

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ НА ВЕЛИКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Форма здобуття освіти	Денна
Семестр	VII
Пререквізити дисципліни	Передбачається, що студент має присвоєні кредити з дисципліни «Основи програмування», «Алгоритми та структури даних», «Бази даних»
Обсяг дисципліни	кредити – 4,0 загальний обсяг годин – 120 лекцій – 10
Форма звітності	Залік
Викладачі	Командирчик Андрій Васильович, викладач
Контактна інформація	Телефон: +38 (096) 885-29-51 E-mail: andreikomandirchuck@gmail.com

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Управління інформаційними технологіями на великих підприємствах» спрямована на формування знань та навичок, необхідних для ефективного використання інформаційних технологій у бізнесі. Курс охоплює аспекти стратегічного управління, розробки інформаційних систем, аналізу даних і автоматизації бізнес-процесів.

МЕТА НАВЧАННЯ

Основною метою курсу є формування у студентів розуміння принципів управління інформаційними технологіями в умовах великих підприємств та здатності розробляти стратегії впровадження ІТ-рішень для оптимізації бізнес-процесів. Курс поглиблює знання про аналітику даних, інформаційну безпеку та автоматизацію, демонструючи, як ефективно використання технологій може впливати на загальний успіх організації. Студенти навчатимуться застосовувати

отримані знання для аналізу потреб підприємства та прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

1. Вступ до управління інформаційними технологіями
 - 1.1. Основні поняття та визначення.
 - 1.2. Роль ІТ у сучасному бізнес-середовищі.
 - 1.3. Стратегічне управління інформаційними технологіями.
2. Розробка та впровадження інформаційних систем
 - 2.1. Процес розробки інформаційних систем.
 - 2.2. Методології управління проектами (Agile, Waterfall).
 - 2.3. Вимоги до інформаційних систем у великих підприємствах.
3. Управління даними та аналітика
 - 3.1. Збір, зберігання та обробка даних.
 - 3.2. Інструменти для аналізу даних (BI, аналітика).
 - 3.3. Візуалізація даних та звітність.
4. Безпека інформації
 - 4.1. Основи інформаційної безпеки.
 - 4.2. Методи захисту інформації та даних.
 - 4.3. Політики безпеки в організації.
5. Автоматизація бізнес-процесів
 - 5.1. Впровадження ERP-систем.
 - 5.2. Оптимізація бізнес-процесів за допомогою ІТ.
 - 5.3. Кейс-стаді успішної автоматизації.
6. Сучасні тенденції в управлінні ІТ
 - 6.1. Хмарні технології та їх вплив на бізнес.
 - 6.2. Інтернет речей (IoT) у великих підприємствах.
 - 6.3. Використання штучного інтелекту та машинного навчання.
7. Завершення курсу
 - 7.1. Підготовка індивідуальних проектів.
 - 7.2. Захист проектів та обговорення результатів.

7.3. Огляд перспектив розвитку інформаційних технологій у бізнесі.

ВИДИ РОБІТ І ЗАВДАНЬ. ІНСТРУМЕНТАРІЙ НАВЧАННЯ

Курс включає лекційні та практичні заняття, а також самостійну роботу. Студенти отримують основну частину балів за засвоєння теоретичного матеріалу на лекціях, виконання практичних завдань, підготовку звітів з виконаних робіт, захист проектів, а також за індивідуальні проекти та самостійну роботу.

Для виконання практичних завдань знадобиться комп'ютер з установленою операційною системою (Windows, macOS або Linux), а також:

- Інстальоване програмне забезпечення для розробки (IDE або текстові редактори, наприклад, Visual Studio, PyCharm, або Jupyter Notebook).
- Бази даних (MySQL, PostgreSQL) для роботи з даними.
- Інструменти для візуалізації даних (Tableau, Power BI, або бібліотеки для Python, такі як Matplotlib та Seaborn).
- Доступ до інструментів для управління проектами (Trello, Jira).

ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Відвідування занять є одним із способів накопичення балів. Проте, значна увага приділятиметься насамперед самостійній роботі, під час якої здобувачі освіти матимуть більше можливостей розширити, поглибити та удосконалити знання й уміння, набуті під час аудиторних занять та консультацій чи самостійного опанування адаптованих викладачем навчальних матеріалів – конспектів лекцій, методичних роз'яснень щодо ходу виконання практичних завдань. Формами звітності за самостійну роботу виступатимуть звіти з результатами виконаних завдань. Вимоги до самостійної роботи студента включають систематичність, вчасність та якість виконання завдань. Здобувачі освіти повинні дотримуватися встановлених термінів здачі робіт та виконувати настанови викладача щодо їх структури та формату.

Для забезпечення політики академічної доброчесності, студентам необхідно самостійно виконувати завдання, уникаючи плагіату, фальсифікації даних та списування. Використання інформаційних джерел повинно бути належним чином оформлене згідно з вимогами наукового стилю та стандартами

цитування. В разі виявлення порушень академічної доброчесності можуть застосовуватися відповідні санкції, включаючи зниження оцінки або навіть скасування результатів роботи.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Студент може отримати до 45 балів за виконання й захист завдань лабораторного практикуму, до 25 балів за виконання й захист завдань самостійної роботи і до 30 балів під час модульного контролю.

Оцінка за кожну лабораторну та самостійну роботу включає такі складові:

- виконання (наскільки повно й правильно виконані завдання роботи);
- захист (наскільки вільно студент володіє матеріалом і здатен представити результати виконаної роботи);
- звіт (наскільки грамотно, якісно й повно задокументовано у звіті результати виконаної роботи);
- дотримання графіка виконання (студент одержить максимальні бали за цією складовою за умови вчасного виконання роботи; у випадку відхилень від графіка кількість балів може знижуватися).