**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 кафедра компьютерных систем

# АННОТАЦИЯ

## к рабочей программе

дисциплины ОП.11 «Информатика»

для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал:

доцент кафедры КС Тахаутдинова С.Л.

# 1. ПАСПОРТ 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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

**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 компьютерах;
- 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 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| 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 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| 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 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на основании программы дисциплины:**

Максимальное количество часов 50, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.