

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ»

Викладач – Михайлов Є. П.

№	Назва тем для самостійного дослідження	Кількість годин
1	Здійснити вибір датчиків положення для позиціонування окремих ланок робота та розрахувати точність позиціонування.	4
2	Здійснити вибір датчиків визначення відстані для позиціонування візка мобільного робота та розрахувати точність позиціонування.	6
3	Здійснити вибір датчиків швидкості для керування переміщенням ланок промислового робота та розрахувати точність переміщення.	6
4	Здійснити вибір та розрахунок підсилювачів для тензометричних датчиків.	6
5	Здійснити вибір та розрахунок аналого-цифрового перетворювача для перетворення з необхідною точністю та швидкодією.	6
6	Здійснити вибір контролера для заданої кількості вимірювальних сигналів та виконавчих пристроїв.	6
7	Здійснити вибір датчиків для визначення заданих фізичних величин за допомогою програмованого логічного контролера.	6
8	Скласти алгоритм та програму для вимірювання послідовності значень зусилля за допомогою тензометричного датчика.	6
Разом		<b>46</b>