

Програма кредитного модуля “Інженерна та комп’ютерна графіка-1. Розробка технічної документації” дисципліни “Інженерна та комп’ютерна графіка” складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.051101 “Авіа та ракетобудування” за спеціальністю 6.05110101 “Літаки та вертольоти”.

Дисципліна закладає основи для вивчення інших дисциплін таких як проектування та конструювання ЛА; конструювання елементів ЛА в системах CAD/CAM/CAE, прилади, автоматизація проектування, виконання курсових і дипломних проектів.

Метою кредитного модуля є формування у студентів здатностей:

- моделювання геометричними та комп’ютерними методами технічних об’єктів;

- побудови та оформлення їх креслеників у відповідності до існуючих стандартів;

- використання у своїй професійній діяльності систем автоматизованого проектування.

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.