

Назва дисципліни	2-G11.01-133-01 Проектування багатофункціональних металообробних комплексів / Design of multifunctional metalworking complexes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G Інженерія. Виробництво та будівництво
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Бондаренко О. В., к. т. н., доц.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1 , парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Перший (бакалаврський) освітній рівень
Чому це цікаво/треба вивчати	Технічна і економічна ефективність машинобудівного виробництва забезпечується в тому числі використанням багатофункціональних металообробних комплексів
Перелік тем з дисципліни	Основи проектування багатофункціональних металообробних комплексів. Основні методи проектування багатофункціональних металообробних комплексів. Етапи створення багатофункціональних металообробних комплексів. Склад гнучких виробничих систем. Функціональні можливості і типові конструкції верстатів, пристроїв. Номенклатура різального та вимірювального інструменту, обладнання для контролю точності в процесі обробки. Методи проектування типових елементів комплексів та модернізації металорізального обладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проектування багатофункціональних металообробних комплексів і формулювання технічних вимог до них з боку підприємства-споживача
Очікувані результати навчання	Знання і вміння застосовувати функціональні можливості і типові конструкції верстатів, пристроїв, методи проектування типових елементів комплексів та модернізації металорізального обладнання.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНИН