

Код та назва дисципліни	Зу-10-31 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 клас для 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 та творчих дисциплін)	