

Анотація дисципліни Прилади вимірювання та контролю

Вступ. Програму навчальної дисципліни "Прилади вимірювання та контролю"

складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.051003

"Приладобудування" (спеціальності 7.05100302 "Прилади і системи точної механіки") .

Навчальна дисципліна належить до циклу дисциплін вільного вибору студентів.

Предмет навчальної дисципліни – принципи побудови, проектування і конструктивного виконання приладів вимірювання та контролю.

Міждисциплінарні зв'язки: у структурно-логічній схемі програми підготовки фахівця дисципліна вивчається на останніх етапах підготовки, базується на більшості вивчених попередньо дисциплін, таких як вища математика, інформатика та програмування, метрологія, теорія та проектування вимірювальних приладів, перетворюючі пристрої приладів та інші. Дисципліна забезпечує подальше вивчення та засвоєння програми навчання на здобуття ОКР спеціаліста та магістра.

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 приладів вимірювання та контролю;

виконувати необхідні проектні та конструкторські розрахунки;

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 приладів вимірювання та контролю, особливостей проектування та конструктивного виконання основних вузлів та систем;

уміння:

виконувати аналітичний огляд, класифікацію та вибір приладів вимірювання та контролю, проводити їх функціональний та структурний аналіз, виконувати необхідні проектні та конструкторські розрахунки;

досвід:

самостійного використання отриманих знань та умінь при виконанні практичних завдань.