

Код та назва дисципліни	1-ф10-7 Автоматизація процесів підготовки проектно-конструкторської документації / Automation of the processes of preparation of design and construction documentation
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Автоматизовані та комп'ютеризовані методики підготовки проектно-конструкторської документації, розвинуте програмне забезпечення, операційні системи і спеціальне математичне забезпечення технічних засобів, а також спеціальні проблемно-орієнтовані мови.
Чому це цікаво/треба вивчати	Усі аспекти проектування з використанням засобів обчислювальної техніки, які охоплюють створення геометричних моделей виробу (твердотільне, 3D), а також генерацію креслярських виробів і їх супроводів — комп'ютерна допомога в дизайні.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розвинути абстрактне мислення та вміння генерувати нові ідеї; освоїти комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань, володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки, розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування, конструювати деталі та складальні одиниці з використанням програмних систем комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових CAE /CAD / CAM / PDM / PLM- рішень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, спеціальне програмне забезпечення
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	