# Введение

Современная система образования развивается каждый год, и учебные заведения сталкиваются с необходимостью эффективного управления большим объемом информации и расписанием.

Прогресс в области информационных технологий предоставляет новые возможности для автоматизации процессов учета и аналитики, что делает актуальным разработку специализированных приложений.

Правильная организация и Использование специализированных программ, инструментов для управления учебным расписанием позволяет автоматизировать процесс составления расписания и обеспечить его оптимальное выполнение с учетом всех заданных параметров и ограничений. Такие программы предоставляют возможность эффективного планирования времени, учета доступности преподавателей и аудиторий, а также управления изменениями и обратной связью от участников образовательного процесса.

Разработка приложения для оптимизации расписания занятий в высших учебных заведениях важна по нескольким причинам:

1. Оптимизированное расписание занятий может помочь студентам пройти нужные им программы обучения без задержек по времени, что может привести к большему удовлетворению, вовлеченности и, в конечном итоге, к лучшим академическим результатам.
2. Оптимизация расписания занятий может помочь высшим образовательным учреждениями более эффективно использовать свои ресурсы, такие как пространство в аудиториях, а также рабочее время преподавателей, что может привести к экономии средств и повышению эффективности работы организации.
3. Повышение производительности преподавателей. Оптимизированное расписание занятий может помочь преподавателям более эффективно управлять своим временем, гарантируя, что они преподают курсы, соответствующие их опыту и интересам.
4. Хорошо оптимизированное расписание занятий может помочь учебным заведениям привлекать и удерживать высококвалифицированных студентов и преподавателей, что может повысить их репутацию и конкурентоспособность в сфере высшего образования

Таким образом, важность оптимизации расписания занятий в высших учебных заведениях, можно отметить, что она имеет решающее значение для обеспечения успеха студентов, повышения эффективности учебного заведения и улучшения результатов как студентов, так и преподавателей. Эта задача требует тщательного планирования, анализа данных и использования соответствующих стратегий и инструментов.

Для достижения цели курсовой работы были поставлены следующие задачи:

* рассмотреть теоретические аспекты решаемой задачи;
* спроектировать логическую структуру системы;
* реализовать спроектированную структуру;
* рассмотреть предметную область и методы проектирования;

Предметом исследования стали

Объектом исследования является