

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт технической кибернетики и информатики

Кафедра компьютерных систем

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.11 Информатика

для специальности 09.02.01 - «Компьютерные системы и комплексы»

Казань 2014

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал(а):
преподаватель кафедры КС Ширяк О.Л.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям и т.д.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.11 «Информатика» входит в профессиональный цикл (обще профессиональные дисциплины).

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать цифровые автоматы для построения распознавателей и преобразователей и систем логического управления;
- использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для решения различных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения и задачи информатики;
- закономерности протекания информационных процессов в системах обработки информации;
- методы представления информации в ЭВМ и выполнения арифметических и логических операций над двоичными числами;
- принципы работы технических и программных средств в информационных системах.

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
ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств

1.4. Рекомендуемое количество часов на основе программы учебной дисциплины: Максимальное количество часов 50, в том числе:

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