

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на разработку «Умной мебели»*

---

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса  
молодежных инновационных команд "КУБ"

на 4 (четыре) листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления инновационного  
развития Министерства инвестиционной  
и земельно-имущественной политики  
Хабаровского края



(подпись)

Д.Г. Кузаков

(И.О. Фамилия)

"23" июля 2018 г.

## **1 Назначения и цели создания системы.**

### **1.1 Назначение.**

Система предназначена для автоматизации процессов разграничения доступа к местам хранения документов и ценностей в офисных помещениях.

### **1.2 Цели создания МИС.**

Основной целью является избавление от множества ключей и упрощение решения вопросов в обеспечении доступа сотрудников к материальным ценностям, хранящимся в шкафах, тумбах, личных ящиках и других подобных местах.

## **2 Характеристика объектов автоматизации.**

### **2.1 Объект автоматизации.**

Объектом автоматизации являются могут являться:

- личный шкафчик в раздевалке;
- шкафы или ячейки в шкафах;
- выдвижные ящики в столах.

### **2.2 Существующее программное обеспечение с которыми необходима интеграция системы.**

Программное обеспечение системы должно иметь возможность интеграции с существующими системами контроля и управления доступом на объекте. В качестве системы для отработки варианта сопряжения предлагается использовать СКУД Parsec.

### **2.3 Существующее техническое обеспечение.**

Разрабатываемое программное обеспечение должно функционировать на серверах ООО «ИнфоДев».

Личный кабинет пользователя должен быть выполнен в виде следующих клиентов:

- web-клиент, позволяющий работать из браузера;
- мобильное приложение, функционирующее под операционными системами iOS, Android.

Личный кабинет администратора должен быть выполнен в виде web-клиента, позволяющего работать из браузера.

### **2.4 Требование к системе.**

#### **2.4.1 Требования к структуре и функционированию системы.**

Система должна обеспечивать следующие функции:

- возможность назначить ответственного за место хранения или группу (например, личная тумбочка Иванова);
- просмотр истории открытий места хранения;
- оповещение ответственного о доступе к объекту (удачном и неудачном);
- ведение описаний содержимого места хранения;
- возможно, привязка мест хранения к системе складского учета;
- сопряжение со СКУД для «подтягивания» в базу пользователей и идентификаторов;
- возможно, если реализуемо, автоматическое определение владельца объекта и открытие доступа к местам хранения без использования токенов. Подобная технология декларирована в Windows 10 для владельцев смартфонов под управлением ОС Windows. При удалении смартфона от ПК происходит автоматическая блокировка ПК.

Для запираания предлагается использовать электромеханические замки и контроллеры с возможностью объединения в сеть.

Замок должен привязываться к месту хранения. Места хранения могут объединяться в произвольные группы.

Доступ человека к месту хранения может настраиваться как для отдельного объекта так и для групп объектов.

Для идентификации пользователя могут использоваться:

- прокси карты от СКУД;
- NFC телефона;
- удаленное управление через вэб интерфейс\со смартфона\планшета.

#### 2.4.2 Требования к надежности.

Система должна функционировать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Коэффициент надежности системы должен быть не менее 99,999. В случае нештатной ситуации, восстановление работоспособности Системы должно занимать не более 20 минут.

#### 2.4.3 Требования к защите информации от несанкционированного доступа.

АИС должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД).

Компоненты подсистемы защиты от НСД должны обеспечивать:

- идентификацию пользователя;
- проверку полномочий пользователя при работе с системой;
- разграничение доступа пользователей на уровне доступа к разделам системы.

### 3 Задача в рамках конкурса.

В рамках конкурса участникам предлагается решить следующие задачи:

- подобрать комплектующие, удовлетворяющие требованиям настоящего технического задания;
- выполнить сборку действующего прототипа устройства;
- разработать МWP управляющего и клиентского программного обеспечения.

Все, необходимые для выполнения задачи комплектующие приобретаются за счет средств ООО «ИнфоДев».

ООО «ИнфоДев» в случае необходимости может обеспечить доступ к деревообрабатывающему оборудованию для сборки прототипа устройства.

Директор автономной некоммерческой  
организации "Дальневосточное агентство  
содействия инновациям"



Д.А. Хвостиков