

Дисциплина «Теория автоматического управления» относится к циклу профессиональной и практической подготовки.

Предметом дисциплины являются системы автоматического управления и их элементы. Особое внимание при изучении курса уделяется динамическому поведению линейных систем: типовым динамическим звеньям, способам их соединения в структурные схемы, методам преобразования структурных схем, синтезу и анализу временных и частотных характеристик элементов и систем автоматического управления, взаимосвязи между динамическими характеристиками систем (передаточная функция, дифференциальное уравнение, временные и частотные характеристики), законам регулирования, методам оценки устойчивости и качества систем автоматического управления.