

**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 ЕН.02 Информатика

для специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Казань 2017

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал:
доцент кафедры КС Тахаутдинова С.Л.

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**:

- определять количество информации в сообщениях;
- синтезировать логические схемы цифровых устройств;
- разрабатывать алгоритмы решения поставленных задач;
- разбираться в структурных схемах современных компьютеров;
- работать с базовым и сервисным программным обеспечением компьютеров;
- уметь устанавливать и сопровождать программное обеспечение компьютера;
- использовать современные информационные технологии при решении практических задач;
- грамотно создавать текстовые документы с помощью текстовых редакторов;
- использовать возможности табличных процессоров при решении вычислительных, логических и математических задач;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях.

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

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

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

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
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 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
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.
ОК 10	Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения
ОК 11	Владеть основными методами и средствами разработки программного обеспечения
ОК 12	Производить инсталляцию и настройку автоматизированных информационных систем, выполнять в автоматизированных информационных системах регламентные работы по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению при отказах
ПК 1.1	Участвовать в эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности

ПК 1.2	Выполнять работы по администрированию подсистем безопасности автоматизированных систем
ПК 2.1	Применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
ПК 2.2	Участвовать в эксплуатации программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности
ПК 2.3	Участвовать в мониторинге эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах

1.4. Рекомендуемое количество часов на основании программы учебной дисциплины

Максимальное количество часов 108, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 72 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 36 часов.