

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ

ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

|  |  |
| --- | --- |
| **Факультет/Институт** | информационных технологий |
|  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** | разработка и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** | очная |
|  | (очная, очно-заочная, заочная) |

Эссе

|  |
| --- |
| **на тему Администратор ИВС (Administrator)** |
| (наименование темы) |
| **по дисциплине** Администрирование информационных систем |
| (наименование дисциплины) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обучающийся** Лобанов Сергей Альбертович |  |
| (ФИО) | (подпись) |
| **Группа** ВБИо-307рсоб |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель Сибирев Иван Валерьевич** |  |
| (ФИО) | (подпись) |

Москва 2024 г.

Администратор ИВС (Информационно-вычислительных систем) — это специалист, который занимается установкой, настройкой, эксплуатацией и поддержанием в рабочем состоянии информационных систем и вычислительных сетей. В мире, где информационные технологии играют ключевую роль в бизнесе, образовании, медицине и других сферах, роль администратора ИВС становится все более важной. Эта профессия требует не только глубоких технических знаний, но и умения эффективно управлять ресурсами, минимизировать риски и обеспечивать безопасность данных.

**Обязанности администратора ИВС**

Основные задачи администратора ИВС включают настройку серверов, обеспечение бесперебойной работы операционных систем, создание и поддержание сетевой инфраструктуры, а также контроль за защитой информации. Важным аспектом является мониторинг состояния системы и решение возникающих технических проблем, будь то сбои в работе программного обеспечения или аппаратные неисправности.

Кроме того, администратор ИВС часто отвечает за создание и управление учетными записями пользователей, организацию резервного копирования данных, настройку политик безопасности и контроль доступа к различным информационным ресурсам. Эти задачи требуют внимательности, системного подхода и способности работать с различными инструментами автоматизации.

**Требования и навыки**

Чтобы стать успешным администратором ИВС, необходимо владеть широким спектром знаний. В первую очередь, это понимание принципов работы операционных систем (особенно Linux и Windows Server), сетевых технологий, а также опыт работы с различными базами данных и средствами защиты информации.

Знания в области виртуализации, облачных технологий и контейнеризации (например, с использованием Docker или Kubernetes) также являются значимыми. В современном мире системы ИВС все чаще работают в облачных средах, и администраторы должны быть готовы к управлению этими распределенными ресурсами.

Важно отметить, что администратор ИВС должен обладать навыками быстрого реагирования на инциденты, а также уметь работать в команде, так как нередко приходится взаимодействовать с другими специалистами — программистами, аналитиками, менеджерами по безопасности.

**Перспективы профессии**

С развитием технологий роль администратора ИВС будет продолжать эволюционировать. Современные информационные системы становятся все более сложными и требуют все большего внимания к безопасности и эффективности работы. В связи с этим требования к профессиональным навыкам администраторов ИВС только растут.

Технологии, такие как искусственный интеллект, автоматизация процессов и облачные вычисления, открывают новые горизонты для карьерного роста специалистов. Это может включать переход к более узким ролям, таким как администратор облачных платформ или специалист по безопасности данных.

**Заключение**

Администратор ИВС играет ключевую роль в поддержке эффективной работы информационных систем, обеспечивая их стабильность, безопасность и надежность. Это профессия, которая требует постоянного обновления знаний и умения работать с самыми современными технологиями. Важно, что с ростом технологических изменений профессия администратора ИВС продолжает оставаться востребованной и развивающейся, предлагая специалистам широкие перспективы для карьерного роста и профессионального развития.