**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 пропусков студентов, а также базы данных пользователей системы, сотрудников учебной части, преподавателей, групп и студентов.

Автоматизированная информационная система учета посещаемости занятий должна иметь форму авторизации (администратор, сотрудник учебной части, куратор группы, староста группы), в режиме администратора должна быть предусмотрена возможность добавления нового пользователя.

Автоматизированная информационная учета посещаемости занятий должна иметь возможность добавления сотрудников, преподавателей, групп и самих учащихся в систему учета, назначение кураторов и старост группы, а также ведения учета посещаемости занятий, то есть занесении информации о пропуске 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 MySQL.

Администратор АИС имеет возможность:

1. Выполнить первоначальную настройку АИС (выполнить подключение к БД, добавить первого пользователя – сотрудника учебной части);
2. заполнять справочники с помощью импорта данных;
3. восстанавливать базу данных.

Сотрудник учебной части имеет возможность:

1. заполнять справочную информацию с помощью форм ввода (сотрудников учебной части, преподавателей, групп, студентов);
2. создавать нового куратора группы, как пользователя системы;
3. создавать нового сотрудника учебной части, как пользователя системы;

Куратор группы имеет возможность:

1. Создавать нового старосту для своей группы, как пользователя системы;
2. просматривать посещаемость занятий своей группы;
3. создавать и экспортировать отчеты посещаемости;

Староста группы имеет возможность:

1. Вести учет посещаемости занятий своей группы;