

Назва дисципліни	<b>2-113-1-05 Хмарні інформаційні технології</b>
Рекомендується для галузі знань	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП	Книш Людмила Іванівна, д.-р. тех. наук, професор
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська, англійська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання сучасних інформаційних технологій та основних підходів до програмування
Що буде вивчатися	Застосування хмарових інформаційних сервісів типу Replit (Python), Wolfram Cloud (Mathematica), LaTeX (комп'ютерна верста документів TeX) та ін. як інструменту для розв'язання, візуалізації та опису сучасних математичних та інформаційних моделей.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання та вміння користуватися сучасними хмаровими сервісами суттєво скорочує зусилля, що витрачає фахівець на виконання та оформлення відповідного завдання, мінімізує рутинну розрахункову роботу, звільняючи час для творчої проектної та науково-дослідницької діяльності. За допомогою хмарових сервісів проводиться оптимізація колективної роботи, що значно підвищує її ефективність та конкурентоздатність.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики. Демонструвати навички взаємодії з іншими людьми, уміння працювати в команді. Ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень зі спеціалістами та суспільством загалом. Володіти основами Інтернет-технологій і методами адміністрування Інтернет-серверів, розробки та підтримки інформаційного порталу Інтернет, WEB-інтерфейсів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність експлуатувати та обслуговувати програмне забезпечення автоматизованих та інформаційних систем різного призначення. Здатність до використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів	