

Програма кредитного модуля “Інженерна та комп’ютерна графіка” дисципліни “Інженерна та комп’ютерна графіка” складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напрямку 6.051103 “Авіоніка” за спеціальністю 6.05110302 “Системи керування літальними апаратами і комплексами”.

Дисципліна закладає основи для вивчення інших дисциплін, таких як інтегровані комп’ютерні технології проектування, конструювання пристроїв точної механіки, виконання курсових і дипломних проектів.

Згідно з вимогами програми навчальної дисципліни студенти після засвоєння кредитного модуля мають продемонструвати такі результати навчання:

*Знання:*

- основних засад геометричного моделювання технічних об’єктів;
- проєкційних методів побудови та дослідження просторових об’єктів за їх плоскими зображеннями на креслениках.
- основних можливостей сучасних інженерних комп’ютерних пакетів.

*Уміння:*

- виконувати і читати проєкційні зображення технічних об’єктів;
- оформляти конструкторські документи відповідно до вимог діючих стандартів;
- виконувати конструкторсько-технологічні документи за допомогою систем автоматизованого проектування;
- створювати різноманітні кресленики деталей і складаних одиниць;
- застосовувати знання з комп’ютерної графіки, сучасних інформаційних технологій при вивченні інших дисциплін та в майбутній професійній діяльності.

*досвід:*

- користування існуючими стандартами для розробки технічної документації;
- виконання ескізів від руки та креслеників за допомогою креслярських інструментів.