

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 19.06.2023 17:22:20  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

## (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Вычислительные машины, системы и сети
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
Реализуемые компетенции	ОПК-2. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
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 и работы программируемых контроллеров, принципов создания на их базе вычислительных систем производственного

	назначения
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66426.html">http://www.iprbookshop.ru/66426.html</a></p> <p>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10644.html">http://www.iprbookshop.ru/10644.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8.1.2. Перечень дополнительной литературы:</p>
Дополнительная литература	<p>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64573.html">http://www.iprbookshop.ru/64573.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>