Приложение А Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор Генеральный директор

предприятия-заказчика предприятия-исполнителя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Х.Х. Ххххххх \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Х.Х. Ххххххх

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20ХХ г. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20ХХ г.

**Техническое задание № 1**

на разработку автоматизированного портала для составления и вывода расписания

2022 г.

1. Основание для разработки
   1. Основанием для разработки является оптимизировать работу учебной части.
2. Функциональное назначение программы
   1. Информационная система должна давать возможность составления расписания в автоматизированном формате и его вывода.
3. Эксплуатационное назначение программы
   1. Информационная система предназначена для использования сотрудниками учебной части, студентами и преподавателями.
4. Требования к программному изделию
   1. Информационная система должна быть способна хранить информационные данные расписания, а также на основе данных проводить валидацию правильности составления расписания.
   2. Информационная система должна быть способна защитить данные администраторских аккаунтов от злоумышленников для защиты целостности и правильности данных расписания колледжа.
   3. Эксплуатация информационной системы должна быть возможна в любое время суток.
   4. Для использования информационной системы сотрудникам будут необходимы компьютеры, либо смартфоны с выходом в интернет.
5. Требования к составу выполняемых функций
   1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* Добавление и редактирование групп;
* Добавление и редактирование пар;
* Добавление и редактирование расписания звонкой;
* Добавление и редактирование аудиторий;
* Добавление и редактирование преподавателей;
* Добавление и редактирование аккаунтов для доступа к администраторской части.

1. Требования к организации входных и выходных данных
   1. В качестве входных данных должны выступать данные аудиторий, групп, преподавателей, звонков, пар.
   2. В качестве выходных данных должны выступать готовое расписание, которое было проверено информационной системой, и ошибки составления расписания, которые не позволяют добавить какие-либо данные.
2. Требования к численности и квалификации персонала
   1. Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц – системный администратор и пользователь программы – оператор.
   2. Пользователь программы должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом информационной системы
3. Предварительный состав документации к информационной системе
   1. В состав программной документации должны входить:

* Техническое задание;
* Руководство пользователя;
* API документация на основе архитектурного стиля REST.

1. Виды испытаний
   1. Модульные тесты правильности работы отдельных частей информационной системы
   2. Функциональные тесты правильности работы информационной системы в целом
   3. Тестирование информационной системы при высокой нагрузке и большом количестве запросов