

Програма кредитного модуля “Нарисна геометрія” дисципліни “Нарисна геометрія” складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напрямку 6.051101 Авіа та ракетобудування за спеціальністю 6.05110101 “Літаки та вертольоти”.

Дисципліна закладає основи для вивчення інших дисциплін, таких як інженерна та комп’ютерна графіка, конструювання елементів ЛА в системах CAD/CAM/CAE, виконання курсових і дипломних проектів.

Метою кредитного модуля є формування у студентів здатностей до моделювання геометричними методами приладів систем керування літальними апаратами, розробки та оформлення їх технічних креслеників, використання у своїй подальшій професійній діяльності комп’ютерних систем автоматизованого проектування.

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

*знання:*

- щодо основ геометричного моделювання різноманітних фігур (ліній, поверхонь і тіл);
- проєкційних методів побудови та дослідження просторових об’єктів за їх плоскими зображеннями;
- стосовно розв’язування метричних і позиційних геометричних задач.

*уміння:*

- виконувати та читати проєкційні зображення таких геометричних об’єктів як точки, лінії, поверхні та тіла;
- будувати аксонометричні проєкції тіл.

*досвід:*

- просторового мислення (уявлення), логічно-алгоритмічного розв’язування інженерних задач;
- визначення взаємного положення геометричних об’єктів у просторі (точок перетину ліній, поверхонь, тіл тощо);
- визначення відстаней, довжин, кутів, площ, розгортки, геодезичних ліній і т. д.