

**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

**Подразделение автоматизированных систем обработки информации и
управления**

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.05 «Основы программирования и баз данных»

специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Казань 2014

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:

Преподаватель кафедры АСОИУ Г.И. Гаптуллазянова

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 «Компьютерные сети».

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.

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

У1 - использовать языки программирования высокого уровня;

У2 - строить логически правильные и эффективные программы;

У3 - использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

31 – общие принципы построения алгоритмов;

32 – основные алгоритмические конструкции;

33 – системы программирования;

34 – технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

35 – основы теории баз данных;

36 – модели данных;

37 – основы реляционной алгебры;

38 – принципы проектирования баз данных;

39 – средства проектирования структур баз данных;

310 – язык запросов SQL.

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 в профессиональной деятельности.
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

1.3. Рекомендуемое количество часов на основе программы учебной дисциплины

Максимальное количество часов - 240, в том числе:

-обязательной аудиторной нагрузки - 160 часов;

-самостоятельной работы обучающегося - 80 часа.