

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

Утверждаю  
Директор/Декан Бушмелева Н. А.



Номер регистрации  
РПД\_4-44.03.05.66\_2017\_72893

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Методы и средства защиты информации**

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66 <small>шифр</small>
	Физика, информатика <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной информатики и прикладной математики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ) <small>наименование</small>

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Методы и средства защиты информации

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66
	шифр
	Физика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

#### Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат педагогических наук, Доцент, Разова Елена Владимировна  
степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат технических наук, Доцент, Котельников Евгений Вячеславович  
степень, звание, ФИО

**РП соответствует требованиям ФГОС ВО**

**РП соответствует запросам и требованиям работодателей**

**Аннотированная программа учебной дисциплины: Методы и средства защиты информации**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Архитектура компьютерных сетей Информационные технологии и информационная безопасность Операционные системы Программирование
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	Теория методов и средств защиты информации определяется как система основных идей, относящихся к защите информации, дающая целостное представление о сущности проблемы защиты, закономерностях ее развития и существенных связях с другими отраслями знания, формирующаяся на основе опыта практического решения задач защиты и определяющая основные ориентиры в направлении совершенствования практики защиты информации. Учебная дисциплина «Методы и средства защиты информации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.11.1).
Цель учебной дисциплины	формирование у обучающихся знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах, подготовка студентов к решению других более специальных практических задач, которые могут возникнуть у них в процессе дальнейшего образования и практической деятельности
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение основ информационной безопасности и защиты информации;</li> <li>• формирование понятия о происхождении, сущности и развитии проблем защиты;</li> <li>• изучение принципов криптографических преобразований;</li> <li>• получение представления о типовых разработанных средствах защиты информации и возможностях их использования;</li> <li>• формирование навыка полного и адекватного отображения структуры и содержания взаимосвязей с родственными и смежными областями знаний;</li> <li>• изучение опыта предшествующего развития исследований, разработок и практического решения задач защиты информации;</li> <li>• знакомство с направлениями наиболее эффективного решения основных задач защиты и предоставлять необходимые для этого научно-методологические и инструментальные</li> </ul>

	<p>средства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формировать научно обоснованные перспективные направления развития теории и практики защиты информации</li> <li>• формирование умений и навыков по эффективному применению средств вычислительной техники;</li> <li>• развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования принципов, методов и средств программирования, содействие развитию мыслительных способностей студентов;</li> <li>• создание условий для воспитания у студентов информационно-коммуникативной культуры, развития у них адекватной самооценки результатов собственной деятельности;</li> <li>• содействие развитию познавательного интереса к предмету «Информационная безопасность и защита информации»;</li> <li>• обучение самостоятельному поиску и использованию нормативно-технической и справочной литературы и электронных источников информации;</li> <li>• воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>• воспитание активной и самостоятельной личности с нравственной позицией и нравственным самопознанием.</li> </ul>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Понятие информационной безопасности. Общие принципы обеспечения информационной безопасности</p> <p>Модуль 2. Методы и средства защиты информации</p> <p>Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: СК-61; СК-62; СК-63;</p>