

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра кафедра системного аналізу і обчислювальної математики
(найменування кафедри)

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОК 02 Інформаційні системи та технології
назва навчальної дисципліни)

Освітня програма: «Менеджмент організацій і адміністрування»
(назва освітньої програми)

Спеціальність: 073 «Менеджмент»
(найменування спеціальності)

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»
(найменування галузі знань)

Ступінь вищої освіти: Перший (бакалаврський рівень)
(Назва ступеня вищої освіти)

Затверджено на засіданні кафедри
Системного аналізу та обчислювальної
математики
(найменування кафедри)

Протокол від “30” серпня 2022 року № 1

м. Запоріжжя 2022

ОПИС/Силабус дисципліни/модуля

Коротка назва університету / підрозділу дата (місяць / рік)	НУ «Запорізька політехніка» 03/2020
Назва модулю / дисципліни	Інформаційні системи та технології
Код:	ОК 02

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	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	Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної ро-

<ul style="list-style-type: none"> - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями - Здатність генерувати нові ідеї (креативність) 	<p>час лабораторних занять,</p> <p>Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи</p>	<p>бін</p> <p>Оцінюються під час лабораторних занять, самостійної та індивідуальної роботи</p>
	<p>Практичні навички при виконанні лабораторних робіт, самостійної роботи</p>	<p>Окреме оцінювання не проводиться</p>

Теми курсу	Аудиторні заняття							Час та завдання на самостійну роботу	
	Лекц.	Консультацій	Семінарів	Практичні заняття	лабораторні	Інші види	Загалом, годин	Самостійна робота	Завдання
Модуль 1									
Самостійна робота									
Тема 1. Інформатика як дисципліна.	4				2		36	30	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 2. Створення Інтернет-ресурсів	8				10		48	30	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 3. Процесор електронних таблиць Excel	18				18		66	30	Засвоєння матеріалу лекцій
Разом за модулем 1	30				30		150	90	

Модуль 2.									
Теми курсу	Лекц.	Консультацій	Семінарів	Практичні заняття	лабораторні	Інші види	Загалом, годин	Самостійна робота	Завдання
Тема 4 Основні конструкції та типи даних мови програмування Python	16				16		62	30	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 5 Теоретичні основи формування баз даних.	4						19	15	Засвоєння матеріалу лекцій
Тема 6 СУБД SQLite.	10				14		39	15	

Разом за модулем 2	30			30	120	60	
Усього годин	60			60	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 видання	Назва	інформація про видання	Видавництво / онлайн доступ
Обов'язкова література				
Мельникова О.П.	2019	Економічна інформатика	посібник	ЦУЛ 424с.
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.: Академвидав. 416 с.
Берега А. М.	2010	Основи створення інформаційних систем	Навч. посібн.	КНЕУ. 214 с.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
60 – 100	60 – 100	зараховано
1-59	незадовільно	не зараховано