

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.ДВ.01.02 «Программирование искусственного интеллекта»

Цель освоения дисциплины: знать основные понятия инженерии знаний; основные методы представления и обработки знаний; формализовать знания экспертов с применением различных методов представления знаний; ставить задачу построения экспертной системы для решения задачи выбора вариантов в плохо формализуемой предметной области; разрабатывать продукционные базы знаний для решения задач выбора вариантов в плохо формализуемой предметной области.

*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 схмотехнических расчетах.

*Форма промежуточной аттестации: зачет.*