

Анотація дисципліни Електро- і механотроніка Вступ

Програму навчальної дисципліни "Електро- і механотроніка"

складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціаліста напрямку 6.051003 "Приладобудування" (спеціальності 7.05100302 "Прилади і системи точної механіки").

Навчальна дисципліна належить до циклу дисциплін самостійного вибору ВНЗ.

Предмет навчальної дисципліни – принципи побудови проектування та конструктивного виконання пристроїв та систем електро- і механотроніки.

Міждисциплінарні зв'язки: у структурно-логічній схемі програми підготовки фахівця дисципліна вивчається на останніх етапах підготовки, базується на більшості вивчених попередньо дисциплін, таких як перетворюючі пристрої приладів, інформатика та програмування, конструювання елементів приладів, теорія та проектування вимірювальних приладів та інші.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Мета навчальної дисципліни.

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей:

проводити аналітичний огляд, класифікацію та вибір пристроїв та систем електро- і механотроніки;

виконувати необхідні проектні та конструкторські;

використовувати отримані знання для вирішення відповідних практичних завдань.

1.2. Основні завдання навчальної дисципліни.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

основних питань з принципів побудови пристроїв та систем електро- і механотроніки, особливостей проектування та конструктивного виконання основних вузлів та систем;

уміння:

виконувати аналітичний огляд, класифікацію та вибір пристроїв та систем електро- і механотроніки, проводити їх функціональний та структурний аналіз, виконувати необхідні проектні та конструкторські розрахунки;

досвід:

самостійного використання отриманих знань та умінь при виконанні практичних завдань.