

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Микроэлектромеханические устройства в радиоэлектронных системах и комплексах»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации
Квалификация выпускника Инженер
Нормативный период обучения 5,5 лет
Форма обучения Очная
Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины:

изучение общих методов анализа и синтеза устройств на микроэлектромеханических системах (МЭМС) для радиоэлектронных средств (РЭС), систем сотовой телефонии, спутниковой связи, систем GPS, систем контроля ускорений и ориентации движущегося объекта

Задачи изучения дисциплины:

Формирование у студентов знаний по теории проектирования устройств на элементах микроэлектромеханических систем для новейших достижений в этой области, овладения методами расчета и конструирования типовых элементов МЭМС, используемых в радиотехнических системах и компонентах микросистемной техники с применением новейших технологий, а также научиться обоснованно выбирать материалы, корпуса и разрабатывать схемы с устройствами на элементах микроэлектромеханических систем в микронном исполнении.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ/

ПК-3 - Способен осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: ЭКЗАМЕН
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)