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.12 «Теория автоматов»

для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал:

Преподаватель кафедры КС Гатин Р.Р.

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 дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для решения различных задач в своей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы синтеза комбинационных схем на логических элементах различной степени интеграции;
- способы задания цифровых автоматов, в том числе на языках регулярных выражений алгебры событий и операторных схем алгоритмов и методы абстрактного синтеза цифровых автоматов на их основе;
- общие методы структурного синтеза автоматов на основе теоремы В.М. Глушкова о структурной полноте;
- методы синтеза операционных и управляющих микропрограммных автоматов с жесткой логикой.

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 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
ПК 3.3	Эксплуатации сетевых конфигураций

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов 90, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 60 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.