

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационно-образовательные ресурсы  
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 31.05.2022 12:13:19  
 Уникальный программный ключ:  
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
 «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
 (г. Краснодар)  
 (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе,  
 доцент Севрюгина Н.И.

28 марта 2022

## Дискретная математика

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
 Учебный план 09.03.04 Программная инженерия  
 Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **очная**  
 Программу составил(и): д.т.н., профессор, Камалян Рубен Завенович

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	49,3	49,3	49,3	49,3
Сам. работа	24	24	24	24
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью дисциплины «Дискретная математика» является изучение понятий и методов
1.2	дискретного моделирования, их взаимосвязи и развития, соответствующих методов расчёта
1.3	и алгоритмов, а также применение их для решения научных и практических задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Теоретическая информатика
2.1.2	Математический анализ
2.1.3	Линейная алгебра и функция нескольких переменных
2.1.4	Аналитическая геометрия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы электроники
2.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.3	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;**

**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования**

**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

Уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

Пользоваться методологическими основами высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

**Владеть:**

Навыками применения основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

**ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования**

**Знать:**

Стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения решения задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа

Продемонстрированы все основные умения решения задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа

Продемонстрированы все основные умения решения задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа

**Владеть:**

Навыками решения стандартных профессиональных задач с применением методов математического анализа и моделирования

**ОПК-1.3: Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности**

**Знать:**

Методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**Уметь:**

Применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Продемонстрированы базовые навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Продемонстрированы навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
Стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний	
Методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Пользоваться методологическими основами высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
Продемонстрированы основные умения решения задач с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа	
Применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Навыками применения основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
Навыками решения стандартных профессиональных задач с применением методов математического анализа и моделирования	
Имеется минимальный набор навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	