

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:

49214306dd45e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Передача данных в системах управления |
| Содержание | Основы теории информации и принципы построения систем передачи информации. Основы теории сигналов. Информационные каналы. Основы теории кодирования информации. Основы техники связи. Принципы построения систем передачи информации. Системы передачи данных |
| 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, готовностью 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 процессов передачи данных при изготовлении продукции Уметь: использовать средства проектирования процессов передачи данных при изготовлении продукции Владеть: навыками проектирования процессов передачи данных при изготовлении продукции ПК-8 Знать: средства передачи данных при автоматизации и управлении технологическим процессом Уметь: выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств с использованием средств передачи данных Владеть: навыками обеспечения технологических процессов средствами передачи данных автоматизации и управления ПК-15 Знать: средства передачи данных и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством Уметь: использовать средства передачи данных и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством Владеть: навыками применения средств передачи данных и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления |

| | |
|---|--|
| | производством |
| Трудоемкость, з.е. | 4 |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| 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: http://www.iprbookshop.ru/66654.html — 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: http://www.iprbookshop.ru/67293.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> |