|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-151-6 Автоматизація систем підтримки прийняття рішень** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 15 Автоматизація та приладобудування  151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології |
| Кафедра | Радіоелектронної автоматики |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 4 курс 7 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти; |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Вища математика, фізичні основи з автоматизації та КІТ, інформаційні технології, програмування в інженерних розрахунках, електроніка, електротехніка |
| Що буде вивчатися | В курсі розглянуті основи теорії розпізнавання образів. Розглянуті основні підходи до побудови статистичних моделей сигналів та фізичних процесів, методів обробки та прийняття рішення (класифікації та кластеризації даних). |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Робота с даними – це корисна навичка по життю. Людина, яка присвячує себе цьому ремеслу, по іншому сприймає реальність, стає більш прагматичною . |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | ПР9. Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп’ютерно-інтегровані технології.  ПР19. Вміти застосовувати знання про основні методи та методики обробки вимірювань в системах автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологіях. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.  ФК 5. Здатність обґрунтовувати вибір технічних засобів автоматизації на основі розуміння принципів їх роботи аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем керування. |
| Інформаційне забезпечення | програмне забезпечення |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції  Лабораторні заняття  Семінарські заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф.залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 20 |