

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 15.04.2024 15:39:29
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технические и программные средства информационных технологий
Краткое содержание	Аппаратное обеспечение информационных технологий. Элементная база информационных технологий. Аппаратная реализация компьютера. Периферийные устройства персонального компьютера. Конфигурация современного компьютера. Телекоммуникационные системы. Компьютерные сети. Классификация сетей. Среды передачи данных. Типы компьютерных сетей. Программное обеспечение информационных технологий. Назначение и классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Основы арифметики ЭВМ. Информационно-коммуникационные технологии. Информация и информационные ресурсы. Формирование и развитие информационных ресурсов. Информация и информационные процессы. Информатизация и информационные технологии. Классификация информационных систем. Информационные системы автоматизации офисной деятельности. Системы делопроизводства и документооборота. Учетные системы и расчетные системы. Статистические информационные системы. Бухгалтерские системы. Правовые системы. Аналитические системы. Системы планирования и прогнозирования. Банковские системы. Системы обработки данных. Планирование и внедрение информационных систем. Жизненный цикл информационных систем. Анализ требований к информационным системам. Сетевое планирование внедрения информационных систем. Теория баз данных. Программное обеспечение. Общие положения. Модели баз данных СУБД. Компоненты среды функционирования СУБД. Классификация СУБД. Распределенные системы обработки данных. Системы автоматизированного проектирования. Понятие САПР и их классификация. Современные программные САПР.
Результаты освоения дисциплины	понимает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств компьютерные сети; ориентируется в архитектурах аппаратных, программных и программно-аппаратных средств компьютерные сети; понимает принципы установки и настройки программного обеспечения информационных технологий.
Трудоемкость, з. е.	3
Формы отчетности (в т. ч. по семестрам)	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Извозчикова В.В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем

	[Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Извозчикова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1746-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71353.html 2. Ключев А.О. Аппаратные средства информационно-управляющих систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.О. Ключев, П.В. Кустарев, А.Е. Платунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 65 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65791.html
Дополнительная литература	1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Акимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 190 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47673.html 2. Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс] / А.Н. Бирюков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52165.html