

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)**


Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова

УТВЕРЖДЕНО
Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года
ДЛЯ
ДОКУМЕНТОВ
Председатель НМС,
проректор по учебной работе,
профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.В.12
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы
«Информационная сфера»
Квалификация
Бакалавр

**г. Краснодар
2018**

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Целью учебной дисциплины «Информационная безопасность» является приобретение студентами знаний, навыков и умений, связанных с правовыми и программно-техническими проблемами защиты информации государственных и негосударственных организаций и учреждений.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение понятийного аппарата, используемого в области обеспечения безопасности информации в компьютерных системах; - систематизация теоретических знаний по обеспечению безопасности информации в системах управления, использующих современные информационные технологии; - выявление сущности, целей, задач и места методов и средств защиты информационных процессов в компьютерных системах в общей системе обеспечения безопасности информации на объектах информатизации; - изучение основных принципов применения методов и средств защиты информации при организации защиты информационных процессов в компьютерных системах; - изучение нормативно-руководящих документов, регламентирующих вопросы обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах; - развитие у обучаемых управленческих и инженерных навыков обоснованного принятия решений по организации комплексной защиты информации, оценке защищенности и управления процессами защиты в автоматизированных системах.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Дисциплина входит в вариативную часть цикла Б1 образовательной программы бакалавриата</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Национальная безопасность РФ Основные определения и критерии классификации угроз и атак Управление рисками Политика безопасности Безопасность в Глобальной сети Internet Законодательный уровень информационной безопасности Стандарты безопасности Теория информационной безопасности информационных систем Противодействие несанкционированному доступу к источникам информации</p> <p>Методы криптографической защиты информации</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1 способность проводить обследование организаций,</p>

	<p>выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы информационной безопасности и защиты информации, принципы криптографических преобразований - современные законы, стандарты, методы и технологии в области защиты информации - требования к защите информации определенного типа - типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду - стандарты и нормативные документы в области защиты информации от НСД - типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать мероприятия для обеспечения на предприятии (в организации) деятельности в области защиты информации - использовать современные программно-аппаратные средства защиты информации - проводить анализ степени защищенности информации и осуществлять повышение уровня защиты с учетом развития математического и программного обеспечения вычислительных систем - проектировать политику информационной безопасности в профессиональной компьютеризированной среде - разрабатывать средства и системы защиты информации - подобрать и обеспечить защиту информации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами обеспечения защиты информации - современными функционально-ориентированными программными средствами защиты информации и использования сетевых ресурсов - типовыми средствами защиты информации и возможностях их использования в реальных задачах создания и внедрения информационных систем - современными инструментальными средствами анализа рисков и разработки политики ИБ - современными средствами защиты информации - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности

Формы проведения занятий, образовательные технологии:	Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций. Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач. Лабораторные работы: исследование сложных технологий на компьютерных моделях, творческое задание
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	180 ч/5 з.е.
Форма итогового контроля знаний:	экзамен