

Назва дисципліни	Синтез оптимальних систем керування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Спеціальність 173 - Авіоніка Корисна для спеціальностей 131, 132,133, 134, 141, 172, 174, 175, а також інших спеціальностей ДНУ.
Кафедра	кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Лабуткіна Т.В.
Рівень ВО	Третій (доктор філології, PhD) рівень ВО
Курс (на якому буде викладатись)	2
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	немає
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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати 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, навчальні посібники, лабораторне устаткування
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	