

## ДИСЦИПЛІНА «ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ (АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ)»

**Анотація.** Дисципліна «Технології електронного навчання» належить до переліку вибіркових дисциплін і викладається англійською мовою. Вона забезпечує формування у аспірантів знань щодо сучасних технологій, платформ та методологій електронного навчання (e-learning). Розглядаються системи управління навчанням (LMS), стандарти електронного навчання (SCORM, xAPI, LTI), методи проєктування електронних курсів (Instructional Design), технології адаптивного та персоналізованого навчання, аналітика навчання (Learning Analytics) та застосування штучного інтелекту в освіті. Вивчаються підходи до оцінювання ефективності електронного навчання та створення інтерактивних навчальних середовищ.

**Мета навчальної дисципліни:** формування у аспірантів здатності проєктувати, розробляти та впроваджувати ефективні системи електронного навчання, що передбачає опанування сучасних технологічних платформ та стандартів e-learning, уміння застосовувати методи педагогічного проєктування (Instructional Design), а також здатність аналізувати ефективність навчальних процесів та впроваджувати інноваційні технологічні рішення в освітню практику.

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен мати знання з веб-технологій, баз даних, основ програмної інженерії, а також рівень володіння англійською мовою не нижче B2 за шкалою CEFR. Бажаним є досвід викладацької діяльності або розробки навчальних матеріалів, а також знайомство з основами педагогіки вищої школи.

### **Змістовні модулі:**

- E-learning fundamentals: models, theories, and pedagogical frameworks.
- Learning Management Systems (LMS): architecture, deployment, administration.
- E-learning standards and interoperability: SCORM, xAPI (Tin Can), LTI.
- Instructional design methodologies: ADDIE, SAM, backward design.
- Multimedia learning: cognitive theory, content design principles.
- Adaptive and personalized learning: algorithms and architectures.
- Learning analytics and educational data mining.
- AI in education: intelligent tutoring systems, automated assessment.
- Evaluation of e-learning effectiveness: models, metrics, and methods.

**Мова викладання:** англійська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** перше півріччя першого року навчання

**Кількість кредитів:** 4

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин.

**Викладач:** Бичков Олексій Сергійович, д.т.н., проф., професор кафедри програмних систем і технологій факультету інформаційних технологій.

**Інформація про викладача:** <https://fit.knu.ua/archives/189>