

Дисципліна	ПРОГРАМУВАННЯ МОВОЮ PYTHON
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	формування у здобувачів вищої освіти знань і практичних навичок щодо створення програмного забезпечення мовою Python.
Зміст (теми) дисципліни	Тема 1. Загальні особливості синтаксису. Базові оператори. Умовні оператори. Циклічні оператори. Тема 2. Базові типи та структури даних. Тема 3. Функції. Тема 4. Ітератори. Генератори. Тема 5. Об'єкти. Класи. Тема 6. Обробка винятків. Модулі та пакети. Документування коду. Тема 7. Процеси. Потоки. Підпрограми. Паралелізм. Конкурування. Синхронізація. Тема 8. Графічні інтерфейси користувача: Бібліотека PyQt.