Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

Финансово экономический колледж

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

по теме:

«Цели, корректность и направления анализа программных продуктов. Выбор критериев сравнения»

Студент Толстопятенко Александр Владимирович

1 курса очной формы обучения по программе подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования

обучающийся по специальности 09.02.07

«Информационные системы и программирование»

Руководитель практики: Журавлев Д.Г.

г. Ростов-на-Дону

2025

# 1. Сравнительный анализ браузеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Google Chrome | Mozilla Firefox | Microsoft Edge |
| Потребление RAM (10 вкладок) | Высокое (~1200 МБ) | Среднее (~900 МБ) | Среднее (~950 МБ) |
| Энергоэффективность | Средняя | Высокая | Высокая (режим экономии) |
| Скорость запуска | Быстрая (~1.2 сек) | Средняя (~1.5 сек) | Быстрая (~1.1 сек) |
| Наличие расширений | Очень много | Много | Много |
| Синхронизация Android ↔ ПК | Полная | Полная | Полная |

# 2. Сравнительный анализ офисных пакетов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Microsoft Office 365 | Google Workspace | LibreOffice |
| Совместимость (DOCX → ODT) | Отличная | Хорошая | Средняя |
| Стоимость лицензии | Платная (по подписке) | Платная (по подписке) | Бесплатная |
| Совместное редактирование | Да (через OneDrive) | Да (в реальном времени) | Частично (через плагины) |
| Поддержка автоматизации | VBA, Power Automate | Google Apps Script | Макросы на Basic/Python |
| Мобильная функциональность | Да (мобильные приложения) | Да (через браузер и приложения) | Ограниченная |

# 3. Сравнительный анализ видео-плееров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | KMPlayer | MX Player | VLC Media Player |
| Скрипты/автоматизация | Нет | Нет | Есть (через LUA/CLI) |
| Мобильная функциональность | Да (Android, iOS) | Да (Android) | Да (Android, iOS) |
| Работа с субтитрами | Да | Да | Да (много форматов) |
| Поддержка редких кодеков | Частично | Частично | Отличная |
| Автокоррекция видео | Есть | Есть | Да (широкие настройки) |

# 4. Вывод

В ходе практики был проведен сравнительный анализ различных категорий программного обеспечения — браузеров, офисных пакетов и медиаплееров. На основе предложенных критериев удалось выявить сильные и слабые стороны каждого решения:  
  
- Среди браузеров Microsoft Edge и Firefox демонстрируют лучшую энергоэффективность, а Chrome — лидер по экосистеме расширений.  
- В сегменте офисных пакетов Google Workspace и Office 365 обеспечивают высокий уровень совместной работы, но LibreOffice выигрывает по доступности.  
- Среди медиаплееров VLC Media Player является самым функциональным с точки зрения автоматизации и поддержки редких форматов.  
  
Полученные результаты показывают, что выбор программного обеспечения должен базироваться на конкретных потребностях пользователя, сочетая функциональность, стоимость и удобство использования.