Федяев Александр Андреевич  
ученик 10-Т класса  
ГБОУ Образовательный центр “Протон”

Руководитель:  
Руководитель ИТ-проектов  
ГБОУ Образовательный центр “Протон”  
Федоров Кирилл Евгеньевич

**Краткое описание проекта “Помощник по составлению учебного расписания”.**

Данный проект представляет собой мини-приложение с графическим интерфейсом. Главной проблемой является то, что люди, при составлении учебного расписания “убивают” большое количество времени и сил, ведь их работа совсем не автоматизировано. Поэтому главной целью проекта является частичная автоматизация процесса создания учебного расписания. Создание учебных планов, их редактирование, сохранение в файл с разрешением csv. Добавление и изменение нагрузки учителей, будущая выгрузка их в word, редактирование классов, учителей, зданий. Создание проекта можно разделить на несколько этапов. Первым этапом является создание графического интерфейса нашего приложения. Главной задачей при создании интерфейса было сделать его максимально удобным и логически понятным для пользователя. Вторым этапом является создание базы данных. База данных разделена на логические таблицы для удобства. Последним этапом является написание внутреннего функционала программы и связка программы с базой данных и графическим интерфейсом.

В качестве результата является мини-приложение с графическим интерфейсом. В нем добавлены функции выгрузки нагрузки учителей в word, сбор данных об учителях, классах и зданиях, создание учебных планом и их сохранением в csv файл, а также ручное составление расписания. В будущем будет добавлена автоматическая генерация учебного расписания. Также в будущем будет обновлен графический интерфейс программой, с будущей его кастомизацией. 