

# SYLLABUS

## «Цифрова трансформація бізнесу»

**Викладач:** Журавська Ірина Миколаївна, д-р техн. наук, професор, в. о. зав. кафедри комп'ютерної інженерії;  
Обухова Катерина Олександрівна, викладач кафедри комп'ютерної інженерії

### Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент отримує:

#### Загальні компетентності:

ЗК03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні;

ЗК05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

#### Фахові компетентності:

ФК05. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення;

ФК06. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проектними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення.

ФК07. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах.

#### Програмні результати навчання:

ПРН03. Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області;

ПРН12. Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики;

ПРН14. Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій;

ПРН17. Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.

### Пререквізити

Дисципліна «Цифрова трансформація бізнесу» базується на засвоєнні матеріалу дисциплін «Інформаційні технології», «Технологія захисту програм та даних».

### Пореквізити

Знання, отримані під час вивчення дисципліни, можуть бути використані при проходженні передатестаційної практики та підготовці кваліфікаційної роботи магістра.

**Мета:** полягає в навчанні студентів передовим методам, моделям, засобам і технологіям сучасних бізнес-процесів, що базуються на цифровій трансформації – ключом до того, щоб отримувати максимум результатів від бізнесу, людей та IT-інфраструктури.

### Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

#### Зміст дисципліни

Тема 1. Електронний цифровий підпис (ЕЦП) та кваліфікований електронний підпис (КЕП).

Тема 2. Проекти цифрової трансформації в Україні. Портал «Дія».

Тема 3. Цифровізація даних про контрагентів. Державні класифікатори.

Тема 4. Паролі та двофакторна аутентифікація. Токенізація.

Тема 5. IoT/IIoT/IIoD/IIoE як катализатори цифрової трансформації.

Тема 6. Інструменти цифрової комунікації.

Тема 7. Корпоративна бізнес-аналітика у MS Power BI.

Тема 8. Використання цифрових двійників для різних галузей.

Тема 9. Ризики цифровізації. Недобросесність, ліцензування та авторське право.

Шкідливе ПЗ. Соціальна інженерія. Фішинг (сайти) та бейтінг (підкидання флешек).

**Семестровий контроль:** залік/іспит

**Оцінювання:**

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

**Види робіт:**

Практичні роботи / Самостійна робота

**Технічне забезпечення**

Для проведення лекційних занять:

- комп'ютер або ноутбук;
- проектор, екран (при офлайн-навчанні) або Zoom, Google Meet, Microsoft Teams та інші застосунки для відеоконференцій (при онлайн-навчанні);
- програмне забезпечення для демонстрації презентацій.

Для проведення практичних занять:

- комп'ютер або ноутбук (за кількістю студентів у групі);
- програмне середовище «Дія», доступ до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань Мінюсту України, Державного класифікатору професій ДК 003:2010, Державного класифікатору продукції та послуг ДК 016:2010, тестової версії системи BAS ERP.

**Політика щодо академічної доброчесності**

Передбачає особисте виконання практичних робіт та самостійної роботи. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

**Політика щодо дедлайнів**

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

**Критерії оцінювання практичних робіт та самостійної роботи:**

- особисте виконання завдання;
- правильність, точність, оптимальність реалізації поставленого завдання;
- завершеність завдання;
- вміння захищати результати виконаного завдання.