

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Специализированные интегральные устройства и системы в приборостроении»

Направление подготовки (специальность) 12.04.01 – Приборостроение

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года и 3 мес.

Форма обучения Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины: изучение принципов работы, материалов, конструкций и технологических процессов изготовления интегральных устройств электроники, освоение методик проектирования интегральных устройств электроники.

Задачи изучения дисциплины:

Теоретическое изучение устройства аналоговых интегральных структур, физических принципов работы, характеристик и особенностей их применения в производстве РЭС; изучение назначения и принципов действия основных устройств интегральной электроники; приобретение навыков проектирования РЭС с применением современных САПР. Основные структуры полупроводниковых интегральных схем (ИС); структуры биполярных ИС, Структуры ИС на полевых транзисторах; структуры сверхбольших ИС.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен получать математические модели объектов исследования и выбирать численные методы их моделирования, разрабатывать новые или выбирать готовые алгоритмы решения задачи

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

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