

**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.05 «Информационные технологии»

для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Казань 2017

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработала:
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**:

- 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	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 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств
ПК 2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем

1.4. Рекомендуемое количество часов на основании программы учебной дисциплины

Максимальное количество часов 90, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.