

Код та назва дисципліни	2-133-5 Інтегровані системи проектування та керування виробничими процесами / Integrated systems of design and management of production processes
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Механічна інженерія, 133 Галузеве машинобудування/ОП Галузеве машинобудування
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. Н П П (<i>за можливості</i>)	Карпович І.І., к.т.н., доцент
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	1
Мова викладання	Українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>) ¹	Наявність ступеня бакалавра
Що буде вивчатися	Дисципліна спрямована на підготовку магістрів, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Методи аналізу систем управління виробничими процесами, проектування адаптивних систем управління технологічними процесами. Методи оптимізації систем керування виробничими процесами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка, впровадження і використання оптимальних методів управління виробничим процесом є одним з основних способів забезпечення конкурентних позицій підприємства.
Чого можна навчитися (<i>результати навчання</i>)	Фахівці здатні: <ul style="list-style-type: none"> • ставити вимоги до ефективності науково-технічних розробок, визначати та кваліфікувати цілі наукових розробок, проводити аналіз систем управління; • здійснювати вибір оптимальних варіантів структур систем керування виробничими та організаційними процесами, складати техніко-економічне обґрунтування, використовуючи результати досліджень об'єкта управління; • проводити дослідження та адаптацію систем управління певним процесом виробництва, робити вибір сучасних технічних засобів для проектування та налагодження системи керування; • проводити випробування та дослідну експлуатацію систем автоматизації.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (<i>компетентності</i>)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузях.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	50
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	-