

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ»

Целью дисциплины «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Дополнительные главы» является подготовка углубление знаний, умений и навыков в области программно-аппаратной защиты информации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;

- принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации;

- основные классы специализированных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

уметь:

- квалифицированно оценивать область применения конкретных механизмов защиты;

- подбирать под необходимые задачи, осваивать и внедрять распространенные средства защиты информации;

- осуществлять меры противодействия нарушениям информационной безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.

- интегрировать средства защиты информации в имеющиеся компьютерные системы и сети организации, а также обеспечивать их использование совместно с иными применяемыми средствами и системами защиты;

- тестировать эффективность функционирования применяемых средств защиты информации;

- настраивать типовые средства защиты информации от НСД такие как Secret Net и Dallas Lock;

владеть:

- профессиональной терминологией в предметной области;

- навыками работы с различными программными средами, оболочками и интерфейсами;

- навыками настройки распространенных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

- навыками централизованного управления применяемыми средствами защиты информации;

- навыками развертывания АС в защищенном исполнении.