

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14

Уникальный программный ключ:

49214306dd45e7a1b078632f645f9d53c99e3d0

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инфокоммуникационные системы
Содержание	Основные понятия информационных сетей, современные информационные технологии при решении задач автоматизация технологических процессов и производств. Класс информационных сетей как открытые информационные системы. Модели и структуры информационных сетей при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытаний продукции. Информационные ресурсы сетей. Теоретические основы современных информационных сетей. Теоретические основы современных информационных сетей. Базовая эталонная модель Международной организации стандартов. Компоненты информационных сетей - современные средства автоматизации. Коммуникационные подсети. Моноканальные подсети. Циклические подсети. Узловые подсети. Методы маршрутизации информационных потоков.
Реализуемые компетенции	ПК-1 способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования ПК-8 способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовности использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством ПК-15 способностью выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытаний продукции; средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: информационные технологии по проектированию инфокоммуникационных процессов при изготовлении продукции Уметь: использовать средства проектирования инфокоммуникационных процессов при изготовлении продукции Владеть: навыками проектирования инфокоммуникационных процессов при изготовлении продукции ПК-8 Знать: инфокоммуникационные средства автоматизации и управления Уметь: выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств с использованием инфокоммуникационных средств Владеть: навыками обеспечения технологических процессов

	<p>инфокоммуникационными средствами автоматизации и управления ПК-15</p> <p>Знать: инфокоммуникационные средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством</p> <p>Уметь: использовать инфокоммуникационные средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством</p> <p>Владеть: навыками применения инфокоммуникационных средства и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством</p>
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>Олифер В.Г. Компьютерные сети : принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов. — СПб. [и др.] : Питер, 2009.</p> <p>Глухоедов, А. В. Инфокоммуникационные системы и сети. Конспект лекций : учебное пособие / А. В. Глухоедов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66654.html">http://www.iprbookshop.ru/66654.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Петров, Ю. А. Комплексная автоматизация управления предприятием: Информационные технологии -теория и практика. - М.:Финансы и статистика,2001. - 160с.</p> <p>Платунова, С. М. Методы проектирования фрагментов компьютерной сети / С. М. Платунова. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 51 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67293.html">http://www.iprbookshop.ru/67293.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>