

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Электротехника и электроника

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.01 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра АИСУ

Цель освоения дисциплины: ознакомить студентов с современным уровнем электронной техники, основанном на последних достижениях микроэлектроники.

Результаты обучения:

Знать:

- принципы действия полупроводниковых приборов и схемотехнику электронных устройств.

Уметь:

- уметь грамотно эксплуатировать электронные устройства.

Владеть:

- навыками проведения расчетов отдельных узлов и устройств усилительной техники.

Компетенции: ПК-1, ПК-14.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	6	6	6	-	зачет

Содержание дисциплины:

1. Принципы функционирования и характеристики полупроводниковых приборов.
2. Работа усилительных каскадов в режиме малого сигнала.
4. Функциональные устройства на операционных усилителях.
5. Импульсные устройства.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.