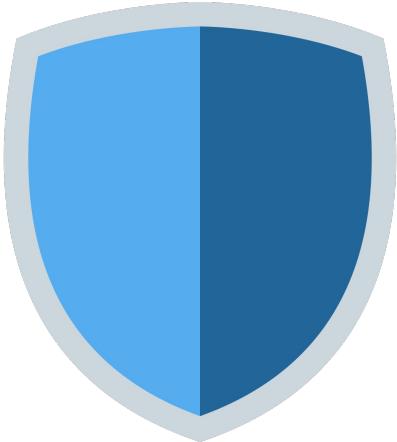
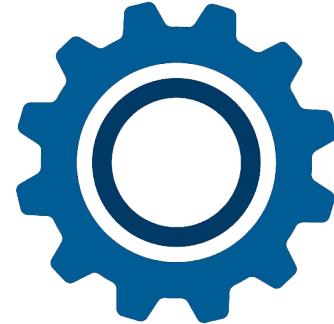


# Функции пользователей, операторов и администраторов в ИС

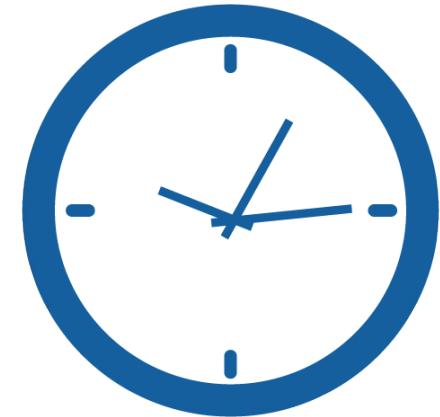
# Зачем нужно разделение ролей?



Безопасность  
данных



Эффективность  
работы



Стабильность  
системы

# Пользователь

## Исполнитель повседневных задач



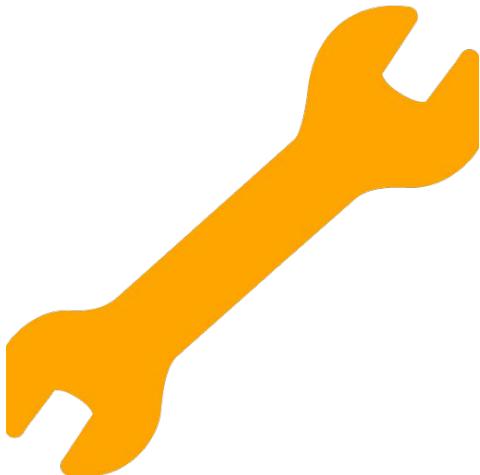
Работа с данными (ввод,  
редактирование)

Использование готовых  
инструментов

Доступ только к необходимой  
информации

# Оператор

## Поддержка работоспособности "здесь и сейчас"



Следит за работой  
системы



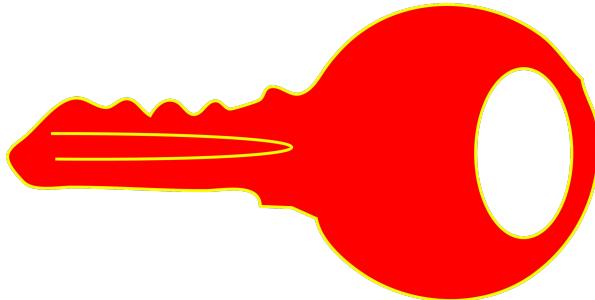
Помогает  
пользователям



Исправляет мелкие  
сбои

# Администратор

## Стратегическое управление и развитие ИС



Настраивает  
права доступа



Развивает  
систему



Защищает от угроз

# Принципы безопасности

## Принцип минимальных привилегий

Роль сотрудника	Разрешено	Запрещено
Менеджер по продажам	Доступ к CRM, работа с клиентами	Финансовые отчеты, системные настройки
Бухгалтер	Финансовые документы, отчеты	Управление пользователями, доступ к CRM

# Принципы безопасности

## RBAC - Управление доступом на основе ролей

### Как работает

Создаем роли с правами

Назначаем роли сотрудникам

Права применяются автоматически

### Пример ролей

Менеджер: клиенты, договоры

Бухгалтер: финансы, отчеты

Администратор: все права

# Принципы безопасности

## Разделение полномочий

Пример процесса

СОТРУДНИК А → Создает платеж

СОТРУДНИК Б → Проверяет

СОТРУДНИК В → Исполняет

Где применяется

- Финансовые операции
- Выдача прав доступа
- Утверждение документов

# Принципы безопасности

## Аудит и логирование

Все записывается и отслеживается

09:00 - Иванов А.В. вошел в систему

09:15 - Доступ к файлу "Финансовый отчет 2024"

10:30 - Редактирование клиентской базы

11:45 - Попытка доступа к настройкам (запрещено)

# Почему это важно?

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Контроль доступа к  
данным

Защита от внутренних  
угроз

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Управление сотнями  
пользователей

Быстрая настройка прав

## СТАБИЛЬНОСТЬ

Быстрое устранение сбоев

Минимизация простоев

## КОНТРОЛЬ

История всех действий

Прозрачность процессов

# Выводы

Разделение ролей — фундамент  
безопасной ИС

Принципы безопасности взаимосвязаны и  
дополняют друг друга

Каждая роль имеет четкие границы и  
ответственность

Внедрение стандартов — стратегическое  
преимущество

