

## АННОТАЦИЯ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
Математические методы защиты информации

---

наименование программы

по специальности подготовки 10.05.01 Компьютерная безопасность

Трудоемкость ОПОП ВО - 330 з.е.

Срок обучения – 5,5 лет (очная форма обучения)

Квалификация (степень), присваиваемая выпускникам специалист по защите информации

Концепция образовательной программы

В рамках основной профессиональной образовательной программы "Компьютерная безопасность" реализуется обучение технологиям проектирования и разработке методов защиты для современных информационно-измерительных систем, вычислительных сетей, предназначенных для получения, передачи и хранения ценной объективной информации. Такая информация должна иметь требуемый уровень целостности, доступности, конфиденциальности, неотрекаемости, а каналы передачи информации в системах данного типа должны быть безопасны.

Цели и задачи образовательной программы

Основная цель - подготовка специалистов к решению профессиональных задач в области комплексной защиты объектов информатизации, умеющих определять цели, стратегии и политику корпоративной безопасности, которые необходимы для обеспечения информационной безопасности в достаточном объеме для реализации функции управления проектами создания, эксплуатации и развития современных информационно-телекоммуникационных систем.

В ходе реализации образовательной программы решаются задачи развития у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки Компьютерная безопасность.

Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

Контрольно-аналитическая деятельность предполагает решение следующих задач: проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средствах защиты информации, предварительная оценка, выбор и разработка необходимых методик поиска уязвимостей, применение методов и методик оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты, выполнение экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации программно-аппаратных средств защиты и анализ результатов, проведение экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к обеспечению защищенности компьютерной системы, проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем, подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по устранению выявленных уязвимостей.

Стратегические партнеры программы (работодатели)

ФГУП «РНИИРС», АО «Всероссийский научно-исследовательский институт «Градиент», Министерство информационных технологий и связи Ростовской области.