

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

Направление подготовки (специальность)	10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность автоматизированных систем
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». В процессе подготовки обеспечивается формирование у бакалавров профессиональных навыков по эксплуатации и обслуживанию аппаратуры, оборудования и программного обеспечения, связанных с: обеспечением безопасности данных; шифрованием и защитой от несанкционированного доступа; профессиональных навыков выявления и уничтожения компьютерных вирусов; противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты; навыков работы со специальной технической литературой.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен 27
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение (предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации, методы и средства защиты информации) Уязвимость компьютерных систем. Идентификация и аутентификация Система разграничения доступа к информации Протоколы идентификации/аутентификации Методы и средства защиты программ от компьютерных вирусов Характеристика средств нейтрализации компьютерных вирусов. Оценка антивирусов Общая характеристика программно-аппаратных средств защиты информации Общая характеристика электронных идентификаторов Защита программ от программных закладок. Методы и способы защиты программ от исследования. Защита программ от несанкционированного копирования. Системы обнаружения атак и вторжений. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) Раздел 16. Архитектура ПАСЗИ (конфигурации средств защиты; методы реализации; функционал и особенности использования). Раздел 17. Кейлоггеры и другие аппаратные закладки Раздел 18. Нормативная база государственных регуляторов России и действующие стандарты в области использования ПАСЗИ</p>

Аннотацию рабочей программы составил: доцент кафедры ИЗИ к.т.н., Тельный А.В.

