы развития вычислительных систем |
| Результаты освоения дисциплины | - выполняет работы по установке, настройке и обслуживанию аппаратных, программно-аппаратных средств сбора, передачи, обработки, хранения и защиты информации, в том числе отечественного производства;<br>- диагностирует и устраняет неисправности и некорректную работы аппаратных и программно-аппаратных средств. |
| Трудоемкость, з.е. | 3 з.е. |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет с оценкой – 4 семестр |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин** | |
| Основная литература | 1. Гизатуллин, З. М. Помехоустойчивость средств вычислительной техники внутри зданий при широкополосных электромагнитных воздействиях : монография / З. М. Гизатуллин. — 2-е изд. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. — 328 с. — ISBN 978-5-7579-2392-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144007<br>2. Архитектура средств вычислительной техники. Организация памяти ЭВМ и методы ее защиты. Методы и средства защиты информации в ЭВМ : учебное пособие. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-7782-4469-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216275 |
| Дополнительная литература | 1. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. – С.Пб.: Питер, 2015.-704с.<br>2. Хартов, В. Я. Микропроцессорные системы : учеб. пособие / В. Я. Хартов. – Москва : Академия, 2013. – 350 с.<br>3. Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник, 3-е изд., перераб. и доп. / Н.В. Максимов, И.И. Попов, Т.П. Партыка. – М.: Форум, 2014. – 512 с.<br>4. Жмакин, А.П. Архитектура ЭВМ. 2-е изд. / А.П. Жмакин. – СПб.: BHV, 2014. – 352 с.<br>5. Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем / С. А. Орлов, Б. |

| | |
|---|---|
| | Я. Цилькер. – СПб.: Питер, 2015. – 688 с.<br>6. Лора, А. TCP/IP: учебный курс/ А. Лора, Л. Чеппел, Э. Титтел; пер. с англ. – СПб.: БХВ – Петербург, 2013. – 976 с.<br>7. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.В. Чекмарев. – М.: ДМК Пресс, 2015. – 184 с. |