Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
Уникальный программный ключ:
b47f96eeddc6a1f79f94b57fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Сети синхронной цифровой иерархии**
Краткое содержание	Особенности построения цифровых систем передачи. Структурная схема оконечного оборудования ЦСП. Сигналы и коды в линейных трактах ЦСП. Принципы синхронизации, синхронное и асинхронное объединение потоков. Организация циклов и сверхциклов. Системы синхронной цифровой иерархии (SDH): классификация, структура мультиплексирования. Заголовки трактов верхнего и нижнего порядков, функции их элементов. Секционный заголовок. Поколения технологий первичных сетей. Иерархия цифровых скоростей. Иерархия скоростей SONET/SDH. Мультиплексоры: трибутарные и агрегатные порты. Цифровые кросс-коннекторы. Регенераторная секция. Типовые топологии SDH: кольцо, цепь, ячеистая топология. Смежная конкатенация. Принцип волнового мультиплексирования. Оптический мультиплексор. Иерархия скоростей OTN.
Результаты освоения дисциплины	Понимает положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов. Разрабатывает план действий, используя положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности. Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пенькова, Т. Г. Модели и методы искусственного интеллекта Электронный ресурс / Пенькова Т. Г., Вайнштейн Ю. В. : учебное пособие. - Красноярск : СФУ, 2019. - 116 с. - ISBN 978-5-7638-4043-8, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Чесалин, А. Н. Основы искусственного интеллекта с приложениями в информационной безопасности. Практикум Электронный ресурс / Чесалин А. Н. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 75 с., экземпляров неограничено 2. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта Электронный ресурс / Остроух А. В., Суркова Н. Е. : монография. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 228 с. - ISBN 978-5-8114-3427-5, экземпляров неограничено