

Загальні відомості про дисципліну

Назва дисципліни	Інформаційні системи і технології в економіці
Освітній ступінь	бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	124 Системний аналіз
Освітня програма	Системний аналіз
Навчальний рік	2021-2022
Семестр	1
Факультет	ФІТ
Курс	4
Підсумковий контроль	екзамен

Місце дисципліни в освітній програмі

Загальні компетентності	ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
Фахові компетентності	ФК 8. Здатність до оформлення експериментальних та емпіричних досліджень, а також аналізу даних, отриманих від них. ФК 14. Здатність формулювати постановку задачі оптимізації при проектуванні систем управління та прийняття рішень: математичні моделі, критерії оптимальності, обмеження, цілі управління; обирати раціональні методи та алгоритми розв'язання задач оптимізації та оптимального керування.
Програмні результати навчання	ПРН 7. Здійснювати програмування з використанням інструментальних засобів у різних програмних середовищах. ПРН 13. Розробляти моделі бізнес-процесів (організаційних, функціональних, інформаційних та моделей управління).
Необхідні попередні дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> • «Економічний аналіз»; • «Прогнозування соціально-економічних процесів»

Забезпечення дисципліни

Основні джерела	1. Карімов І.К. Інформаційно-обчислювальні системи в економіці: Навч. посібник - 2-ге вид., перероб. і доп. / І.К. Карімов - Дніпродзержинськ:ДДТУ, 2017.-279 с.
	2. Морзе Н.В. Інформаційні системи. Навч. посібн. /за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н.В., Піх О.З. – Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», – 2015. – 384 с.
	3. Інформаційні системи та технології. Конспект лекцій / І.К. Карімов – Кам'янське: ДДТУ, - 2016.- 98 с.
	5. Комплексна система автоматизації «МІА: Модуль Менеджмент-Маркетинг» для Windows. – К.: ІнфоТех, 2019. – 77 с.

Аудиторні заняття

Лектор - д.фіз.-мат.н., проф. Пурський О.І.

№	Тема лекції
1	Загальні поняття дисципліни інформаційні системи в економіці. Економічна інформація
2	Логічна структура економічної інформації. Організаційно-економічна модель економічного об'єкта
3	Поняття інформаційної системи
4	Структура і склад інформаційних систем
5	Програмне забезпечення інформаційних систем
6	Пакети прикладних програм ІС в економіці
7	Загальна характеристика інформаційного забезпечення інформаційних систем
8	Етапи створення інформаційних систем
9	Принципи функціонування інформаційних систем
10	Проектна частина інформаційної системи
11	Організація і аналіз роботи інформаційної системи
12	Робота з ІС МІА: Модуль Менеджмент - Маркетинг
13	Стратегія управління взаємодією з клієнтами
14	Інтелектуальні програмні комплекси - Експертні системи
	Загальний обсяг лекцій: 28 год

Викладач - д.фіз.-мат.н., проф. Пурський О.І.

№	Тема практичного заняття	Бали
1	Практична робота №1. Тема: «Розробка концептуальної моделі предметної області»	5
2	Практична робота №2. Тема: «Визначення структури функціональних компонентів інформаційної системи».	5
3	Практична робота №3. Тема: «Системний підхід до проектування інформаційної системи предметної області»	5
4	Практична робота №4. Тема: «Інсталяція та запуск модуля програми «МІА: Менеджмент - Маркетинг. Інтерфейс користувача»	5
5	Практична робота 5. Тема: «Підготовка системи до роботи. Заповнення словників: Найменування та курси валют; Загальні поняття; Одиниці виміру; Номенклатор товарів та послуг; Організації та МВО; Типи документів; Шаблони документів; Додаткові функції»	5
6	Практична робота №6. Тема: «Заповнення словників: Співробітники; Контактні особи; Зразки; Константи; Тарифи; Податкові зобов'язання; Святкові дні; Дисконтні таблиці»	5
7	Практична робота №7. Тема: «Договірні документи: Підготовка документів; Реєстрація договірних документів; Реєстрація етапу договірних документів; Анулювання підготовки документів. Створення додаткової угоди».	5
8	Практична робота №8. Тема: «Виконання оплати: Підготовка розсилки; Створення карт обслуговування; Реєстрація зобов'язання; Вихідні рахунки на оплату; Акти виконаних робіт; Накладні на відпуск; Вихідні податкові накладні».	5

№	Тема практичного заняття	Бали
9	Практична робота №9. Тема: «Журнал платежів. Архів документів. Друк документів. Облік маркетингової інформації та обслуговування клієнтів. Клієнти і потенційні клієнти. Реєстрація клієнта. Реєстрація організації. Реєстрація специфікації організації»	5
10	Практична робота №10. Тема: «Маркетинг і збут. Маркетингові заходи. Маркетингові дослідження. Товари і послуги».	5
11	Практична робота №11. Тема: «Журнал сервісного обслуговування. Журнал звернень. Журнал обліку робочого часу. Журнал доставки. Журнал накладних витрат».	5
12	Практична робота №12. Тема: «Рекламації і заявки. Дисконтні і клубні карточки. Ціни реалізації. Реєстрація номенклатурних позицій і цін реалізації»	5
13	Практична робота №13. Тема: «Функції системи. Адміністрування і налаштування службових функцій системи».	5
14	Практична робота №14. Тема: «Розробка та програмна реалізація прототипу експертної системи продукційного типу»	5
15	Модульний контроль	30
Загальний обсяг практичних занять 28 год		100

Політика дисципліни

Відвідування занять	Відвідування лекційних та практичних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх студентів
Відпрацювання пропущених занять	Студент, який пропустив практичне заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і здає його викладачу.
Допуск до екзамену	Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі студенти допускаються до іспиту
Підсумкова модульна оцінка	Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом за виконання практичних завдань та модульного контролю. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів. Студент, який отримав підсумкову модульну оцінку менше за 20 балів, при будь-якій екзаменаційній оцінці не може отримати задовільну підсумкову оцінку з дисципліни і буде ліквідовувати академічну заборгованість під час додаткової сесії.
Екзаменаційна оцінка	Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів
Підсумкова оцінка з дисципліни	Підсумкова оцінка з дисципліни обчислюється як середнє арифметичне підсумкової модульної та екзаменаційної оцінки.