

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Освітня програма: «Менеджмент організацій та адміністрування»
Спеціальність: 073 «Менеджмент»
Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»
Ступінь вищої освіти: бакалавр

Затверджено на засіданні кафедри
системного аналізу та обчислювальної ма-
тематики

Протокол № 11 від 22 червня 2021р.

м. Запоріжжя 2021

ОПИС/Силлабус дисципліни/модуля

Коротка назва університету / підрозділу дата (місяць / рік)	НУ «Запорізька політехніка» 03/2020
Назва модулю / дисципліни	Інформаційні системи та технології
Код:	ППН 04

Викладачі	Підрозділ університету
Рябенко А.Є., к.ф.-м.н, доцент	Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики

Рівень навчання (ВА/МА)	Рівень модулю/дисципліни (номер семестру)	Тип модулю/дисципліни (обов'язковий / вибірковий)
Перший (бакалаврський)	1-2-й	обов'язкова

Форма навчання (лекції / лабораторні / практичні)	Тривалість (тижнів/місяців)	Мова викладання
Лекції, лабораторні, практичні	28	Державна

Зв'язок з іншими дисциплінами	
Попередні: Вища математика	Супутні (якщо потрібно):

ECTS (Кредити модуля)	Загальна кількість годин	Аудиторні години	Самостійна робота
9	270	120	150

Мета навчання дисципліни (модуля): компетенції надбані внаслідок вивчення дисципліни (модуля)

Метою викладання дисципліни формування у студентів знань і навичок щодо сучасних засобів обчислювальної техніки, їх раціонального використання, а також набуття практичних навичок ефективного використання сучасних інформаційних технологій у процесі обробки електронних даних та прийняття управлінських рішень.

Результати навчання в термінах компетенцій	Методи навчання (теорія, практичні)	Контроль якості (письмовий екзамен, усний екзамен, залік)
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;	Теоретичні знання отриманні під час лекції та консультацій	Оцінюються під час складання екзамену
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;	Самостійна робота під керівництвом викладача при виконанні індивідуальних завдань	Окреме оцінювання не проводиться

- Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	Теоретичні знання отриманні під час лекції, практичні навички отримані під час лабораторних занять,	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи
- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи
- Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.	Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи
- Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.	Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи
Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.	Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи

Теми курсу	Аудиторні заняття							Час та завдання на самостійну роботу	
	Лекцій	Консультацій	Семінарів	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Інші види	Загалом, годин	Самостійна робота	Завдання
Змістовий модуль 1. Сутність предмету. Електронні таблиці.									
Тема 1. Інформатика як дисципліна.	4						14	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 2. Процесор електронних таблиць Excel	4				5		19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 3. Графіки та діаграми в процесорі електронних таблиць Excel.	4				5		19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 4. Матричні розрахунки. Зведені таблиці та діаграми.	4				5		19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Разом за змістовим модулем 1	16				15		71	40	
Змістовий модуль 2. Інтернет. Основи web розробки.									
Тема 1. Створення Інтернет-ресурсів.	4				5		19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 2. Основи CSS	4				5		19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 3. Фреймворки. Bootstrap	6				5		26	15	Засвоєння матеріалу лекцій
Разом за змістовим модулем 2	14				15		64	35	
Змістовний модуль 3. Принципи побудови баз даних. СУБД Access									

Тема 1. Теоретичні основи формування баз даних	4			4			14	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 2. Проектування бази даних Access	4			4			19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 3. Створення запитів	4			4			19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 4. Звіти	4			4			19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Разом за змістовим модулем 3	16			16			71	40	
Змістовний модуль 4. Основи синтаксису запитів мовою SQL									
Тема 1. Оператори SELECT, INSERT, UPDATE	4			5			19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 2. Предикати та групування	4			5			19	10	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 3 Складні SQL запити	6			5			26	15	Засвоєння матеріалу лекцій
Разом за змістовим модулем 4	14			15			64	35	
Загалом	60			30	30		270	150	

Стратегія оцінювання	Вага, %	Термін	Критерії оцінювання
завдання, тести, розв'язок задач за поточним оцінюванням	25	впродовж семестру	теоретичне опитування та письмове оцінювання за кожною темою
оцінка за самостійну роботу	35		виконання лабораторних робіт
тестування під час рубіжного контролю	10		тестове оцінювання знань матеріалу лекцій
розв'язок задач під час рубіжного контролю	30		письмове оцінювання за темами практичних робіт
складання екзамену	60-100	після модулю	Зараховано
	35-59		не зараховано з можливістю повторного складання
	1-34		не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Основна література

Автор	Рік ви- дан- ня	Назва	інформація про видання	Видавництво / онлайн дос- туп
Обов'язкова література				
Мельни- кова О.П.	2019	Економічна інформатика	посібник	ЦУЛ – 424с.
Агальцов В.П.	2011	Информатика для экономистов	учебник	ИНФРА-М – 448с.
Апатова Н.В.	2011	Інформатика для економістів	підручник	Центр учбової літератури – 456с.
Додаткова література				
Дибкова Л.М.	2005	Інформатика і комп'ютерна техніка:	посібник	К.: Академви- дав. – 416 с.
Береза А. М.	2010	Основи створення інформацій- них систем	Навч. посібн.	КНЕУ. - 214 с.