

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, КР, экзамен.