

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 13.10.2021 16:52:31
Уникальный программный ключ:
b47f96ee3b5a16a179f94dbf7b0b10000e2ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техническое обеспечение инфокоммуникационных систем
Краткое содержание	Качество телекоммуникационных услуг. Введение в техническое обеспечение инфокоммуникационных систем. Основы надежности инфокоммуникационных систем. Расчет показателей надежности радиоэлектронных средств. Структурная надежность радиоэлектронных средств. Методы повышения надежности. Обеспечение надежности на этапах эксплуатации радиоэлектронных средств. Основы технической диагностики радиоэлектронных средств. Реализация и автоматизация задач технической диагностики радиоэлектронных средств. Ремонт, регулировки, настройки и испытания радиоэлектронных средств. Организация и управление технической эксплуатацией системами связи.
Результаты освоения дисциплины	Оперирует основами теории надежности и технической диагностики, понимает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы радиоэлектронных средств; соблюдает методики проведения технической диагностики и проверки технического состояния радиоэлектронных средств. Соблюдает технологии выполнения работ по настройке, регулировке и испытаниям оборудования связи (телекоммуникаций), правила их технической эксплуатации. Выполняет с помощью технической и технологической документации настройки, регулировки и испытания оборудования связи; осуществляет проверку качества их работы; ведет техническую и технологическую документацию по установленным формам. Проводит входной контроль систем (средств) связи, подготавливает для этого испытательное оборудование, измерительную аппаратуру, приспособления; тестирует проверяемое оборудование и его режимы работы. Проводит регламентное техническое обслуживание оборудования в соответствии с рекомендациями производителя.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Козлов В.Г. Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Козлов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 133 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13988.html, экземпляров неограниченно. 2. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]: методические указания к контрольной работе / сост. И.В. Чепегин. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62201.html, экземпляров неограниченно. 3. Солодов В.С. Техническая диагностика радиооборудования и средств автоматики. Курс лекций Электронный ресурс / Солодов В. С. - Мурманск: МГТУ, 2015. - 176 с. - Допущено Ученым советом университета в качестве

	учебного пособия для студентов и курсантов технических специальностей. - ISBN 978-5-86185-853-3, экземпляров неограниченно. 4. Солодов В.С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики Электронный ресурс / Солодов В.С., Калитёнков Н.В.: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 220 с. - ISBN 978-5-8114-3100-7, экземпляров неограниченно. 5. Захаров Ю.В. Качество и надежность электронных средств : учебное пособие / Ю.В. Захаров; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. - 164 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с.139 - 141. - ISBN 978-5-8158-1981-8, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: [учеб. пособие] / [Е.Б. Алексеев, В.Н. Гордиенко, В.В. Крухмалев и др.]; под ред. В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкого. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012. - 392 с.: ил. - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Библиогр.: с. 381-388. - ISBN 978-5-9912-0254-3, экземпляров 5. 2. Надежность радиоэлектронных средств Электронный ресурс / Муромцев Д.Ю., Тюрин И.В., Белоусов О.А., Курносков Р.Ю.: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 88 с. - ISBN 978-5-8114-3718-4, экземпляров неограниченно. 3. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Надежность информационных систем» / сост. Д.Л. Винокурский; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь: СКФУ, 2011. - 64 с. — Режим доступа: http://libdata.ncstu.ru/cgi-bin/ftreview.pl?r0001050953B1, экземпляров неограниченно. 4. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.З. Габдукаева, С.В. Китаевская, Е.В. Никитина, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 204 с. — 978-5-7882-1807-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63513.html, экземпляров неограниченно. 5. Татаринов В.Н. Введение в специальность инженера по проектированию и эксплуатации радиоэлектронных средств Электронный ресурс / Татаринов В.Н., Чернышев А.А.: учебное пособие для студентов специальностей «техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», «проектирование и технология радиоэлектронных средств», направления «конструирование и технология электронных средств». - Москва: ТУСУР, 2012. - 90 с., экземпляров неограниченно.