

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-2-4 Основи автоматизованої обробки цифрових сигналів/ Fundamentals of automated processing of digital signals
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика 014.04 Середня освіта (Математика) 144 Теплоенергетика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз» дисципліни
Що буде вивчатися	Теоретичні основи сучасних методів і найважливіших алгоритмів, що застосовуються для комп'ютерної обробки сигналів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цифрова обробка сигналів – це інформатика реального часу, яка розв'язує задачі аналізу та діагностики, кодування, стиску, передачі, зберігання, синтезу та реконструкції сигналів.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Теоретичним основам та математичному апарату аналізу та обробки цифрових сигналів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати методи обробки цифрових сигналів у різних галузях діяльності.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ