Аннотация дисциплины М.1.1.3 Дисциплина. САПР в радиотехнике, электронике и связи

Дисциплина "САПР в радиотехнике, электронике и связи" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети" направления подготовки "11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи".
Дисциплина изучается в 1 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. ОПК-3 Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности
2. ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решений проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Ознакомление с ПО Altium Designer
2. Выполнение схемы электрической принципиальной в редакторе SCHEMATIC Altium Designer
3. Разработка перечня элементов

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция.