

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_82147

Аннотированная программа учебной дисциплины
Сети и системы связи и средства их информационной защиты

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	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

Сети и системы связи и средства их информационной защиты

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: Сети и системы связи и средства их информационной защиты

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Аудит информационной безопасности Безопасность функционирования информационных систем Документоведение Криптографические методы защиты информации Локальные вычислительные сети и их безопасность Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Основы информационной безопасности Основы цифровых телекоммуникационных сетей Сети и системы передачи информации Системы и средства мобильной связи Теоретические основы подвижной связи Технологии Интернет Управление информационной безопасностью Цифровые системы передачи и направляющие среды</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Беспроводные системы связи и их безопасность Проектирование защищенных телекоммуникационных систем</p>
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 и степень защищенности устройств, систем и сетей связи и радиосвязи.</p> <p>Приобретенные студентами знания и навыки необходимы, как для компетентной эксплуатации аппаратуры защищенных систем связи и радиосвязи, так и для анализа, планирования и проектирования широкого класса защищенных систем и сетей связи и радиосвязи.</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 связи и радиосвязи проводить анализ, моделирование, планирование, проектирование и эксплуатацию защищенных сетей связи и радиосвязи.

<p>Задачи учебной дисциплины</p>	<p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с общими принципами стандартов и технологий радиосвязи, классификацией систем радиосвязи; - изучение принципов построения и функционирования глобальных сетей связи; - знакомство с методами построения, услугами, сервисами и службами сетей радиосвязи; - изучение теории и требований по обеспечению услуг с заданным уровнем качества; - изучение принципов функционирования и технических характеристик устройств, систем и сетей радиосвязи в их эволюционном развитии; - знакомство с основами информационной безопасности в глобальных сетях связи и сетях радиосвязи; - изучение основных нормативных документов в области защиты информации в системах радиосвязи; - изучение основных методов защиты передаваемой и управляющей информации в системах и сетях радиосвязи; - получение навыков анализа, планирования и проектирования защищенных систем и сетей радиосвязи.
<p>Содержание учебной дисциплины</p>	<p>Модуль 1. Основы радиотехнических сетей и систем. Обеспечение качества услуг сетей мобильной связи. Модуль 2. Защита информации в глобальных сетях передачи данных (ГСПД). Модуль 3. Защита информации в радиотехнических системах и сетях. Модуль 4. Курсовой проект Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
<p>Результаты освоения учебной дисциплины</p>	<p>Формируемые компетенции: ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-8.4;</p>