Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор
Дата подписания: 25.03.2024 15:08:33
Уникальный программный ключ:
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

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.
25.12.2023

Б1.О.05

Математика

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план	38.05.01 Экономическая безопасность
Квалификация	**экономист**
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.п..н., доцент, Шепель Элона Вячеславна;преподаватель, Грицык Екатерина Анатольевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		**2 (1.2)**		Итого	
Недель	16 5/6		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			0,2	0,2
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
В том числе инт.	26		24		50	
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64,2	64,2	65,3	65,3	129,5	129,5
Сам. работа	43,8	43,8	44	44	87,8	87,8
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
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика в объеме средней школы
2.1.2	Информатика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Методология и организация информационно-аналитической деятельности
2.2.2	Мировая экономика и международно-экономические отношения
2.2.3	Учебная практика: практика по профилю профессиональной деятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)
ОПК-1.1: Знает основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне; основные этапы построения экономико-математической модели (ЭММ); основные подходы применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности; системный подход моделирования проблемных ситуаций
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний основных категорий, закономерностей и принципов развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне, основных этапов построения экономико-математической модели (ЭММ), основных подходов применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности, системных подходов моделирования проблемных ситуаций
Уровень знаний основных категорий, закономерностей и принципов развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне, основных этапов построения экономико-математической модели (ЭММ), основных подходов применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности, системных подходов моделирования проблемных ситуаций в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных категорий, закономерностей и принципов развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне, основных этапов построения экономико-математической модели (ЭММ), основных подходов применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности, системных подходов моделирования проблемных ситуаций в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Применять оптимизационные методы в профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками использования знаний и методов экономической науки, применением статистико-математический инструментария, построением экономико-математические модели, необходимых для решения профессиональных задач, анализом полученных результатов
ОПК-1.2: Умеет анализировать закономерности экономической науки; классифицировать экономико-математические модели
Знать:
Закономерности экономической науки
Уметь:
Продемонстрированы основные умения анализировать закономерности экономической науки, классифицировать экономико-математические модели, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения анализировать закономерности экономической науки, классифицировать экономико-математические модели, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения анализировать закономерности экономической науки, классифицировать экономико-математические модели, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Навыками анализа закономерностей экономической науки; классификацией экономико-математических моделей
ОПК-1.3: Владеет навыками и опытом корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью; навыки разработки процедуры принятия решений
Знать:
Экономические процессы и явления экономико-математической моделей
Уметь:
Корректно описывать экономические процессы и явления экономико-математической моделью; разрабатывать процедуры принятия решений
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков и опыта корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью, навыки разработки процедуры принятия решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки и опыт корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью, навыки разработки процедуры принятия решений с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки и опыт корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью, навыки разработки процедуры принятия решений без ошибок и недочётов
УК-1.1: Знает основные теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний основных теоретико-методологические положений системного подхода как научной и философской категории
Уровень знаний основных теоретико-методологические положений системного подхода как научной и философской категории в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных теоретико-методологические положений системного подхода как научной и философской категории в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Использовать теоретико-методологические положения системного подхода
Владеть:
Навыками применения основных теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории
УК-1.2: Умеет анализировать информацию и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Знать:
Методы оценки и анализа информации
Уметь:
Продемонстрированы основные умения анализировать информацию 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 все основные умения анализировать информацию и предлагать возможные варианты 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 анализировать информацию 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 объёме
Владеть:
Навыками анализа информации оценивая ее достоинства и недостатки
УК-1.3: Владеет методами поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Знать:
Методы поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
Уметь:
Решать поставленные задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Владеть:

Имеется минимальный набор навыков и методов поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки и методы поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки и недочёты, и методы поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений без ошибок

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Минимальный необходимый уровень знаний основных категорий, закономерностей и принципов развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне, основных этапов построения экономико-математической модели (ЭММ), основных подходов применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности, системных подходов моделирования проблемных ситуаций	
Закономерности экономической науки	
Экономические процессы и явления экономико-математической моделей	
Минимальный необходимый уровень знаний основных теоретико-методологические положений системного подхода как научной и философской категории	
Методы оценки и анализа информации	
Методы поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	
3.2	**Уметь:**
Применять оптимизационные методы в профессиональной деятельности	
Продемонстрированы основные умения анализировать закономерности экономической науки, классифицировать экономико-математические модели, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Корректно описывать экономические процессы и явления экономико-математической моделью; разрабатывать процедуры принятия решений	
Использовать теоретико-методологические положения системного подхода	
Продемонстрированы основные умения анализировать информацию 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	
Решать поставленные задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	
3.3	**Владеть:**
Навыками использования знаний и методов экономической науки, применением статистико-математический инструментария, построением экономико-математические модели, необходимых для решения профессиональных задач, анализом полученных результатов	
Навыками анализа закономерностей экономической науки; классификацией экономико-математических моделей	
Имеется минимальный набор навыков и опыта корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью, навыки разработки процедуры принятия решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Навыками применения основных теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории	
Навыками анализа информации оценивая ее достоинства и недостатки	
Имеется минимальный набор навыков и методов поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	