

Аннотация дисциплины М.1.1.7 Дисциплина. Проектирование интегрированных вычислительных систем

Дисциплина "Проектирование интегрированных вычислительных систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование вычислительных систем" направления подготовки "11.04.03 Конструирование и технология электронных средств".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
2. ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач

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 АСУ ТП в TRACE MODE
5. Структурная схема АСУ предприятий

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

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