**АННОТАЦИЯ**

**К дипломной работе на тему «**Автоматизация процесса создания учебного расписания**»**

Выполнено студентом: Журин Дмитрий Вадимович

Шумерлинского Политехнического Техникума , группы 4 ПК

**Объект исследования** - Создание автоматизированной системы "Учебного расписания" использовались языки программирования PHP, JS,HTML5, CSS3, jQuery-плагин, Ajax-плагин, Fancybox-плагин, в качестве системы управления базами данных использовалась СУБД MySQL.

С целью автоматизации планирования было разработано решение, упрощающее процесс создания электронного расписания на основе анализа имеющихся учебных планов специальностей, позволяющий анализировать структуру нагрузки, а также планировать структурную доработку и некоторую унификацию имеющихся учебных планов.

Процесс создания и разработки сайтов включает в себя:

- использование норм времени для расчета объемов учебной нагрузки;  
- использование информации из учебных планов специальностей;  
- быстрота обработки информации за счет автоматизации возможных операций пользователя системы;

- формирование отчетных форм;

- расширяемость системы (возможность её доработки в случае повышения требований к автоматизированной системе);

- удобный пользовательский интерфейс.

         Дипломная работа выполнена из семьдесят четырёх страниц 5 листов графической части формата А1, состоит из введения, четырёх глав, заключение, списка литературы, и приложение, литература состоит из десяти  литературных источников.

         Первая глава работы " Теоретические аспекты автоматизированной системы "расписание" рассматриваются теоретические аспекты исследования и описание программных продуктов.

Во второй главе описываются практические задачи которые стояли при разработке сайта. Глава содержит в себе большое количество практических материалов и их анализ.

В третьей главе содержит мероприятия по охране труда и технике безопасности при работе с персональным компьютером. Кроме этого приведён расчёт затрат на создание программного продукта и описывается влияние электромагнитных полей на окружающую среду защиты от электромагнитных полей.

В четвертой главе описываем экономическую часть где мы рассчитываем все затраты и убытки, а также рассчитываем прибыль и заработок сотрудников .

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в том, что результаты работ можно применять в деятельности конкретного учебного заведения, использовать  другими учебными заведениями для совершенствования анализа результатов образовательного процесса, а также концепция данного исследования может быть использована в качестве методического пособия при разработке информационных систем. Искусство режиссера заключается в художественной организации всех элементов спектакля для создания целостного художественного произведения..

В заключение автоматизация процесса составления расписания занятий позволит значительно сократить временные затраты на составление расписаний и облегчит работу сотрудникам учебного отдела техникума.

Автоматизация процесса формирования учебных занятий позволяет:

- учитывать различные требования и условия, предъявляемых к расписанию;

- правильно формировать расписание для получения наилучшего и гибкого результата;

- осуществить критериальный или оптимизационный подход к составлению расписания;

- уменьшить временные затраты на формирование расписания.

В дипломном проекте при объеме услуг по информационно-вычислительному и техническому обслуживанию на сумму 502 054,94 руб. себестоимость составляет 334 484,21тыс. руб. При этом рентабельность равна 20%.

Средняя заработная плата одного работника составляет 35 170 руб.