[**Московская предпрофессиональная олимпиада**](https://predprof.olimpiada.ru/)

**Инженерно-конструкторское направление. Инженерно-конструкторский профиль**

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

города Москвы «Школа № 1103 имени Героя Российской Федерации

А.В. Соломатина»

**Продуктовый сектор. Профиль «Инженерия»**

**Пояснительная записка к кейсу №6**

**Система управления доступом на закрытую территорию**

Выполнили:

ученики 8И класса ГБОУ Школы №1103

Морковин Иван Павлович,

Воронин Олег Артёмович,

Нарышкин Елисей Игоревич,

Саакян Анна Давидовна

Руководитель:

Сокур М.Е., учитель информатики

**Москва, 2024**

1. Цель и задачи работы
   1. Цель работы – Разработать и изготовить программно-аппаратный комплекс способного в автоматическом режиме сканировать уникальный код RFID метки, сверять код с базой данных и разрешать или запрещать доступ к территории путем открытия ворот.
   2. Задачи работы:
   * Разработать и создать корпус ПАК;
   * Разработать и создать механизм открытия ворот и калитки;
   * Разработать и создать программный код, считывающий пин-код с клавиатуры;
2. Описание команды

Членами нашей команды являются Морковин Иван, Воронин Олег, Нарышкин Елисей, Саакян Анна. Распределение ролей представлено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение ролей в команде.

|  |  |
| --- | --- |
| **Фамилия, имя ученика** | **Задача ученика в команде** |
| Нарышкин Елисей | Сборка ПАК, исправление возникших проблем |
| Воронин Олег | Создание программного кода, поиск требуемых компонентов и материалов |
| Морковин Иван | Создание 3D-моделей ПАК, чертежей |
| Саакян Анна | Разработка документации, сборка ПАК |