

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 31.05.2021 23:06:58

Уникальный программный идентификатор:  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbf

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Академия маркетинга и социально-информационных технологий –  
ИМСИТ»  
(г. Краснодар)

Институт экономики, управления и социальных коммуникаций

Кафедра Математики и вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
к.с.н., доцент Н.И. Севрюгина  
протокол №7 от 29.03.2021

**Б1.Б.0Б.03 Информатика информационно-коммуникационные  
технологии**

Аннотация учебной дисциплины  
для обучающихся направления подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы  
«Английский язык. Немецкий язык»

квалификация  
«Бакалавр»

Краснодар  
2021

<p><b>Цель и задачи изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>Цель изучения дисциплины</b> формирование личности студента, развитие его интеллекта и</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностей к логическому мышлению;</li> </ul> <p>обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение основным приемам работы на ЭВМ.</li> </ul> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в развитии других наук;</li> <li>- обучение приемам исследования и решения математически формализованных задач; выработать умения анализировать полученные результаты;</li> <li>- привитие навыков самостоятельного изучения литературы по математике и информатике;</li> <li>- обучение приемам работы с программными средствами реализации информационных процессов.</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Содержание дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы теории множеств</li> <li>2. Случайные события и величины</li> <li>3. Элементы математической статистики</li> <li>4. Теория информации</li> <li>5. Устройства персонального компьютера</li> <li>6. Системное программное обеспечение</li> <li>7. Прикладное программное обеспечение</li> <li>8. Элементы теории языков программирования</li> </ol>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b></p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);</li> <li>- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);</li> <li>- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11)</li> </ul>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математическую символику для выражения количественных и качественных отношений объектов;</li> <li>- основы теории вероятности и математической</li> </ul>

	<p>статистики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие информации, способы ее хранения и обработки;</li> <li>- структуру, принципы работы и основные возможности ЭВМ;</li> <li>- основы теории алгоритмов и способы реализации алгоритмов;</li> <li>- синтаксис и способы описания языков программирования;</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с математической литературой;</li> <li>- излагать материал в устной и письменной форме,</li> <li>- применять модели математики для решения практических задач.</li> <li>- работать с текстовыми редакторами, табличными процессорами и другими программными продуктами;</li> <li>- работать с базами данных</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>- методами решения математических задач,</li> <li>- навыками подготовки отчетов, презентаций.</li> </ul>
<b>Формы проведения занятий, образовательные технологии:</b>	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.</p>
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
<b>Формы промежуточного контроля:</b>	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
<b>Общая трудоемкость изучения дисциплины:</b>	144ч./4 з.е.
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	Экзамен