

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G11.03-133-03 Математичні методи підготовки виробництва / Mathematical methods of production preparation
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. Н1111 (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, основ виробництва
Чому це цікаво/треба вивчати	Ви амбіційні? Як вам ідея відкрити своє виробництво? Дізнайся з нами, як правильно організувати роботу цеху, яке обладнання, у якій кількості необхідне та як ефективно його розмістити, як розрахувати кількість робітників тощо.
Перелік тем з дисципліни	Структура сучасного машинобудівного виробництва в цілому. Будова окремих підсистем машинобудівного виробництва, Особливості підходу до створення ділянок і цехів гнучкого автоматизованого виробництва, які оснащені верстатами з різним рівнем автоматизації та продуктивності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здобуті знання допоможуть вам втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації. Після вивчення дисципліни ви зможете оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.
Очікувані результати навчання	Розуміти структури і служб підприємств галузевого машинобудування; вміти визначати і аналізувати технічні та експлуатаційні параметри об'єктів машинобудування, їх механізмів, систем, агрегатів та вузлів; володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Не обмежена

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН