

Аннотация дисциплины Интеллектуальные системы принятия решений Введение

Программа учебной дисциплины «Интеллектуальные системы принятия решений» составлен в соответствии с образовательно-профессиональной программы подготовки специалист специальности 7.05100306 "Информационные технологии в приборостроении".

Учебная дисциплина относится к циклу «Дисциплины свободного выбора студентов».

Предметом учебной дисциплины являются системы, способные решать задачи для конкретной предметной области, в частности интеллектуальные информационные системы, экспертные системы, расчетно-логические системы, гибридные интеллектуальные системы, рефлекторные интеллектуальные системы.

Учебная дисциплина базируется на предварительно изученных курсах, а именно: математический анализ, теория вероятностей, математическая статистика, программирование, математическое моделирование, физика, базы данных.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1. Цель учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов способностей:

- Создание систем за счет использования современных информационных технологий, которые могли бы одновременно решать несколько задач, в частности: интерпретация данных, диагностика, мониторинг, проектирование, прогнозирование, планирование, поддержка принятия решений;
- Построения интеллектуальных систем принятия решений для оптимизации создания современных приборов и измерительных систем.

1.2. Основные задачи учебной дисциплины.

Согласно требованиям образовательно-профессиональной программы студенты после усвоения учебной дисциплины должны продемонстрировать такие результаты обучения:

знания:

- Теории построения интеллектуальных систем принятия решений;
- Основных задач разработки интеллектуальных систем;
- Принципов построения интеллектуальных систем для средств и систем измерения, в частности диагностики последних;
- Математических и интеллектуальных методов анализа различных процессов в интеллектуальных системах.

умения: разрабатывать экспертные интеллектуальные системы принятия решений прогнозирования и оптимизации.

опыт: следует связывать указанные знания и умения в рамках системного подхода к комплексному обеспечению высокого научно-технического уровня разработки приборов. Системный подход предполагает принятие оптимальных решений, в частности, конструктивных и схемных, на основе анализа современных методов компьютерных исследований приборов и объектов измерения.