

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата 16.03.01

«Техническая физика»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения настоящей дисциплины является теоретическая и практическая подготовка специалистов в области электроники, формирование навыков использования средств электроники, приобретение навыков работы с элементами электронных и микросистемных средств.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-3	способность к теоретическим и экспериментальным исследованиям в избранной области технической физики, готовность учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности
ОПК-8	способность самостоятельно осваивать современную физическую, аналитическую и технологическую аппаратуру различного назначения и работать на ней
ПК-4	способность применять эффективные методы исследования физико-технических объектов, процессов и материалов, проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических и технических средств
ПК-7	способность проводить инструктаж и обучение младшего технического персонала правилам применения современных наукоемких аналитических и технологических средств технической физики

3. Трудоемкость дисциплины – 8 ЗЕТ (288 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

1. Основы электроники.
2. Аналоговая электроника.
3. Цифровая электроника.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Разработал (а)

Старший преподаватель кафедры ИТ

В.Б. Юшкова

Проверил

Декан ФИТ

Е.А. Зрюмов

