|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-133-2-3 Математичні методи підготовки виробництва |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 13 Механічна інженерія |
| Кафедра | Космічних інформаційних технологій |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Загальні знання про технології виробництва |
| Що буде вивчатися | Структура сучасного машинобудівного виробництва в цілому, будова його окремих підсистем, особливості підходу до створення ділянок і цехів гнучкого автоматизованого виробництва, які оснащені верстатами з різним рівнем автоматизації та продуктивності. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Ви амбіціозні? 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. |
| Чого можна навчитися *(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 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Застосовувати знання у практичних ситуаціях; планувати та управляти часом; застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування; 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; оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних; реалізувати шляхи підвищення ефективності виробництва на стадії освоєння випуску нових видів продукції. |
| Інформаційне забезпечення | цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, спеціальне програмне забезпечення |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних дисциплін)* |  |