

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 03.04.2024 13:00:25 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbе

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

Б1.О.06.02
ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ
Информатика и методы математического анализа

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 41.03.01 Зарубежное регионоведение
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): ктн, доцент , Аникина О.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	23,8	23,8	23,8	23,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины «Информатика и методы математического анализа»
1.2	является изучение основ информатики, методов математического анализа и применения
1.3	пакетов прикладных программ к решению задач дифференциального и интегрального
1.4	исчисления. Излагаемый набор знаний и умений составляет теоретическую и практическую
1.5	основу для решения сложных задач и включают такие темы, как численное
1.6	дифференцирование и интегрирование, принцип сжатых отображений, составляющих
1.7	основу численных методов для решения типовых задач вычислительной математики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-8: Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и интерпретацию первичной информации в сфере политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводить экспертные опросы и объяснять их результаты

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

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-8.1: Использует в практической работе базы данных, поисковые системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации

Знать:

Как использовать в практической работе базы данных, поисковые системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации

Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности

Современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

Использовать в практических работах баз данных, поисковых систем, методов сбора и обработки материала, инструментариях мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации

Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности

Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации

Владеть:

Знаниями использования в практических работах баз данных, поисковых систем, методов сбора и обработки материала, инструментариях мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации

Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных

Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам

ПК-8.2: Готовит программу экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует и интерпретирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам экспертного опроса в интересах профильного министерства, ведомства, бизнес- структуры
Знать:
Как готовится программа экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводится экспертный опрос, анализируется и интерпретируется его результаты, готовить аналитическую записку по результатам экспертного опроса в интересах профильного министерства, ведомства, бизнес- структуры
Как использовать в практической работе базы данных, поисковые системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Уметь:
Готовить программу экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводить экспертный опрос, анализировать и интерпретировать его результаты, готовить аналитическую записку по результатам экспертного опроса в интересах профильного министерства, ведомства, бизнес- структуры
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует и интерпретирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Знаниями использования в практических работах баз данных, поисковых систем, методов сбора и обработки материала, инструментария мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
ОПК-2.1: Понимает принципы работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Знать:
Принципы работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Понимать принципы работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Понятиями принципов работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
ОПК-2.2: Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

Как нужно использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Знаниями использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
УК-1.1: Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему
Знать:
Особенности системного и критического мышления
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Демонстрировать свои знания особенностей системного и критического мышления и готовность к нему
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Знаниями особенности системного и критического мышления
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам.
УК-1.2: Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Знать:
Как применять логические формы и процедуры, уметь рефлексировать по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Применять логические формы и процедуры, рефлексировать по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности

Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Знаниями логических форм и процедур, способностями рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам.
УК-1.3: Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
Знать:
Способы анализа источников информации с точки зрения временных и пространственных условий возникновения
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Навыками анализа источника информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
УК-1.4: Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации
Знать:
Способы анализа ранее сложившиеся в науке оценки информации
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Анализировать ранее сложившиеся в науке оценки информации
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Навыками анализировать ранее сложившиеся в науке оценки информации
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
УК-1.5: Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Знать:

Способы сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Умениями сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
УК-1.6: Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение
Знать:
Как правильно, аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации и как правильно принимать обоснованное решение
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации и применять обоснованное решение
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Навыками аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации, навыками принимать обоснованное решение
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
УК-1.7: Определяет практические последствия предложенного решения задачи
Знать:
Как определять практические последствия предложенного решения задачи
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Определять практические последствия предложенного решения задачи

Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Знаниями определять практические последствия предложенного решения задачи
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
ОПК-2.3: Применяет современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
Современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Как использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Уметь:
Применять современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде, и с учётом требований информационной безопасности
Использовать в практической работе базы данных, поисковых системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Владеть:
Навыками применения современных цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности
Самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации и формирует базы данных
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	Как использовать в практической работе базы данных, поисковые системы, методы сбора и обработки материала, инструментарий мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
	Как готовится программа экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводится экспертный опрос, анализируется и интерпретируется его результаты, готовить аналитическую записку по результатам экспертного опроса в интересах профильного министерства, ведомства, бизнес- структуры
	Принципы работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
	Как нужно использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
	Особенности системного и критического мышления
	Как применять логические формы и процедуры, уметь рефлексировать по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
	Способы анализа источников информации с точки зрения временных и пространственных условий возникновения
	Способы анализа ранее сложившиеся в науке оценки информации
	Способы сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
	Как правильно, аргументировано формировать собственное суждение и оценку информации и как правильно принимать обоснованное решение
	Как определять практические последствия предложенного решения задачи
	Современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности
3.2	Уметь:

Использовать в практических работах баз данных, поисковых систем, методов сбора и обработки материала, инструментариях мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Готовить программу экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводить экспертный опрос, анализировать и интерпретировать его результаты, готовить аналитическую записку по результатам экспертного опроса в интересах профильного министерства, ведомства, бизнес- структуры
Понимать принципы работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Демонстрировать свои знания особенностей системного и критического мышления и готовность к нему
Применять логические формы и процедуры, рефлексировать по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
Анализировать ранее сложившиеся в науке оценки информации
Сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Аргументировано формировать собственное суждение и оценку информации и применять обоснованное решение
Определять практические последствия предложенного решения задачи
Применять современные цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности
3.3 Владеть:
Знаниями использования в практических работах баз данных, поисковых систем, методов сбора и обработки материала, инструментариях мониторинга для осуществления экспертно-аналитической деятельности по проблематике страны/региона специализации
Подготовкой программы экспертного опроса по проблематике политического, социального, экономического и культурного развития страны/региона специализации, проводит экспертный опрос, анализирует и интерпретирует его результаты, готовит аналитическую записку по результатам
Понятиями принципов работы современных информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
Знаниями использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности
Знаниями особенности системного и критического мышления
Знаниями логических форм и процедур, способностями рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
Навыками анализа источника информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
Навыками анализировать ранее сложившиеся в науке оценки информации
Умениями сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
Навыками аргументировано формировать собственное суждение и оценку информации, навыками принимать обоснованное решение
Знаниями определять практические последствия предложенного решения задачи
Навыками применения современных цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности