**Постановка задачи**

**Тема: «Разработка автоматизированной информационной системы учета посещаемости занятий на базе платформы. NET»**

Разработать и реализовать автоматизированную информационную систему учета посещаемости занятий. В программе должны соблюдаться принципы информационной закрытости, модульности и иерархической организации.

Автоматизированная информационная система учета посещаемости занятий предназначена для ведения базы данных студентов, календаря посещаемости, учета посещаемости занятий.

Автоматизированная информационная система учета посещаемости занятий должна иметь форму авторизации (администратор, преподаватель/проверяющий посещаемость), в режиме администратора должна быть предусмотрена возможность добавления нового пользователя.

Автоматизированная информационная учета посещаемости занятий должна иметь возможность добавления учащихся в систему учета и ведения учета посещаемости занятий.

Автоматизированная информационная система учета посещаемости занятий должна иметь возможность ведения и редактирования базы данных (добавление, удаление, редактирование, сохранение).

Пользователь должен иметь возможность отсортировать информацию (по возрастанию и убыванию) по разным параметрам. Возможность отфильтровать данные. Реализовать живой поиск информации.

Предусмотреть возможность составления отчетов.

Автоматизированная информационная система учета посещаемости занятий должна иметь возможность импорта и экспорта данных базы в CSV.

Язык программирования С#. База данных составляется в MS SQL.

Администратор АИС имеет возможность:

1. добавлять и удалять пользователей АИС;
2. заполнять справочники с помощью импорта данных;
3. восстанавливать базу данных.

Преподаватель имеет возможность:

1. заполнять справочную информацию с помощью форм ввода;
2. создавать договора;
3. вести учет посещаемости занятий;
4. формировать и экспортировать документы в приложение MS Word 2007;