**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
| КП.09.02.03.22.191.17 ПЗ |  |

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «Оптимизация операционной системы “Windows”»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ВЦК: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (М.А. Кудрявцева) |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.С. Александрова) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Е.А. Маронов) |

Иркутск 2022

# Введение

Данный программный продукт, будет предназначен для оптимизации компьютеров под управлением операционной системы “Windows”

Целью курсового проекта является разработка информационной системы «Оптимизация операционной системы “Windows”», основная задача которой, состоит в улучшении производительности компьютеров под операционной системы “Windows”.

В процессе курсового проектирования необходимо решить следующие задачи:

* провести обзор существующих аналогов программного продукта;
* выполнить анализ программных продуктов, используемых при разработке ИС и обосновать выбор платформы для разработки программного обеспечения для оптимизации операционной системы “Windows”;
* исследовать предметную область;
* разработать техническое задание;
* выполнить проектирование информационной системы;
* разработать структуру и интерфейс;
* разработать информационную систему.

1. Описание предметной области ИС

В качестве предметной области курсового проекта была выбрана информационная система «Оптимизация операционной системы “Windows”».

В любых операционных системах, в том числе и в “Windows” существует множество избыточных функций, которые не используются рядовыми пользователями в повседневной жизни. Эти функции замедляют систему, это более ярко выраженно на маломощных компьютерах, и наша информационная система поможет пользователям убрать эти функции, что позволит повысить производительность операционной системы “Windows”.

Информационная система «Оптимизация операционной системы “Windows”» взята за основу проекта. Она имеет ряд пользователей, которые приобретали и пользуются этой ИС, ряд активных компьютеров, которые были зарегистрированы пользователями.

Система предназначена для обработки данных о:

* пользователях;
* компьютерах;
* использовании различных функций ИС;
* сроках действия лицензий.