

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УЧЕТА И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ГГТУ ИМЕНИ П.О. СУХОГО дипломная работа / Е. Д. Мачкарин. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 85 страниц, 41 рисунков, 7 таблицы, 1 приложение, 16 источника.

Ключевые слова: программный комплекс, автоматизация, компьютерная техника, управление компьютерами, компоненты компьютера, прием, списание, учет, ремонт.

Объектом разработки является программный продукт, предназначенный для автоматизации и оптимизации процессов учёта и управления компьютерной техникой университета. Система направлена на упрощение взаимодействия между сотрудниками, обеспечивая эффективный контроль за наличием, состоянием и использованием компьютерной техники в рамках университета.

Цель работы: разработка программного комплекса, который повысит эффективность учета компьютерной техники за счет автоматизации ключевых процессов, минимизации человеческих ошибок и улучшения взаимодействия между сотрудниками.

В рамках дипломной работы был разработан программный комплекс для учета и мониторинга состояния компьютерной техники ГГТУ имени П.О. Сухого, который реализует многоуровневую архитектуру, поддерживает ролевой доступ (администратор, методист, инженер, проректор, ответственный за склад), предоставляет возможность:

- учет компьютерного оборудования по кабинетам;
- просмотр списка оборудования;
- формирование списка компьютерной техники по рабочим местам;
- формирование списка кабинетов;
- учет компьютеров на складе;
- перемещение компьютерного оборудования между кабинетами.

Интерфейс системы отличается удобством навигации, наличием модальных окон, валидацией данных, интуитивно понятным дизайном и адаптивностью под различные устройства.

Экономический эффект от внедрения программного комплекса – снижение расходов, ускорение выполнения операций, повышение точности учета компьютерной техники, что делает систему востребованной на практике.

Разработанный программный комплекс полностью соответствует поставленным требованиям и может быть рекомендован к внедрению в деятельность университета с целью повышения производительности, минимизации ошибок и улучшения качества учета компьютерной техники.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.