

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)

 Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** Электроника и схемотехника

2. **НАПРАВЛЕНИЕ** 09.03.03 Прикладная информатика

3. **ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ** 11 Прикладная информатика в сервисе

4. **КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)** бакалавр

5. **ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ** кафедра АИСУ

6. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Электроника и схемотехника» является ознакомить студентов с современным уровнем электронной техники, основанном на последних достижениях микроэлектроники.

Основной задачей дисциплины является формирование у студентов целостного системного представления об аналоговых и импульсных электронных устройствах и возможности их применения в современной электронной технике.

7. 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.

8. КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-22, ПК-23.

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	4	34	17	17	+	экзамен

10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

9. КУРС 2 СЕМЕСТР 4

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 6

10. ВИД АТТЕСТАЦИИ (экзамен, зачет) экзамен