

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:50:32

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a10070052764319d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Вычислительные машины, системы и сети

Наименование дисциплины	Вычислительные машины, системы и сети
Краткое содержание	Современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем Триггеры интегральных элементных структур Регистры, счетчики. Шифраторы и дешифраторы. Мультиплексоры и демультимплексоры Сумматоры Абстрактные автоматы. Декомпозиция абстрактных автоматов Канонический метод структурного синтеза автомата с памятью Обеспечение устойчивости функционирования цифровых автоматов Синтез микропрограммного автомата Принцип микропрограммного управления Обеспечение контроля, диагностики, испытаний цифровых автоматов Методы функционального контроля цифровых автоматов Машина Тьюринга
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует знание основных принципов кодирования и обработки информации различной природы в цифровых системах Демонстрирует знание теоретических основ, принципов построения и функционирования вычислительных средств автоматизированных систем, способов эффективного применения современных технических средств для решения прикладных задач; знание принципов организации вычислительных сетей, принципов создания на их базе вычислительных систем производственного назначения
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Хахаев, И. А. Вычислительные машины, сети и системы телекоммуникаций в таможенном деле : учебное пособие / И. А. Хахаев. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 86 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66426.html 2. Пятибратов, А. П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы : учебное пособие / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко. — М. : Евразийский открытый институт, 2009. — 292 с. — ISBN 978-5-374-00108-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/10644.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Системы и сети передачи информации : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64573.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей