

Програма кредитного модуля “Нарисна геометрія” складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.051103 Авіоніка за спеціальністю 6.05110302 “Системи керування літальними апаратами і комплексами”.

Дисципліна закладає основи для вивчення інших дисциплін, таких як інженерна та комп’ютерна графіка, інтегровані комп’ютерні технології проектування, конструювання пристроїв точної механіки, 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.