

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:22:02

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7618f8bce882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Схемотехника аналоговых БИС»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»

Направленность (профиль) - «Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний в области проектирования аналоговых ИС, позволяющих понимать основные принципы работы базовых блоков аналоговых схем

В задачи дисциплины входит:

- рассмотрение общих вопросов проектирования аналоговых схем, включая типовой маршрут проектирования;
- изучение схемотехники типовых аналоговых решений для схем различного назначения;
- получение студентами навыков проектирования и анализа работы аналоговых блоков.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине: изучение дисциплины базируется на следующих ранее изучаемых дисциплинах: Электроника, Интегральная схемотехника. Для успешного усвоения дисциплины наиболее важными являются следующие разделы этих дисциплин: методы формирования и решения математических моделей электронных блоков, физика работы полупроводниковых приборов.

Выходные результаты освоения дисциплины:

Знания принципов построения элементов аналоговых БИС

Умения разрабатывать элементы аналоговых БИС

Опыт использования компьютерного моделирования при разработке элементов аналоговых БИС

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает два модуля:

1. Схемотехника аналоговых ИС
2. Специальные вопросы схемотехнического проектирования ИС

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры ПКИМС



/В.И. Петраков/