**Индивидуальный проект**

(предварительная защита темы проектной работы – 1 полугодие 2023/2024 учебного года)

**Фамилия Имя Отчество** Кузовкин Егор Сергеевич

**Класс** 11Т

**Тема проектной работы** Web-приложение для взаимодействия административно-хозяйственной службы школы

**Тип работы** (прикладная проектная работа, исследовательская проектная работа)

*(подчеркнуть)*

**Актуальность работы** заключается в том, что в современных образовательных учреждениях неудобно устроено взаимодействие учителя и хозяйственной службы

**Цель работы** (чего мы хотим достичь?) создать программный продукт для оптимизации работы хозяйственной службы школы

**Задачи работы** (что мы будем делать?)

1. Изучить фреймворки и библиотеки языка python и выбрать наулучшую

2. Разработать архитектуру web-приложения

3. Разработать архитектуру базы данных

4. Согласовать правки с хозяйственной службой

5. Реализовать пользовательский интерфейс

6. Реализовать web-сервис

7. Разработать модуль отправки уведомлений о просроченных заданиях

**Методы работы** (как мы будем делать?)

Backend сайта на фреймворке Django языка программирования Python

Frontend на языке гипертекстовой разметки HTML, языке стилей CSS, языке программирования Java Script и библиотеке Bootstrap

Модуль отправки уведомлений на библиотеке aiogram языка программирования Python

**Сроки работы** (когда мы будем делать?)

С сентября по декабрь 2023 года

**Практическая значимость работы**

Состоит в том, что она оптимизирует работу хозяйственной службы, ускоряет время обработки заявок и помогает эффективнее вести обучение.

**Информационные ресурсы** (перечень литературы, Интернет-ресурсов и других учебных материалов и др.)

<https://docs.djangoproject.com/en/4.2/>

<https://core.telegram.org/bots/api>

<https://docs.aiogram.dev/en/latest/>

<https://docs.python.org/3/library/asyncio.html>

<https://github.com/ibrb/python-aioschedule>

<https://docs.python.org/3/>

<https://docs.docker.com/desktop/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>