

Аннотация дисциплины
«Основы мехатроники и робототехники»

Цель дисциплины

– изучить теоретические основы применения мехатронных и робототехнических систем;, а так же концепции их построения и терминологию в мехатронике и робототехнике.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.2.2.1.4): является базовой дисциплиной общефакультетского цикла обязательной части для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» профиля «Управление цифровыми инновациями» (программа подготовки бакалавров).

Краткое содержание дисциплины

История развития мехатроники и робототехники. Основные понятия и определения мехатроники и робототехники. Устройство роботов. Системы управления роботами. Современные мехатронные и робототехнические системы в различных сферах деятельности. Проблематика и современные методы управления мехатронными и робототехническими системами.