

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.09
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

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

Краснодар

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Целью изучения дисциплины является изучение понятий и методов дискретного моделирования, их взаимосвязи и развития, соответствующих методов расчёта и алгоритмов, а также применение их для решения научных и практических задач.</p> <p>Задачи дисциплины: развитие алгоритмического и логического мышления студентов, овладение методами исследования и решения задач, выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных ситуаций.</p>
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Дисциплина относится к базовой части блока Б1 учебного плана.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Элементы теории множеств Основные понятия комбинаторики и ее конфигурации Элементы теории графов и сетей Переключательные функции (ПФ)</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>(ОПК-3): способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>(ПК-23): способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач</p> <p>ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать: Основные законы естественнонаучных дисциплин, применяемых в современных информационно-коммуникационных технологиях в профессиональной деятельности. Основные способы математической обработки дискретной информации. Виды самооценки, уровни притязаний, их влияния на результат образовательной, профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Применять знания в области естественнонаучных дисциплин для понимания процессов, происходящих при осуществлении современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Применять алгоритмы дискретной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности. Самостоятельно оценивать роль новых знаний, навыков и</p>

	<p>компетенций в образовательной, профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Способность решать задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, включая разработку математических моделей, алгоритмических и программных решений. Методами дискретной математики для обработки данных Способностью приобретать новые знания с использованием научной методологии и современных образовательных и информационных технологий</p>
Формы проведения занятий, образовательные технологии:	<p>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, решение задач.</p>
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:	108ч/3з.е.
Форма итогового контроля знаний:	зачет