

**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.05 Информатика

для специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:
преподаватель кафедры КС Ширяк О.Л.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ЕН.05 «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

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 дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл (профессиональная подготовка).

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

Максимальное количество часов 96, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 64 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часа.