

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Штучний інтелект в галузі
Освітня програма	Для всіх ОП
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин на вивчення	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач	Шліхта Ганна Олександрівна, професор, доцент, кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики
CV викладача на сайті кафедри	https://iktmvi.rshu.edu.ua/pro-kafedru/teachers/teacher/shlihta-ganna-oleksandrivna.html
E-mail викладача:	hanna.shlikhta@rshu.edu.ua

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення здобувачів з основними концепціями, методами та застосуваннями штучного інтелекту в галузі; забезпечити їх інтелектуальною оснащеністю для розуміння впливу штучного інтелекту на сучасну освітню практику та розвиток освітніх технологій; розвивати навички критичного мислення та аналізу в контексті використання штучного інтелекту в освіті.

Вивчення дисципліни «Штучний інтелект в галузі» відкриє перед вами захопливий світ найсучасніших технологій, які трансформують сучасну практику. Ви дізнаєтеся про застосування нейронних мереж, машинного навчання, аналітики даних та інших інноваційних інструментів ШІ, які змінюють спосіб мислення та створюють нові можливості для особистого й професійного розвитку. Завдяки цій дисципліні ви пізнаєте не лише теоретичні аспекти штучного інтелекту, а й отримаєте практичні навички для впровадження інноваційних проєктів, що стануть вашим кар'єрною конкурентною перевагою у світі швидких змін та технологічного розвитку

Після вивчення дисципліни здобувач повинен володіти наступними компетенціями:

- Розуміння основних концепцій штучного інтелекту і їх застосування в освіті.
- Здатність критично аналізувати існуючі технології ШІ та їхні можливості.
- Навички використання інструментів та технологій штучного інтелекту для покращення всіх процесів в галузі.
- Здатність аналізувати етичні аспекти використання штучного інтелекту в галузі та розробляти стратегії його використання з дотриманням принципів справедливості та прозорості.
- Вміння працювати в команді з метою впровадження інноваційних проєктів, що базуються на штучному інтелекті.

Ці компетенції допоможуть студентам не лише зрозуміти сутність штучного інтелекту в галузі, але й активно застосовувати його для досягнення найкращих результатів.

Зміст навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ № 1. ВСТУП ДО ШІ

ТЕМА 1: ВСТУП ДО ШІ: огляд ШІ, його походження.

ТЕМА 2: СПРИЙМАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ШІ:

Генеративні технології - AI Technology: ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini та інші.

Генерація зображень та відео – контенту.

Інструменти ШІ створення персоналізованого контенту.

Інструменти виявлення використання ШІ (детектори ШІ).

Інструменти ШІ відновлення матеріалів.

Середовища ШІ віртуального навчання.

Інструменти ШІ створення програмного коду.

Галузеві програми Generative AI (медична, фінансова галузі, галузь дизайну, ігрові інструменти

ШІ, галузь туризму, галузь торгівлі)

ТЕМА 3: ШІ ТА ІНКЛЮЗІЯ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ №2. ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

ТЕМА 3: АВТОМАТИЗАЦІЯ ВЗАЄМОДІЇ ЧЕРЕЗ ЧАТ-БОТИ ТА ГОЛОСОВИЙ ДОСВІД:

основні можливості, обмеження і проблеми, пов'язані із ChatGPT та іншими моделями великих мов; використання віртуальних асистентів для забезпечення підтримки та консультацій - віртуальні асистенти та чат-боти.

ТЕМА 4: ПОКРАЩЕННЯ РОЗУМІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЕЙТА МАЙНІНГУ:

оцінювання результатів та фідбек, інструменти та програми ШІ, які можуть визначати тенденції в даних і використовується для моніторингу прогресу в галузі.

ТЕМА 5: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ГАЛУЗІ: сучасні тенденції та майбутніх напрямків розвитку штучного інтелекту в галузі, вивчення можливостей впровадження новітніх технологій штучного інтелекту для поліпшення всіх процесів та досягнення кращих результатів.