

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: 31.05.2023 16:16:36

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Математика

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	38.03.04 Государственное и муниципальное управление
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.п.н., Доцент, Шепель Э.В.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2				0,2	
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
В том числе инт.	8	8	6	6	14	14
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64,2	64	65,3	65,3	129,5	129,3
Сам. работа	43,8	44	44	44	87,8	88
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	144	144	252	252

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины «Математика» является освоение математического
1.2	аппарата, помогающего мотивировать, анализировать и решать экономические задачи, так
1.3	как совершенствование методов управления хозяйственной деятельностью во многом
1.4	связано с применением на практике разнообразных математических исследований.

**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, школьный курс	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Методы принятия управленческих решений	
2.2.2	Статистика	
2.2.3	Экономическая теория	

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

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-1.1: Осуществляет релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Уровень знаний осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов

**УК-1.2: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний анализа задач, выделения их базовых составляющих

Уровень знаний задач, выделения их базовых составляющих в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний анализа задач, выделения их базовых составляющих в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения анализа задач, выделения их базовых составляющих, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Имеется минимальный набор навыков анализа задач, выделения их базовых составляющих с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы все основные умения анализа задач, выделения их базовых составляющих, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков анализа задач, выделения их базовых составляющих с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки анализа задач, выделения их базовых составляющих с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки анализа задач, выделения их базовых составляющих без ошибок и недочётов
<b>УК-1.3: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи
Уровень знаний определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи без ошибок и недочётов
<b>УК-1.4: Описывает состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализует процессы их сбора, обра-ботки и интерпретации</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний описаний состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации
Уровень знаний описаний состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний описаний состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации без ошибок и недочётов
<b>УК-1.5: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</b>

<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения
Уровень знаний отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения без ошибок и недочётов

#### **УК-1.6: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки**

<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Уровень знаний рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки без ошибок и недочётов

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Минимальный необходимый уровень знаний анализа задач, выделения их базовых составляющих
Минимальный необходимый уровень знаний определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи
Минимальный необходимый уровень знаний описаний состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации

Минимальный необходимый уровень знаний отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения	
Минимальный необходимый уровень знаний рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения анализа задач, выделения их базовых составляющих, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков анализа задач, выделения их базовых составляющих с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков определения и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков описания состава и структур требуемых данных и информации, грамотной реализации процессов их сбора, обработки и интерпретации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формирования собственного мнения и суждения, аргументации своих выводов и точек зрения с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков рассмотрения и предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	