

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. САПР в радиотехнике, электронике и связи

Дисциплина "САПР в радиотехнике, электронике и связи" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в биотехнических системах" направления подготовки "12.04.04 Биотехнические системы и технологии".

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. ПК-7 Способен к проектированию инновационных биотехнических систем и медицинских изделий

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: лекционные занятия, практические занятия.

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