

**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 автоматизированных систем обработки информации и управления

**АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе**

дисциплины ОП.14 «Базы данных»

специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Казань 2014

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:

Преподаватель кафедры АСОИУ

Г.И. Гаптуллазянова

## **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».

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 является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять инфологическое проектирование БД, основываясь на системном анализе предметной области;
- переходить от инфологических моделей к даталогическим моделям;
- выполнять логическое проектирование реляционных БД путем нормализации отношений;
- решать задачи поиска и обновления информации, содержащейся в БД.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и классификацию систем БД;
- уровни представления информации в БД;
- трехуровневую организацию систем БД;
- классификацию моделей;
- процесс проектирования БД;
- операции над отношениями и язык запросов SQL.

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ОК и ПК:

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
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 12	Производить инсталляцию и настройку автоматизированных информационных систем, выполнять в автоматизированных информационных системах регламентные работы по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению при отказах
ПК 1.1	Участвовать в эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности.
ПК 1.2	Выполнять работы по администрированию подсистем безопасности автоматизированных систем.
ПК 2.1.	Применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
ПК 2.2.	Участвовать в эксплуатации программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в

	проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности
--	--

**1.4. Рекомендуемое количество часов на основании программы учебной дисциплины:**

Максимальное количество часов - 110, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки - 72 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 38 часа.