**Техническое задание на разработку программы "Электронный журнал1"**

**Содержание**

1. Введение

2. Назначение и цели создания Системы

2.1. Назначение Системы

2.2. Цели создания Системы

2.3. Задачи создания Системы

3. Требования к Системе

3.1. Требования к функционированию Системы

3.2. Требования к технологиям

4. Требования к документации

**1. Введение**

Электронный журнал - это цифровая платформа, предназначенная для автоматизации учета и отображения информации об академическом прогрессе студентов, а также обеспечения эффективного взаимодействия между преподавателями, студентами и родителями. В отличие от традиционных бумажных журналов, электронный журнал обладает рядом преимуществ, таких как удобство использования, возможность быстрого доступа к информации, а также менее подвержен возможным ошибкам в учете.

**2. Назначение и цели создания Системы**

Цели создания системы электронного журнала могут быть разнообразными и зависят от потребностей конкретной образовательной организации. Некоторые общие цели включают:

Улучшение доступности информации: создание электронного журнала позволит студентам, преподавателям и родителям быстро получать информацию о успеваемости, пропусках, домашних заданиях и других образовательных моментах.

Автоматизация учета: система электронного журнала позволит автоматизировать процессы учета оценок, пропусков, информации о посещении занятий, что сократит время, затраченное на административную работу.

Улучшение контроля за успеваемостью: электронный журнал позволит быстро отслеживать и контролировать успеваемость студентов, и выявлять проблемные моменты в учебном процессе.

**2.1. Назначение Системы**

Система предназначена для перевода в электронный вид следующих муниципальных услуг:

1. Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося через приложение, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости.

2. Предоставление информации об образовательных программах и учебных планах, учебного расписания, о преподавателе который будет вести занятия

**2.2. Цели создания Системы**

Основными целями создания Системы являются:

1) Организация доступа родителей к информации о текущей успеваемости учащегося, через Приложение, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости.

2) Организация доступа через приложение к информации об образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках, разрабатываемых средними общеобразовательными учреждениями. Данная информация должна быть разработана и утверждена образовательными учреждениями в установленном порядке, а затем передана Исполнителю.

**2.3. Задачи создания Системы**

В рамках поставленных целей предполагается решение следующих задач:

1) Создание электронной базы учащихся путем создания электронного аналога дневника

2) предоставление доступа родителям к успеваемости своего ребенка, посредством электронного дневника учащегося (ЭДУ), доступного через приложение;

3) предоставление возможности выгружать оценки из системы преподавателей

**3. Требования к Системе**

**3.1. Требования к функционированию Системы**

1. Масштабируемость. Система должна обеспечивать необходимый уровень производительности по мере увеличения количества одновременно работающих пользователей и роста объема обрабатываемой информации.

2. Открытость и интегрируемость. Система должна иметь открытые интерфейсы прикладного программирования и администрирования для возможной доработки Системы и интеграции с другими информационными системами. Указанные интерфейсы должны использоваться администраторами Системы без непосредственного участия разработчика.

3. Производительность. Система должна иметь возможность использования многопроцессорных серверов и должна работать на операционной системе windows .

4. Гибкость. Совершенствование управленческих процессов, организационной структуры участников процесса не должно приводить к прекращению функционирования Системы или возникновению иных программно-технологических ограничений.

5. Ответственность. Система должна обеспечивать программно-технологическую реализацию принципа конкретной ответственности за принятое участником процесса решение. Это предполагает наличие совершенной системы администрирования, редактирования прав доступа и внутреннего аудита функционирования системы.

6. Защищенность. Система должна содержать средства администрирования и контроля доступа, позволяющие разграничить доступ пользователей к данным. Система должна пердоставлять доступ в соответствии с выполняемыми функциями и настройками прав доступа, назначаемых администратором Системы.

7. Простота решений и интерфейса. Реализация данного принципа означает, что рабочие места Системы должны обладать интуитивно понятным интерфейсом, то есть для работы пользователей с Системой не нужны специализированные знания и навыки, достаточно навыков обычного пользователя ПК.

**3.2. Требования к технологиям**

1) Данное програмное обеспечение должно быть написано на языке C# для Персональных компьютеров

**4. Требования к документации**

Документрация должна соответствовать образовательному учреждению