

# Информационные системы и программирование

Над документом работали  
эксперты Университета  
Национальной  
технической инициативы  
20.35,  
Worldskills Russia и  
ВНИИ труда



ФГОС СПО  
ТОП-50



Специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: Администратор баз данных





## Администратор баз данных

- ❖ Администратор базы данных – это специалист, который отвечает за разработку требований к различным базам данных организации.
- ❖ Он занимается проектированием, эффективным использованием, поддержанием целостности и сопровождением работы хранилища.
- ❖ Администратор управляет записями учетного типа и организует систему защиты от несанкционированного использования находящихся в базе сведений.



## Администратор баз данных

- ❖ Деятельность специалиста включает выполнение определенных алгоритмов для переработки и распределения всего объема информации на предприятии (ее обслуживание и диспетчеризацию), что позволит непрерывно извлекать и пользоваться при необходимости нужными сведениями

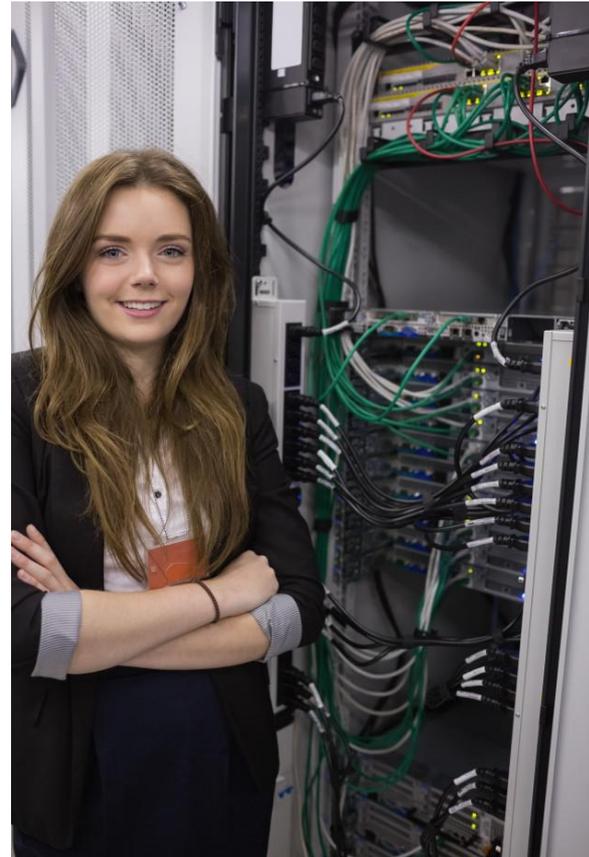
*Но и это  
еще не  
все*



- ❖ проектирование и разработка блок-схем и баз данных;
- ❖ разработка необходимых требований;
- ❖ нормирование производительности хранилища данных;
- ❖ формулирование прав для доступа и базовых регламентов;
- ❖ копирование баз данных в резервном режиме и их восстановление;
- ❖ определение формата учетных пользовательских записей;
- ❖ исследование вариантов использования защиты баз данных от несанкционированных проникновений в систему;
- ❖ разработка вариантов предотвращения ошибок аппаратного типа и сбоев программного обеспечения в целях поддержания целостности объема данных;
- ❖ обеспечение возможности быстрого перехода на обновленную версию

# Администратор баз данных

**НЕСКУЧНАЯ РАБОТА!!!**



[Лекция Игоря Дементьева, руководителя отдела системного администрирования и администрирования баз данных Компании ИНФОРИОН, об особенностях работы Администратора баз данных](#)

По состоянию на 23.04.21, по профессии Администратор баз данных в России открыто 137 вакансий. Для 27% открытых вакансий, работодатели указали заработную плату в размере 64,5+ руб. 13.1% объявлений с зарплатой 47.4+ руб., и 12.4% с зарплатой 24.6+ руб.

## Администратор баз данных

50 453 Р

Количество вакансий профессии "Администратор баз данных" по диапазонам зарплаты в России





DATABASE  
ADMINISTRATOR

## Администратор баз данных

В Пермском филиале Финуниверситета  
обучение по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
реализуется с 2019 года.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

При реализации образовательной программы применяются дистанционные образовательные технологии.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;
- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.



## Администратор баз данных

- В 2019-2020 учебном году набор осуществлялся на базе ООО (9 классов) – 1 внебюджетная группа.
- В 2020-2021 учебном году набор увеличился: на базе 9 и 11 классов – 2 внебюджетные группы.
- В 2021-2022 учебном году будет осуществляться набор на **бюджетные места** (9 и 11 класс).

Согласно учебному плану, обучающиеся на базе ООО изучают профильные дисциплины: Математика, Информатика и Физика.

По УД Информатика предусмотрен индивидуальный проект.



# Администратор баз данных

## ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

- ✓ Операционные системы и среды
- ✓ Архитектура аппаратных средств
- ✓ Информационные технологии
- ✓ Основы алгоритмизации и программирования
- ✓ Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ✓ Основы проектирования баз данных
- ✓ Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- ✓ Численные методы
- ✓ Компьютерные сети
- ✓ Автоматизация бухгалтерского учёта и налогообложения
- ✓ Информационные технологии в сфере социального обеспечения
- ✓ Информационное обеспечение бюджетного процесса
- ✓ Информационные технологии в банковской деятельности
- ✓ Интернет - продажи страховых продуктов

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

- ✓ Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
- ✓ Соадминистрирование баз данных и серверов
- ✓ Разработка, администрирование и защита баз данных

**Учебная , производственная, преддипломная практики**



## Администратор баз данных

- ✓ Студенты специальности ИСП активно принимают участие в мероприятиях колледжа: неделя кафедры ОГСД, соц.опросах, анкетировании.
- ✓ Каждый студент в системе дистанционного обучения Модус пополняет свой электронный Портфолио, демонстрируя преподавателям и социальным партнерам свои знания, профессиональные умения и навыки, уровень готовности к будущей профессии.
- ✓ Студенты участвуют в конкурсах и олимпиадах разного уровня — всероссийских, региональных по общепрофессиональным дисциплинам, где показывают высокий уровень подготовки

# Администратор баз данных



Экскурсия  
«По следам документа»  
ООО «ТелекомПлюс»

далее

## Викторина «Турнир знатоков «Мозгового штурма»



далее



# Администратор баз данных



*Спасибо за внимание!  
Вливайтесь в наши ряды!*

