

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПД_4-10.05.02.01_2017_82142

Аннотированная программа учебной дисциплины
Основы цифровых телекоммуникационных сетей

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Основы цифровых телекоммуникационных сетей

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Доктор наук: технические, Профессор, Частиков Александр Вениаминович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: технические, Профессор, Петров Евгений Петрович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Основы цифровых телекоммуникационных сетей

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	C1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Методы математического моделирования Общая теория связи Сети и системы передачи информации Теория информации и кодирования Цифровые системы передачи и направляющие среды Электроника и схемотехника
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аудит информационной безопасности Безопасность функционирования информационных систем Оборудование систем мобильной связи Преддипломная практика Проектирование защищенных телекоммуникационных систем Производственная практика Сети и системы связи и средства их информационной защиты Управление информационной безопасностью
Концепция учебной дисциплины	<p>Дисциплина является одной из важных в профессиональной подготовке специалистов по специализации "Системы подвижной цифровой защищенной связи".</p> <p>В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие системную подготовку, необходимую для усвоения ряда завершающих и смежных профессиональных дисциплин.</p> <p>У студентов должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие проводить самостоятельный анализ особенностей функционирования, интегральных характеристик цифровых телекоммуникационных устройств, систем и сетей связи.</p> <p>Приобретенные студентами знания и навыки необходимы, как для компетентной эксплуатации аппаратуры защищенных телекоммуникационных сетей и систем связи, так и для анализа, планирования и проектирования широкого класса телекоммуникационных сетей и систем связи.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>Целью преподавания дисциплины является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у студентов профессиональных компетенций, позволяющих на основе анализа современных и перспективных стандартов и технологий цифровых телекоммуникационных сетей и систем и проводить анализ, моделирование, планирование, проектирование и эксплуатацию цифровых телекоммуникационных сетей и систем.
Задачи учебной дисциплины	<p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с общими принципами стандартов и технологий связи, классификацией цифровых телекоммуникационных сетей и систем;

	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с методами построения, услугами, сервисами и службами цифровых телекоммуникационных сетей и систем; - изучение принципов функционирования и технических характеристик цифровых телекоммуникационных устройств, систем и сетей; - изучение основных нормативных документов в области цифровых телекоммуникационных сетей и систем; - получение навыков анализа, планирования и проектирования цифровых телекоммуникационных сетей и систем.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основы сетей связи. Технологии передачи данных.</p> <p>Модуль 2. Системы сигнализации. Управление сетями связи. Биллинг.</p> <p>Модуль 3. Интеллектуальные сети. Сети нового поколения.</p> <p>Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-3; ПК-4; ПСК-8.1;