

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 1-111-2-7 Основи автоматизованої обробки цифрових сигналів                                                                                                                        |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | 11 Математика та статистика                                                                                                                                                       |
| Кафедра                                                                           | ММА                                                                                                                                                                               |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        | -                                                                                                                                                                                 |
| Рівень ВО                                                                         | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                            |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                          | 3, 4 курси                                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                                   | Українська                                                                                                                                                                        |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                     | Знання основ математичного аналізу                                                                                                                                                |
| 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 і діагностики, кодування, стиску, передачі, зберігання, синтезу та реконструкції сигналів. |
| Чому можна навчитися (результати навчання)                                        | Теоретичним основам та математичному апарату аналізу та обробки цифрових сигналів                                                                                                 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)              | Застосовувати методи обробки цифрових сигналів у різних галузях діяльності                                                                                                        |
| 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                                                  | 30                                                                                                                                                                                |