

Назва дисципліни	1-113-2-09_Програмування на Python_II
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н. Гук Н.А., ас. Єгошкін Д.І.
Рівень ВО	I (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс 3, 4 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) I	базові знання з інформатики та знання основ алгоритмізації
Що буде вивчатися	Сучасна мова програмування Python та технології створення програмного забезпечення
Чому це цікаво/треба вивчати	Мова Python широко застосовується при аналізі та візуалізації даних, а також у машинному навчанні, веброзробці, автоматизації процесів, створенні ботів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вивчити та вміти застосовувати поняття та структури, що використовуються у програмуванні (змінні, типи даних, вирази, процедури введення/виведення, підпрограми, функції), принципи побудови алгоритмів та програмного забезпечення на мові Python. Вивчити методи створення і обробки складних структур даних; обробки файлів; використання стандартних функцій та функцій користувача; використання методів стандартних типів мови Python; застосовувати принципи об'єктно-орієнтованого програмування в Python.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність створювати і запускати програми, використовуючи середовище розробки PyCharm, створювати ефективні алгоритми і розробляти програми для них мовою Python. Здатність володіти методами та технологіями програмування алгоритмічною мовою Python, створювати та використовувати структури даних, які дозволяють ефективно розв'язувати практичні задачі, створювати програми з графічним інтерфейсом користувача.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	