



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра информационных технологий в атомной энергетике (ИТАЭ)

ОТЧЕТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ №1
по дисциплине «Информационно-технологическая инфраструктура
организаций атомной отрасли»

Студент группы

ИКБО-50-23 Павлов Н.С.

(подпись)

Старший преподаватель

Нежданов И.В.

(подпись)

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	3
2 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	4
3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	6

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Опросить своих знакомых/родственников, какими приложениями они пользуются на рабочем месте. Проанализировать ответы, определить, какие подсистемы и компоненты ИТ-инфраструктуры могут быть задействованы для обеспечения работы данных приложений.

2 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Результаты опроса знакомых и родственников показали, что на рабочих местах используются разнообразные приложения, которые можно разделить на несколько категорий. Каждая из этих категорий требует определённых подсистем и компонентов ИТ-инфраструктуры для обеспечения их стабильной работы.

Офисное программное обеспечение

Среди наиболее популярных приложений были названы Word, Excel, PowerPoint и Visio. Эти инструменты являются частью пакета Microsoft Office и используются для создания и редактирования документов, таблиц, презентаций и диаграмм. Для их работы необходимы следующие компоненты ИТ-инфраструктуры:

- Локальные или облачные серверы для хранения и обработки данных.
- Системы лицензирования для обеспечения легального использования ПО.
- Средства резервного копирования для защиты важных документов.

Средства коммуникации

В эту категорию вошли такие приложения, как Telegram, Yandex Telemost и Zoom. Они используются для обмена сообщениями, проведения видеоконференций и удалённого взаимодействия. Для их функционирования требуются:

- Стабильное интернет-подключение с достаточной пропускной способностью.
- Серверы для обработки и маршрутизации данных в реальном времени.
- Системы безопасности, включая шифрование данных, для защиты конфиденциальной информации.

Специализированное программное обеспечение

В эту группу попали Adobe Creative Cloud, Figma, AutoCAD, VS Code, Android Studio и продукты JetBrains. Эти инструменты предназначены для профессиональной деятельности, такой как дизайн, программирование и инженерное проектирование. Для их работы важны:

- Мощные рабочие станции с высокопроизводительными процессорами и видеокартами.
- Системы управления лицензиями для контроля доступа к ПО.
- Облачные или локальные хранилища для проектов и исходных файлов.

Облачные сервисы

Google Drive и Яндекс.Диск используются для хранения и обмена файлами.

Эти сервисы требуют:

- Надёжных облачных платформ с высокой доступностью.
- Инструментов синхронизации данных между устройствами.
- Механизмов контроля доступа для обеспечения безопасности данных.

Системы управления проектами

Среди опрошенных были упомянуты RTUITLab (внутренняя система университета), Jira и Trello. Эти инструменты помогают организовывать задачи и отслеживать прогресс. Для их работы необходимы:

- Серверы для хранения данных и обеспечения доступа пользователей.
- Интеграции с другими системами, такими как почта или мессенджеры.
- Средства аналитики для генерации отчётов и статистики.

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённый опрос показал, что современные рабочие места зависят от широкого спектра приложений, каждое из которых требует определённых компонентов ИТ-инфраструктуры. Важно обеспечивать не только их доступность, но и безопасность, производительность и интеграцию между собой. Это позволяет создать эффективную и устойчивую рабочую среду.