

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Как писать на ассемблере [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/345748/>. – Дата доступа: 16.05.2021.
2. Погружение в assembler [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://хакер.ru/2017/09/11/asm-course-1/>. – Дата доступа: 16.05.2021.

УДК 004.2

## РЕЕСТР В ОС WINDOWS И ЕГО АНАЛОГИ В ДРУГИХ ОС

**Клеймёнов В.В., студ., Кровопуск Н.Р., студ., Черненко Д.В., ст. преп.,  
Куксевич В.Ф., ст. преп.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Системный реестр – иерархически построенная база данных параметров и настроек в большинстве операционных систем. На сегодняшний день, операционная система – это первый и основной набор программ, загружающийся в компьютер. Помимо этого, ОС может осуществлять и другие функции, например, предоставление общего пользовательского интерфейса.

Наиболее известными операционными системами сейчас являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы. Чтобы максимально объективно ответить на вопрос, какая ОС лучше, необходимо представить к сравнению ряд актуальных критериев. В целом сравнительный анализ обеих операционных систем представлен в таблице 1.

**Таблица 1 – Сравнительный анализ ОС Windows и Linux**

Критерий	Windows	Linux
1	2	3
Стоимость	Значительная стоимость приобретения лицензионной версии ПО	Бесплатная установка с платой за обслуживание
Интерфейс и дизайн	Привычный пользователю, но неоднократно модифицируемый	Открытое сообщество разработчиков обуславливает множество новшеств
Наличие обновлений	Нерегулярные, различные по продолжительности	Быстрые, ежедневные, автоматические
Установка программ	Требуется самостоятельный поиск установочного файла	Наличие каталога приложений
Степень безопасности	ОС уязвима для вирусов и может собирать данные о пользователе	Обеспечение приватности

**Окончание таблицы 1**

1	2	2
Производительность и стабильность работы	Не достаточно стабильна, обеспечивает ограниченную производительность	Стабильность и высокая скорость работы
Совместимость с игровым контентом	Обеспечивает совместимость с большинством всех выпускаемых игр	Плохая совместимость с играми

Таким образом, обнаруживается превосходство Linux по большинству параметров, особенно при использовании данной ОС программистами. Однако и Windows обладает рядом преимуществ в некоторых важных для пользователей областях, таких как привлекательный дизайн и совместимость с играми.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Что лучше Windows или Linux: слабые и сильные стороны операционных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://pcpro100.info/chto-luchshe-windows-ili-linux/?utm\\_source=aab&sign=279198474478654%2C277695913670339](https://pcpro100.info/chto-luchshe-windows-ili-linux/?utm_source=aab&sign=279198474478654%2C277695913670339). – Дата доступа: 17.05.2021.

УДК 004.451.2

**ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ОС WINDOWS**

**Агапитов М.Н., студ., Жак А.Д., студ., Черненко Д.В., ст. преп.,  
Куксевич В.Ф., ст. преп.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Многим пользователям персональных компьютеров (ПК) приходится сталкиваться с такой проблемой, как медленная работа операционной системы (ОС). При этом как бы аккуратно пользователь не работал с ОС, система со временем все равно в той или иной степени будет «подтормаживать» [1]. Причин может быть много – от программных ошибок до аппаратного сбоя.

Решение проблемы – в оптимизации ОС. Существуют следующие способы оптимизации [2].

По умолчанию в Windows используется сбалансированная схема электропитания. Однако это не всегда является оптимальным решением по отношению к производительности. Чтобы поменять схему электропитания, нужно открыть «Панель управления», выбрать «Оборудование и звук», «Электропитание» и в открывшемся окне – «Высокая производительность». Если такого пункта нет, необходимо использовать скрытую опцию, нажав на «Показать дополнительные схемы». Если переключатель установлен в положение «Экономия энергии» стоит попробовать переключиться на «Сбалансированная».