Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G11.01-133-05 Інтегровані системи проектування та керування виробничими процесами / Integrated systems of design and management of production processes
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра *(зазначати повну назву кафедри)*	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр *(в якому буде викладатись)*	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка, впровадження і використання оптимальних методів управління виробничим процесом є одним з основних способів забезпечення конкурентних позицій підприємства.
Перелік тем з дисципліни	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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентність)*	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузей для впровадження й використання оптимальних методів управління виробничими процесами.
Очікувані результати навчання	Фахівці здатні: —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.
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)*	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН