

**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.10 «Информационные технологии»

специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем»

Квалификация выпускника: техник по защите информации

Форма обучения: очная

2018 год

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

## **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 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

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

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

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

- использовать компьютерные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач;

- ориентироваться в современных информационных технологиях и отбирать из них наиболее эффективные для решения заданной проблемы;

- практически применять современные информационные технологии для решения задач и отбирать наиболее эффективные программные продукты;

- практически реализовать защиту информации в базах данных;

- решать задачи математического моделирования систем с помощью информационных технологий.

- применять инструментальные средства для обработки математических данных в соответствии с поставленной задачей.

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

- решения практических аналитических и исследовательских задач средствами информационных технологий;
- для расчета производительности компьютерных сетей и комплексов с помощью современных информационных технологий;
- для создания и сопровождения современных реляционных баз данных.

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
ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальное количество часов 111, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 74 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 37 часов.