

**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

Председатель ИМС,
проректор по учебной работе,
профессор

Н.Н. Павелко

Б1.В.14

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) программы:

«Информационно-вычислительные системы»

Квалификация

Бакалавр

Краснодар
2018

<p>Цель изучения дисциплины:</p>	<p>Целями освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов знания по обеспечения информационной безопасности информационно-управляющих и информационно - логистических систем.</p> <p>Задачами курса являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе: теоретические и практические проблемы обеспечения информационной безопасности информационно-управляющих и информационно-логистических систем; - навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний для предотвращения незаконного использования информации в практической деятельности.
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ПК -4 владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества</p>
<p>Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины</p>	<p>ЭВМ и периферийные устройства; Защита информации</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p style="text-align: center;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общую постановку задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и сетей и классификацию методов ее решения. • Способы несанкционированного доступа к компьютерной информации и способы аутентификации пользователей. • Методы разграничения полномочий пользователей и управления доступом к ресурсам в защищенных операционных системах. • Способы построения симметричных и асимметричных криптографических систем. <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять методы разграничения полномочий пользователей и управления доступом к ресурсам в защищенных операционных системах. • Использовать методы и средства криптографической защиты информации. • Применять методы и средства защиты от вредоносных программ. <p style="text-align: center;">Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения требований и состава средств, методов и мероприятий по организации комплекса средств защиты информации в компьютерных технологиях; - использование методов организации, планирования и контроля функционирования комплекса

	<p>средств защиты информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практического применения технических, программных и программно-аппаратных средств и методов защиты информации в компьютерных технологиях; - организации системы управления контролем доступа в сетевых компьютерных технологиях и оценку их информационной безопасности. <p>–</p>
Формы проведения занятий, образовательные технологии	<p>Лекционные занятия: интерактивные лекции, лекция – визуализация.</p> <p>Практические занятия: работа в подгруппах, технология системного подхода к решению задач.</p>
Используемые инструментальные и программные средства:	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p> <p>Программное обеспечение: электронная библиотека, учебные программы в электронном виде.</p> <p>Данная дисциплина обеспечена: информационной техникой, необходимым оборудованием для лекций</p>
Формы промежуточного контроля:	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, контрольные работы, рефераты</p>
Форма итогового контроля знаний:	<p>Зачет / Экзамен</p>