

Аннотация дисциплины Б.1.2.9 Дисциплина. Информационные технологии проектирования

Дисциплина "Информационные технологии проектирования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование и технология электронно-вычислительных средств" направления подготовки "11.03.03 Конструирование и технология электронных средств".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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 курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен к участию в разработке, отладке, сдаче в эксплуатацию электронно-вычислительных средств, разработке программного обеспечения отдельных блоков управления электронных систем

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Функциональная схема САУ.
2. Перспективные методы управления.
3. Структурная схема, состав и назначение АСУ ТП.
4. Структурная схема, состав и назначение АСУ П.
5. Первичная обработка данных в АСУ ТП
6. Вторичная обработка данных В АСУ ТП.
7. Решение задач оперативного управления производством
8. Решение задач календарного планирования

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

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