

Навчальна дисципліна «Теорія автоматичного керування» належить до циклу професійної та практичної підготовки.

Предметом навчальної дисципліни є системи автоматичного керування та їх елементи. Основна увага при вивченні курсу приділяється динамічній поведінці лінійних систем, а саме типовим динамічним ланкам, способам їх з'єднання у структурні схеми, методам перетворення структурних схем, синтезу і аналізу часових і частотних характеристик елементів та систем, взаємозв'язку між динамічними характеристиками систем (передаточна функція, диференціальне рівняння, часові та частотні характеристики), законам регулювання, методам оцінки стійкості та якості систем автоматичного керування.

Дисципліна «Теорія автоматичного керування» є базовою для опанування дисциплін професійної та практичної підготовки.