

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации» является обеспечение подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности». В процессе подготовки обеспечивается формирование у студентов 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	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение (предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации, методы и средства защиты информации)</p> <p>Уязвимость компьютерных систем.</p> <p>Идентификация и аутентификация</p> <p>Система разграничения доступа к информации</p> <p>Протоколы идентификации/аутентификации</p> <p>Методы и средства защиты программ от компьютерных вирусов</p> <p>Характеристика средств нейтрализации компьютерных вирусов.</p> <p>Оценка антивирусов</p> <p>Общая характеристика программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Общая характеристика электронных идентификаторов</p> <p>Защита программ от программных закладок.</p> <p>Методы и способы защиты программ от исследования.</p> <p>Защита программ от несанкционированного копирования.</p> <p>Системы обнаружения атак и вторжений.</p> <p>Электронная цифровая подпись (ЭЦП)</p> <p>Раздел 16. Архитектура ПАСЗИ (конфигурации средств защиты; методы реализации; функционал и особенности использования).</p> <p>Раздел 17. Кейлоггеры и другие аппаратные закладки</p> <p>Раздел 18. Нормативная база государственных регуляторов</p>

	России и действующие стандарты в области использования ПАСЗИ
--	--

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

