

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Методы искусственного интеллекта»

Цель освоения дисциплины: знать основные модели нейронных сетей, методов и алгоритмов их обучения; структуры экспертных систем и их архитектурных особенностей в зависимости от особенностей решаемой задачи; этапы построения экспертных систем; методы построения систем общения на естественном языке; уметь применять основные модели нейронных сетей.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

ПК-1 - Способность к отладке ПО для систем управления элементов ГПС;

ПК-1 (ИД-1) - Знает среду, язык, операционную систему разработки программного обеспечения, специфику управления системой;

ПК-1 (ИД-2) - Способен к разработке методики локализации и исправления ошибок.

ПК-2 - Готовность использовать прикладное ПО для разработки УП для ГПС и их элементов;

ПК-2 (ИД-1) - Знает область применения прикладного ПО;

ПК-2 (ИД-2) - Использует операционную систему, в которой работает прикладное ПО;

ПК-4 - Готовность к моделированию и исследованию систем управления элементов и подсистем ГПС на основе САПР и опыта разработки конкурентоспособных изделий;

ПК-4 (ИД-1) - Знает назначение, основные ППП, характеристики MathCAD, MatLAB, AutoCad, P-CAD, Electronics Workbench, и/или их аналогов;

ПК-4 (ИД-2) - Использует ППП при конструкторских и схемотехнических расчетах.

Форма промежуточной аттестации: зачет.