

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-A4.04-014.04-6 Математичні засади інформатики/ Mathematical Foundations of Computer Science
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво, А Освіта (А4.04 Середня освіта (Математика), А4.08 Середня освіта (Фізика))), 144 Теплоенергетика
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ Володимир Леонідович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Дає практичні навички з організації, планування і проведення навчальних занять як очно, так і у дистанційній формі.
Перелік тем з дисципліни	1. Історія появи кібернетики, інформатики, computer sciences, шкільної інформатики. 2. Системи числення 3. Кодування інформації 4. Кодування чисел 5. Зберігання інформації 6. Бульові функції 7. Алгоритми 8. Псевдовипадкові послідовності 9. Елементи криптографії
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Формувати в учнів предметні компетентності, застосовувати сучасні методи й освітні технології навчання, здійснювати об'єктивний контроль і оцінювання рівня знань, впровадження сучасного педагогічного досвіду.

Очікувані результати навчання	Теоретичні та практичні навички викладання та перевірки знань, методичної роботи, дидактики, диференційованого навчання інформатики.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ