

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_82130

Аннотированная программа учебной дисциплины
Техническая защита 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
Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Техническая защита 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, Корепанов Александр Гаврилович

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: Техническая защита информации

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Локальные вычислительные сети и их безопасность Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Управление информационной безопасностью Электромагнитная совместимость
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Преддипломная практика Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Проектирование защищенных телекоммуникационных систем Электронные системы безопасности
Концепция учебной дисциплины	Дисциплина «Техническая защита информации» относится к базовым профессиональным дисциплинам. Изучение её базируется на следующих дисциплинах: теория электрических цепей, квантовая и оптическая электроника, общая теория связи, схемотехника аналоговых устройств, теория информации и кодирования, техника микропроцессорных систем. В дисциплине подробно рассматриваются методы обнаружения и закрытия технических каналов утечки конфиденциальной информации. Дисциплина «Техническая защита информации» обеспечивает чтение последующих дисциплин "Проектирование защищенных телекоммуникационных систем", "Электронные системы безопасности", а также подготовку выпускной квалификационной работы.
Цель учебной дисциплины	это теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам защиты информации от утечки по техническим каналам (технической защиты информации) на объектах информатизации и в выделенных помещениях.
Задачи учебной дисциплины	- изучение технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами; -изучение технических каналов утечки акустической (речевой) информации; - изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами; - изучение способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации; - изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам; - изучение основ организации технической защиты информации на объектах информатизации.
Содержание учебной	Модуль 1. Основные понятия и определения

дисциплины	Модуль 2. Технические каналы утечки конфиденциальной информации Модуль 3. Методы и средства выявления технических каналов утечки Модуль 4. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам Модуль 5. Технический контроль эффективности мер защиты информации Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-5; ПК-8; ПК-15;