

Назва дисципліни	Математичні основи інформаційних технологій
Інформація про факультети (навчально-наукові інститути) і курси навчання, студентам яких пропонується вивчати цю дисципліну	Дисципліна пропонується для викладання на факультеті міжнародних економічних відносин та туристичного бізнесу. студенти 2 курсу, 3 семестр, спеціальність 291 - «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії», освітня програма: «Міжнародна інформація та міжнародні комунікації».
Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни, науково-педагогічних працівників, залучених до викладання	к.е.н., доцент Чала Оксана Вікторівна (61022, Харків, майдан Свободи, 6, каб. 264; тел. (067) 54-60-395 електронна адреса: oksana.chala@karazin.ua.
Попередні умови для вивчення дисципліни	Передбачається наявність знань з наступних дисциплін: основи наукових досліджень, інформатика, прикладна інформатика, міжнародна інформація та інформаційно-аналітична діяльність.
Опис	<p>Мета дисципліни. формування знань у студентів пов'язаних з розумінням математичних і фізичних основ інформаційних та комп'ютерних технологій, засвоєнням методів використання персональної ЕОМ для вирішення математичних та інших завдань у професійній діяльності.</p> <p>Очікувані результати навчання. у результаті вивчення навчальної дисципліни студенти (слухачі) повинні знати: математичні основи курсу інформатики, фізичні принципи зберігання, обробки і передачі інформації, методи використання інформаційних технологій для вирішення професійних завдань. вміти: пояснювати фізичні принципи роботи електронної обчислювальної техніки, вирішувати завдання з теорії інформації, теорії кодування, теорії автоматів та інформатики.</p> <p>Теми аудиторних занять та самостійної роботи 1. Елементи теорії інформації. 2 Системи числення. 3 Представлення інформації в комп'ютері. 4. Основи теорії кодування. 5. Детерміновані та ймовірні автомати. 6. Елементи теорії алгоритмів. 7. Фізичні принципи інформаційних процесів. 8. Математичні основи обчислювальної геометрії та комп'ютерної графіки.</p> <p>Методи контролю результатів навчання Поточний контроль упродовж семестру – 40 балів; залік – 60 балів Критеріями оцінювання знань за поточний контроль є успішність засвоєння знань та набутих навичок на лекціях, що включає систематичність їх відвідування, здатність студента засвоювати категоріальний апарат, навички узагальнення мислення, логічність та повноту викладання навчального матеріалу, навички творчо підходити до вирішення поставлених завдань, активність роботи на лекціях, самостійне опрацювання тем у цілому чи її окремих питань.</p>

Студенти, знання яких оцінені мінімально необхідною для складання заліку кількістю балів, не мають право на виконання додаткових завдань для підвищення отриманої кількості балів.

Студенти, які були відсутні на лекції або отримали незадовільну оцінку за виконання самостійної роботи, відпрацьовують пропущене заняття або незадовільну оцінку викладачу у дні його консультацій за графіком, затвердженим кафедрою.

Для відпрацювання студент зобов'язаний надати індивідуально виконане завдання за темою пропущеного заняття та продемонструвати належний рівень теоретичної підготовки за темою заняття, яке відпрацьовується.

Оцінка успішності студента є рейтинговою і виставляється за стобальною шкалою з урахуванням оцінок засвоєння окремих розділів.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 години / 3 кредити ECTS.

Мова викладання - українська