

**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

Кафедра компьютерных систем

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины ОП.06 «Электроника и схемотехника»

специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Казань 2017

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал:

Доцент кафедры КС

Гибадуллин Р.Ф.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 - «Информационная безопасность автоматизированных систем».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы профильная дисциплина общеобразовательного цикла.

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

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

- рассчитывать типовые электронные устройства;
- читать электрические принципиальные схемы;

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

- принципы работы типовых электронных устройств;

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

- проектирования электрических и электронных устройств на основе пакетов прикладных программ;
- применения нормативно-технической документации;

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

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Производить установку и адаптацию компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем
ПК 1.4	Организовывать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации автоматизированных систем и средств защиты информации в них
ПК 2.3	Участвовать в мониторинге эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
ПК 3.1	Применять инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности
ПК 3.2	Участвовать в эксплуатации инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности
ПК 3.3	Участвовать в мониторинге эффективности применяемых инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
ПК 3.4	Решать частные технические задачи, возникающие при проведении всех видов плановых и внеплановых контрольных проверок, при аттестации объектов, помещений, технических средств

1.4. Рекомендуемое количество часов на основании программы учебной дисциплины:

Максимальное количество часов 60, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.