

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_82121

Аннотированная программа учебной дисциплины
Криптографические методы защиты информации

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

Криптографические методы защиты информации

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

Кандидат наук: технические, Доцент, Харина Наталья Леонидовна

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: Криптографические методы защиты информации

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Введение в специальность Дискретная математика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аудит информационной безопасности Безопасность функционирования информационных систем Беспроводные системы связи и их безопасность Локальные вычислительные сети и их безопасность Преддипломная практика Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Проектирование защищенных телекоммуникационных систем Производственная практика Сети и системы связи и средства их информационной защиты Управление информационной безопасностью Электронный документооборот
Концепция учебной дисциплины	Курс формирует у обучающегося знания, умения и навыки в области анализа и применения криптографических методов защиты информации в телекоммуникационных системах.
Цель учебной дисциплины	Изучение криптографических методов защиты информации в телекоммуникационных системах
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение типовых криптографических шифров, их криптографической стойкости, принципов синтеза; - изучение основных принципов и методов криптоанализа шифров; - изучение способов генерации ключевых последовательностей и их тестировании; - дать знание о программных, аппаратных и программно-аппаратных реализациях шифров, их достоинствах и недостатках; - изучение криптографических протоколов: протоколов распределения ключей, идентификации.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Криптосистемы системы шифрования Модуль 2. Криптографические протоколы Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-2; ПК-14; ПСК-8.2;