

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.06 «Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств»

Цель освоения дисциплины: знать основные виды приводов мехатронных и робототехнических систем; структурные и функциональные схемы приводов, принципы работы приводов; уметь проводить анализ устойчивости.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

ПК-3 - Способность к анализу, расчету, проектированию, конструированию элементов ГПС на уровне технического и рабочего проектов;

ПК-3 (ИД-1) - Знает последовательность этапов проектирования и их содержание;

ПК-3 (ИД-2) - Владеет методами конструирования анализа и расчета элементов ГПС;

ПК-8 - Способность к разработке технических заданий на проектирование отдельных модулей ГПС;

ПК-8 (ИД-1) - Знает структуру и правила составления ТЗ;

ПК-8 (ИД-2) - Знает требования законодательных актов, нормативной документации в сфере разработки и использования продукции;

ПК-12 - Способность рассчитывать функциональные показатели работы ГПС и элементов по типовым методикам;

ПК-12 (ИД-1) - Знает основные функциональные показатели работы ГПС;

ПК-12 (ИД-2) - Способен учесть зависимость показателей от объема оборудования, срока службы.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.