Код та назва дисципліни	1-С1-051-1-01-Алгоритми, структури даних і основи програмування для економістів / Algorithms, Data Structures and Programming Basics for Economists
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	051 Економіка ОП Бізнес-аналітика
Кафедра (*зазначити офіційний шифр*)	Економічного моделювання, обліку та статистики (ЕМО)
П.І.П. НПП *(за можливості)*	канд. екон. наук Бєлозерцев В.С.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	3-4 курс, будь-який семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з інформатики та математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Алгоритми та програмування є основою сучасної бізнес-аналітики, моделювання та цифрової трансформації економіки. Знання з цієї дисципліни дозволяють економісту ефективно працювати з великими масивами даних та автоматизувати розрахунки.
Перелік тем з дисципліни	Поняття алгоритму та основи побудови алгоритмів; базові типи даних і операції над ними; структури даних; аналіз складності алгоритмів; застосування алгоритмів та структур даних для вирішення прикладних економічних задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	знання: основні типи алгоритмів і структур даних; уміння: писати прості програми для економічних розрахунків; аналізувати ефективність алгоритмів у прикладних задачах.
Очікувані результати навчання	здатність: формалізувати економічні задачі для подальшого програмного аналізу; застосовувати структури даних і алгоритми для підвищення ефективності рішень; використовувати інструменти програмування для обробки даних у бізнес-аналітиці.
Інформаційне забезпечення	навчально-методичний комплекс дисципліни; навчально-методичні та наукові джерела, мова програмування Java, середовища програмування IntelliJ IDEA
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	лекції та лабораторні заняття в інтерактивній формі з використанням інформаційно-комунікативних технологій.
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів / Мінімальна кількість здобувачів (*тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності*)	без обмежень

Декан факультету _____ *Тетяна ГРИНЬКО*