


**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 НМС,  
проректор по учебной работе,  
профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.Б.08  
ИНФОРМАТИКА**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
по направлению подготовки  
09.03.04 Программная инженерия  
Направленность (профиль) программы:  
«Информационно-вычислительные системы»  
Квалификация  
Бакалавр

Краснодар  
2018

<p><b>Цель изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>Цель:</b> приобретение студентами знаний о процессах преобразования, передачи и использования информации, раскрытие понятий и роли информации, информационных процессов в формировании современной научной картины мира, значения информационной технологии и вычислительной техники в развитии современного общества, привитие навыков сознательного и рационального использования ЭВМ в своей учебной и профессиональной деятельности.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование представлений об информации (информационных процессах), информационных основах управления в системах различной природы, о передаче информации, канале передачи, количестве информации;</li> <li>• развитие у студентов теоретического, творческого мышления, а также операционного мышления, направленного на выбор оптимальных решений;</li> <li>• формирование компьютерной грамотности и информационной культуры студентов, овладение навыками использования современных информационных технологий.</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b></p>	<p><b>Модуль 1. Основы информатики и вычислительной техники</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Понятие информации. История развития вычислительной техники.</li> <li>1.2. Представление и хранение информации в ЭВМ.</li> <li>1.3. Основы функционирования и архитектуры ПК.</li> <li>1.4. Основы алгоритмизации и программирования.</li> </ol> <p><b>Модуль 2. Операционная система компьютера</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Операционная система ЭВМ. Общие сведения об ОС</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>MS DOS и Windows.</li> <li>2.2. Основные особенности и возможности ОС Windows. Стандартные приложения Windows.</li> </ol> <p><b>Модуль 3. Основное прикладное программное обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Обзор текстовых редакторов. Текстовый процессор MS Word: общие сведения.</li> <li>3.2. Форматирование документов в MS Word.</li> </ol> <p><b>Модуль 4. Дополнительное прикладное программное обеспечение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Обработка табличных данных. Табличный процессор MS Excel.</li> <li>4.2. Работа с простыми базами данных в MS Excel.</li> <li>4.3. Системы управления базами данных. Общие сведения о СУБД MS Access.</li> <li>4.4. Работа с базами данных в MS Access.</li> <li>4.5. Система создания электронных презентаций MS PowerPoint.</li> </ol>

	<p><b>Модуль 5. Компьютерные сети и основы защиты информации</b></p> <p>5.1. Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет и электронная почта.</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b></p>	<p>ОПК-1 владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой</p> <p>ДК-1 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-15 способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>
<p><b>Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины</b></p>	<p>Дисциплины, необходимые для освоения данной учебной дисциплины: Математика и Русский язык (школьной программы), Английский язык (желательно).</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• логику высказываний и предикатов;</li> <li>• введение в теорию алгоритмов и алгоритмических языков;</li> <li>• современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять вычислительную технику для решения практических задач;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами математической логики и теории алгоритмов.</li> </ul>
<p><b>Формы проведения занятий, образовательные технологии</b></p>	<p>Лекции: вводная, лекция-информация, проблемная лекция, обзорная лекция, лекция-презентация, лекция-консультация;</p> <p>Практические занятия: выполнение практических работ, модульная технология, интегральная технология, проектная технология, занятие-практикум, тренинг.</p>
<p><b>Используемые инструментальные и программные средства:</b></p>	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования).</p> <p>Программное обеспечение: MS Office, Open Office, IEplorer</p> <p>Данная дисциплина обеспечена: комплектом наглядных пособий, электронным курсом лекций, необходимым оборудованием для лекций</p>
<p><b>Формы промежуточного контроля:</b></p>	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, контрольные работы, рефераты.</p>
<p><b>Форма итогового контроля знаний:</b></p>	<p>Зачет / Экзамен.</p>