

Аннотация дисциплины ФТД.2.3 Дисциплина. Проектирование интегрированных вычислительных систем

Дисциплина "Проектирование интегрированных вычислительных систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в системах управления" направления подготовки "27.04.04 Управление в технических системах".

Дисциплина изучается в 3 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-7 Способен к организации и проведению работ по комплексной разработки технического проекта автоматизированной системы управления предприятием

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Разработка АСУ ТП. Возможности поддержки систем искусственного интеллекта при работе АСУ ТП
2. Состав и назначение АСУ ТП
3. Структурная хема АСУ ТП
4. Проектирование АС:У ТП в TRACE MODE
5. Структурная схема АСУ предприятий

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, лекция-провокация, проблемная лекция.