

# Микроэлектронные и микропроцессорные устройства в энергетике

Лектор:  
доцент кафедры «Электроснабжение»  
Зализный Дмитрий Иванович

Отчётность: **зачёт**

## Требования к зачёту

1. Предоставить полный конспект установочных лекций
2. Предоставить аннотации (краткого содержания) 2-3 статей из журналов по специальности, выписываемых библиотекой ГГТУ Сухого, в которых упоминаются электронные устройства для задач энергетики
3. Пройти **тесты по модулям 1 и 2** на учебном портале.
4. Выполнить лабораторные работы.
5. Предоставить проект технического задания по изготовлению нового устройства для нужд энергетики.

## Содержание проекта технического задания

1. Автор (авторы)
2. Название устройства (или системы устройств)
3. Назначение устройства и области его применения
4. Схема подключения устройства
5. Внешний вид лицевой панели устройства
6. Структура программного меню устройства
7. Алгоритмы работы устройства
8. Технические требования к входным и выходным цепям устройства
9. Список использованных источников

## Основная литература

1. Зализный, Д. И. Микроэлектронные и микропроцессорные устройства в энергетике : учебное пособие / Д. И. Зализный. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2019. – 194 с.
2. М/ук №4306 - лабораторные работы

## Дополнительная литература по модулю №1

1. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем
- 2\*. Овчаренко Н.П. Элементы автоматических устройств энергосистем

## Дополнительная литература по модулю №2

1. Журналы РБ: «Энергоэффективность», «Энергетическая стратегия», «Главный энергетик»
2. Журналы РФ: «Энергетик», «Промышленная энергетика»

## Модуль 1

Принципы функционирования микроэлектронных и микропроцессорных устройств для нужд энергетики

## Модуль 2

Функциональные возможности электронных устройств для нужд энергетики