

**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 автоматизированных систем обработки и управления

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.15 «Базы данных»

для специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Казань, 2017 г.

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработала:
Преподаватель кафедры АСОИУ А.И. Исламова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 «Базы данных» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

Рабочая 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 ОП.15 «Базы данных» входит в профессиональный цикл.

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

Максимальное количество часов 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки 40 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.