

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 11.03.2024 16:14:50 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.
25.12.2023

Б1.О.02 Математика

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 38.03.01 Экономика
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): преподаватель, Грицык Екатерина Анатольевна

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	0,6	0,6
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1	2	2
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3	130,6	130,6
Сам. работа	8	8	44	44	52	52
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7	69,4	69,4
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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теория вероятности и математическая статистика
2.2.2	Статистика
2.2.3	Эконометрика
2.2.4	Анализ данных на SQL

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

ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

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

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ОПК-2.1: Определяет источники информации и осуществляет их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач

Уровень знаний определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уметь:

Продемонстрированы основные умения определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач без ошибок и недочётов

ОПК-2.2: Определяет методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний методов сбора информации, способов и видов ее предоставления, применяя современное программное обеспечение

Уровень знаний методов сбора информации, способов и видов ее предоставления, применяя современное программное обеспечение в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов сбора информации, способов и видов ее предоставления, применяя современное программное обеспечение в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение без ошибок и недочётов
УК-1.1: Осуществляет релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний для осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Уровень знаний для осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний для осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов
УК-1.2: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Уровень знаний при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок,

формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков при обработке информации и отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки при обработке информации и отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки при обработке информации и отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения без ошибок и недочётов
УК-1.3: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Уровень знаний рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки без ошибок и недочётов
ОПК-2.3: Способен анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата
Уровень знаний анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков для анализа и обработки числовых данных с использованием математического аппарата с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки для анализа и обработки числовых данных с использованием математического аппарата с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки для анализирования и обрабатывания числовых данных с использованием математического аппарата без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач	
Минимальный необходимый уровень знаний методов сбора информации, способов и видов ее предоставления, применяя современное программное обеспечение	
Минимальный необходимый уровень знаний для осуществления релевантного поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	
Минимальный необходимый уровень знаний при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	
Минимальный необходимый уровень знаний рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
Минимальный необходимый уровень знаний анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения осуществлять релевантный поиск 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 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков определения источников информации и осуществление их релевантного поиска на основе поставленных целей для решения поставленных экономических задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков осуществлять релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков при обработки информации и отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков предложения возможных вариантов решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков для анализирования и обрабатывания числовых данных с использованием математического аппарата с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	