

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 31.05.2023 14:31:13
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee65a16c74794b71d0c12600e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аппаратные средства вычислительной техники
Краткое содержание	Предмет и содержание дисциплины. Основы построения 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; - диагностирует и устраняет неисправности и некорректную работу 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 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. 2. Хартов, В. Я. Микропроцессорные системы : учеб. пособие / В. Я. Хартов. — Москва : Академия, 2013. — 350 с. 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. 4. Жмакин, А.П. Архитектура ЭВМ. 2-е изд. / А.П. Жмакин. — СПб.: BHV, 2014. — 352 с. 5. Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем / С. А. Орлов, Б.

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