

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_82115

Аннотированная программа учебной дисциплины
Основы информационной безопасности

	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 информационной безопасности

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, Доцент, Трубин Игорь Сергеевич

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 информационной безопасности

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	С1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Документоведение Иностранный язык Информатика Основы российского законодательства Социология коммуникаций Физика Электромагнитные поля и волны Электроника и схемотехника
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аудит информационной безопасности Безопасность функционирования информационных систем Локальные вычислительные сети и их безопасность Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Проектирование защищенных телекоммуникационных систем Производственная практика Сети и системы связи и средства их информационной защиты Управление информационной безопасностью Электронные системы безопасности
Концепция учебной дисциплины	<p>Данная дисциплина является одной из базовых дисциплин профессиональной подготовки специалистов в области информационной безопасности. Ее изучение должно обеспечить формирование основных теоретических и практических знаний, раскрывающих сущность и значение информационной безопасности и защиты информации, их место в системе национальной безопасности; определяющих концептуальные, методологические и организационные основы информационной безопасности и защиты информации.</p> <p>Курс предусматривает чтение проблемных лекций по основным разделам тематического плана. Это позволит сформировать базисные знания, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере и будет способствовать успешному изучению последующих профессиональных и специальных дисциплин. При выполнении лабораторных работ предполагается использование элементов интерактивного обучения, в частности студентам предлагается выступить в роли экспертов при оценке рисков информационной безопасности. Настройка политик безопасности, реализуемых средствами ОС, в реальных действующих ИС формирует ответственность за выполняемые действия, связанные с обеспечением информационной безопасности. Лекционный курс обеспечен</p>

	<p>презентациями, позволяющими лучше усвоить излагаемый материал. В рамках курса для самостоятельной работы студентов планируется применять автоматизированные обучающие системы, включающие режимы обучения и контроля пройденных тем.</p>
--	---

--	--

Цель учебной дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование основных теоретических и практических знаний, обеспечивающих успешное участие специалиста по информационной безопасности в эксплуатационной, проектно-технологической, экспериментально-исследовательской и организационно-управленческой деятельности охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности систем и устройств подвижной цифровой связи в условиях существования угроз в информационной сфере.
Задачи учебной дисциплины	К основным задачам курса относятся: - раскрытие понятийного аппарата в области информационной безопасности и защиты информации; - раскрытие базовых содержательных положений в области информационной безопасности и защиты информации; - определение целей и принципов защиты информации; - установление факторов, влияющих на защиту информации; - определения состава защищаемой информации, классификация ее по видам тайны, материальным носителям, собственникам и владельцам; - установление структуры угроз защищаемой информации; - раскрытие назначения, сущности и структуры систем защиты информации.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Понятие и современная концепция информационной безопасности Модуль 2. Критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой Модуль 3. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности Модуль 4. Понятие и структура угроз защищаемой информации. Классификация угроз информационной безопасности. Источники, виды и способы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию Модуль 5. Виды защиты информации, сферы их действия Модуль 6. Основные модели систем и процессов обеспечения информационной безопасности. Комплексная система защиты информации как форма деятельности по защите информации Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации

Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-5; ОПК-7; ПК-1;
--	---