

**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 кафедры автоматизированных систем обработки информации
и управления

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.08 «Базы данных»

для специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:

Преподаватель кафедры АСОИУ

Гаптуллазянова Г.И.

Преподаватель кафедры АСОИУ

Бикмуллина И.И.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

1.2. Место учебной 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 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 установку 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 освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов - 108, в том числе:

-обязательной аудиторной нагрузки - 72 часов;

-самостоятельной работы обучающегося - 36 часа.