

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Подразделение кафедры компьютерных систем

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.04 «Электроника и схемотехника»

для специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем»

Квалификация выпускника техник по защите информации

Форма обучения очная

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал:
доцент кафедры КС Гибадуллин Р.Ф.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): определение состава необходимых информационно-программных и аппаратных средств.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям, соответствующим профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профильная дисциплина общеобразовательного цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать типовые электронные устройства;
- читать электрические принципиальные схемы;
- выполнять требования нормативно-технической документации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы работы типовых электронных устройств;
- регламенты, процедуры, технические условия и нормативы.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- применения интегральных схем разной степени интеграции при разработке электронных устройств и проверки их на работоспособность;
- проектирования электронных устройств на основе пакетов прикладных программ;
- оценки качества и надёжности электронных устройств;
- применения нормативно-технической документации;

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ОК и ПК:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социально и культурного контекста
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Количество часов на основании программы дисциплины

Максимальное количество часов 186, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 124 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 62 часа.