**Дисциплина «Администрирование информационных систем»**

**ЭССЕ на тему**

**[** Функции администратора информационно-вычислительной системы (ИВС) ]

**Выполнил Студент Пашаев Сеймур Эмиль оглы**

**группа ВБИо-302рсоб**

**Принял Сибирев И.В.**

Эссе на тему: «Функции администратора информационно-вычислительной системы (ИВС)» Современные информационно-вычислительные системы (ИВС) играют ключевую роль в обеспечении эффективной работы организаций, предоставляя возможности для автоматизации процессов, хранения и обработки данных. Администратор ИВС является важной фигурой, обеспечивающей бесперебойное функционирование системы, ее безопасность и развитие. В данной работе рассмотрим основные функции администратора ИВС, их значимость и влияние на устойчивость ИТ-инфраструктуры. Основные функции администратора ИВС

1. Обеспечение бесперебойной работы системы Главная задача администратора — это поддержание работоспособности всей ИВС. Для этого он должен своевременно устранять возникающие проблемы, производить мониторинг ресурсов и следить за состоянием оборудования и программного обеспечения.

2. Управление и обслуживание оборудования Администратор отвечает за установку, настройку и обслуживание серверов, рабочих станций, сетевых устройств и периферийного оборудования. Это включает регулярные проверки оборудования, его модернизацию и замену устаревших компонентов.

3. Обеспечение информационной безопасности В условиях цифровой трансформации проблема защиты данных становится критически важной. Администратор ИВС должен разрабатывать и внедрять меры по обеспечению безопасности системы, включая настройку межсетевых экранов, управление доступом, установку антивирусного ПО и регулярное обновление систем безопасности.

4. Резервное копирование и восстановление данных Одной из ключевых обязанностей администратора является организация системы резервного копирования данных. Это необходимо для предотвращения потерь информации в случае сбоев или кибератак. В случае необходимости администратор должен быть готов оперативно восстановить данные и минимизировать время простоя системы.

5. Обновление программного обеспечения Администратор ИВС регулярно отслеживает выход обновлений операционных систем, драйверов и приложений, обеспечивая их своевременную установку. Это важно как для поддержания стабильной работы системы, так и для устранения уязвимостей.

6. Поддержка пользователей Пользователи ИВС часто сталкиваются с техническими проблемами, которые мешают их работе. Администратор предоставляет техническую поддержку, консультирует пользователей и проводит обучение по работе с системами и программным обеспечением.

7. Управление сетевой инфраструктурой Администратор ИВС отвечает за настройку и обслуживание локальной сети, подключение новых устройств, настройку маршрутизаторов, коммутаторов и точек доступа. Он следит за пропускной способностью сети и предотвращает перегрузки.

8. Анализ производительности и планирование развития Администратор должен периодически анализировать производительность ИВС, выявлять узкие места и планировать ее модернизацию. Это может включать обновление оборудования, внедрение новых технологий и увеличение вычислительных мощностей.

Значение функций администратора для организации Работа администратора ИВС напрямую влияет на эффективность функционирования организации. Сбоев в работе ИВС не избежать, однако грамотные действия администратора позволяют минимизировать их последствия и быстро восстановить работоспособность системы. Обеспечение информационной безопасности позволяет защитить критически важные данные, предотвратить утечки и кибератаки, которые могут нанести серьезный ущерб. Кроме того, поддержка пользователей помогает повысить общую продуктивность сотрудников, а правильное управление ресурсами снижает эксплуатационные затраты компании. Таким образом, функции администратора ИВС являются неотъемлемой частью успешного ведения бизнеса.

. Заключение.

Администратор ИВС выполняет множество ключевых функций, направленных на обеспечение стабильной, безопасной и эффективной работы информационно-вычислительных систем. Его работа требует широких знаний в области ИТ, ответственности и умения оперативно принимать решения.

. Готово.