

Аннотация дисциплины Б.1.2.13 Дисциплина. Распределенные системы управления

Дисциплина "Распределенные системы управления" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление и информатика в технических системах" направления подготовки "27.03.04 Управление в технических системах".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен проводить комплекс технических и программных решений автоматизации управления оборудованием на объектах от этапа анализа предметной области до эксплуатации систем и средств автоматизации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия. Структура и области применения
2. Распределенные системы обработки информации. Сети связей и способы обмена информацией
3. Интеллектуальные системы управления.
4. Предприятие как система управления. Описание процессов планирования и управления.
5. Описание отдельного агента. Описание многоагентной системы
6. Архитектура многоагентных систем.
7. Системы поддержки принятия решений на основе мультиагентного подхода

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.