

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 16:03:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b9e882b8d4602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электронная техника»

Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Профиль - «Маркетинг и управление инновационными проектами»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний основ функционирования современных электронных и микроэлектронных элементов, принципов работы приборов электронной техники и их характеристик, электронных схем и функциональных узлов, а также практических навыков в области физического эксперимента по изучению их характеристик для принятия обоснованных экономических решений в технически сложных областях деятельности.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются основы и постулаты теории полупроводниковых приборов.
- Изучаются методики расчета важнейших параметров схем электронной техники.
- Изучаются существующие типы обратных связей и их влияние на характеристики схем электронной техники.
- Вырабатываются практические навыки экспериментального исследования характеристик электрических цепей и функциональных узлов.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока ФТД «Факультативы» образовательной программы.

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие дисциплины или модули образовательной программы: в области высшей математики, теории вероятности и статистики.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Электронной техники» материал представлен четырьмя модулями. В первом модуле рассматривается схемотехника аналоговых интегральных схем. Во втором модуле изучаются операционные и решающие усилители (ОУ). В третьем модуле рассматриваются основные параметры электрических фильтров. В четвертом модуле изучаются достоинства и недостатки основных типов источников вторичного питания.

Разработчик:

Доцент, к.т.н.

В.Н. Белоусов