|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 3-173-4 Синтез оптимальних систем керування |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 17 Електроніка та телекомунікації,173 Авіоніка |
| Кафедра | Систем автоматизованого управління  |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Лабуткіна Т. В., доцент  |
| Рівень ВО | Третій (освітньо-науковий) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** |  |
| Що буде вивчатися | Теоретичні основи створення оптимальних систем керування, призначених для проектування складних космічних систем, наукових основ цих методів та сучасних тенденцій їх розвитку. У тому числі теоретичні основи оптимального керування, основні задачі оптимального керування і види систем оптимального керування, методи проектування оптимальних систем керування, перспективні напрямки розвитку систем оптимального керування і теоретичних основ їх створення, задачі оптимального керування космічними літальними апаратами та їх угрупованнями. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Засвоєння матеріалу курсу необхідно для роботи у проектних і дослідницьких установах, що вирішують науково-практичні задачі, пов’язані зі створенням новітніх зразків літальних апаратів. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Вивчити наукові підходи до створення новітніх оптимальних систем керування, у тому числі – систем керування літальними апаратами.  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Використовувати набуті знання при проектуванні,дослідженні та розвитку оптимальних систем керування космічною технікою. |
| Інформаційне забезпечення | Робоча програма, комп’ютерні презентації лекційного матеріалу, конспект лекцій, комп’ютерний класдля практичних занять.  |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційний залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 7 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних дисциплін)* |  |