

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6 « <b>Технології машинного навчання</b> »
Рівень ВО	бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	122 Комп'ютерні науки/Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 6 семестр, протягом 6 семестру
Семестровий контроль	залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	7 кредитів / 210 годин: з них 34 лекції, 48 лабораторні
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Гришанович Тетяна Олександрівна
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання із дискретної математики та лінійної алгебри.
Що буде вивчатися	Проблема навчання; навчання та тестування; теорія узагальнення; ознакові описання та види функціоналу якості; дерева прийняття рішень; лінійна регресія; вступ до нейронних мереж; навчання без вчителя; навчання з підкріпленням; сучасні бібліотеки машинного навчання. Курс ґрунтується на використанні бібліотек Python.
Чому це цікаво/треба вивчати	Машинне навчання покликане давати максимально точні прогнози на підставі вступних даних, щоб користувачі могли приймати правильні рішення в своїй роботі. На даний момент машинне навчання охоплює широкий спектр додатків від банків, ресторанів, заправок до робіт на виробництві.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Виявляти статистичні закономірності недетермінованих явищ, застосовувати методи обчислювального інтелекту, зокрема статистичної, нейромережевої та нечіткої обробки даних, методи машинного навчання та генетичного програмування тощо.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Даний курс формує вміння використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо.
Інформаційне забезпечення	
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	<a href="#"><b>«ПС-Журнал успішності-Web»</b></a>