

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация конструкторского и технологического проектирования микро и наносистем»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016 г.

Цель изучения дисциплины: Обеспечение знаний по основам автоматизации конструкторского и технологического уровней проектирования микроэлектронных устройств и аппаратуры, организации соответствующего математического, информационного и программного обеспечения.

Задачи изучения дисциплины:

- получение основных сведений о принципах построения САПР;
- освоение основных математических методов решения задач конструкторского проектирования;
- ознакомление студентов с алгоритмами анализа и синтеза конструкций электронных схем;
- изучение видов, назначения и принципов формирования технологических процессов для автоматизации их проектирования;
- приобретение навыков проектирования электронных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет