

Анотація вибіркової дисципліни	
Назва дисципліни:	"Аналіз та візуалізація бізнес-процесів та інформації"
Кафедра:	Інформаційних технологій та математики
Викладач:	Козиренко Віктор Петрович, кандидат технічних наук, доцент
Опис дисципліни:	Завдання дисципліни: озброїти студента сучасними знаннями про нові інформаційні технології, що використовуються в економіці та базуються на новітніх розробках програмного і технічного забезпечення, дати практичні навички рішення економічних задач за допомогою технологій штучного інтелекту, використовуючи спеціальне програмне забезпечення. В процесі вивчення дисципліни студенти засвоюють основні види інформаційних систем обробки та аналізу даних із застосуванням алгоритмів машинного навчання. Курс охоплює питання, пов'язані з аналізом та візуалізацією бізнес-процесів із застосуванням машинного навчання, мови програмування Python, бібліотек Pandas, Seaborn та Matplotlib.
Мета дисципліни:	Мета вивчення дисципліни – освоєння теоретичних основ і придбання практичних навичок аналізу та візуалізації бізнес-процесів та інформації в економіці, формування у студентів необхідних компетентностей застосування інформаційних технологій для здійснення ефективної професійної діяльності.
Очікувані результати:	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сучасний стан рівня і напрямів розвитку сучасних інформаційних технологій та машинного навчання в економіці; • способи організації і обробки великих масивів інформації; • методи класифікації даних; • методи прогнозування результатів та оптимізації рішень економічних задач; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовувати сучасні інформаційні технології аналізу в професійній діяльності; • реалізовувати постановку і автоматизацію рішення економічних задач в умовах використання сучасних інформаційних технологій із застосуванням технологій машинного навчання; • виконувати аналіз інформації із застосуванням бібліотек Pandas, Matplotlib, Seaborn. <p>мати уявлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • про основи сучасних інформаційних технологій для аналізу та прогнозування економічних процесів; • про тенденції розвитку інформаційних технологій та машинного навчання.
Підсумковий контроль:	Залік
Мова викладання:	Українська