

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 25.01.2024 09:15:08

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25 декабря 2023

**Б1.О.21**

## **Теоретическая информатика**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	старший преподаватель, Алферова В.В.

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2		0,2	
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	65,3	64,2	65,3
Сам. работа	43,8	44	43,8	44
Итого	108	109,3	108	109,3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью учебной дисциплины «Информатика» является изучение современного
1.2	состояния, тенденций и перспективы развития электронных вычислительных машин
1.3	(ЭВМ), элементов базы ЭВМ, основ логики, классификации программного обеспечения,
1.4	приемов работы в наиболее распространенном прикладном программном обеспечении,
1.5	основ программирования.

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	Математика и информатика в объеме средней школы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.2	Инженерная графика
2.2.3	Базы данных
2.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.5	Исследование операций и методы оптимизации
2.2.6	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>	
Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)	
<b>ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования</b>	
<b>Знать:</b>	
Минимально допустимый уровень знаний основ высшей математики, математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
Уровень знаний основ высшей математики, математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний основ высшей математики, математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
<b>ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</b>	
<b>Уметь:</b>	
Продемонстрированы основные умения применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, решены типовые стандартные профессиональные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	
Продемонстрированы все основные умения применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
<b>ОПК-1.3: Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>Владеть:</b>	
Имеется минимальный набор навыков применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	
Продемонстрирован базовый набор навыков применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	
Продемонстрированы навыки применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности для решения стандартных задач без ошибок и недочетов	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний основ высшей математики, математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, решены типовые стандартные профессиональные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	