

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 03.05.2024 10:05:04
Уникальный программный ключ:
b47f96ee365a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Самоорганизующиеся сети мобильной связи
Содержание	Общие принципы будущих сетей связи. Принципы виртуализации в будущих сетях. Принципы идентификации в будущих сетях. Принципы энергосбережения в будущих сетях. Умные всепроникающие сети. Технологии будущих сетей. Интернет будущего.
Результаты освоения дисциплины	Понимает и ориентируется в принципах построения и работы сетей мобильной связи, в том числе их составляющих подсистем, и протоколов сигнализации, стандарты качества передачи данных, голоса и видео, применяемых в сетях мобильной связи, в Законодательстве Российской Федерации в области мобильной связи. Анализирует статистические параметры трафика, вырабатывает решения по оперативному переконфигурированию сети мобильной связи, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, по применению оборудования новых технологий. Анализирует статистику основных показателей эффективности радиосистем, разрабатывает мероприятия по их поддержанию на требуемом уровне, выполняет расчет пропускной способности сетей мобильной связи. Разрабатывает схемы организации связи и интеграции новых сетевых элементов; использует методы развертывания оборудования сервисных платформ, оборудования новых технологий на сети мобильной связи, выполнения планов по расширению существующего оборудования сетевых платформ и новых технологий.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 9 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Росляков А.В. Интернет вещей Электронный ресурс: учебное пособие / А.Ю. Гребешков / С.В. Ваняшин / А.В. Росляков. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. - 135 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно. 2. Дубков И.С.; Решение практических задач на базе технологии интернета вещей Электронный ресурс / Дубков И.С., Сташевский П.С., Яковина И.Н.: учебное пособие. - Новосибирск: НГТУ, 2017. - 80 с. - ISBN 978-5-7782-3161-0, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Клашанов Ф.К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии Электронный ресурс / Клашанов Ф.К.: учебно-методическое пособие. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. - 40 с. - ISBN 978-5-7264-2187-2, экземпляров неограниченно. 2. Пятибратов А.П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы Электронный ресурс: Учебное пособие / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы. - Москва: Евразийский открытый институт, 2009.

	- 292 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-374-00108-2, экземпляров неограниченно. 3 Баранникова И.В. Вычислительные машины, сети и системы. Функционально-структурная организация вычислительных систем Электронный ресурс: Учебное пособие / И.В. Баранникова, А.Н. Гончаренко. - Вычислительные машины, сети и системы. Функционально-структурная организация вычислительных систем, 2019-09-01. - Москва: Издательский Дом МИ-СиС, 2017. - 103 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-906846-93-8, экземпляров неограниченно
--	--

Разработал: доцент кафедры инфокоммуникаций
должность, звание

13.02.2024
дата


подпись Фамилия, инициалы

Яковлев С. В.

Согласовано: заведующий кафедрой инфокоммуникаций
должность, звание

— 
подпись Фамилия, инициалы

Линец Г.И.

Утверждено: И.о. директора института цифровое развития
должность, звание

подпись Фамилия, инициалы

Петренко В.И.