



# XXIII международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

## Опыт организации контроля доступа в ГБПОУ МО «Раменский колледж»

**Данченков А.И.** Начальник ИВЦ ГБПОУ МО "Раменский колледж"

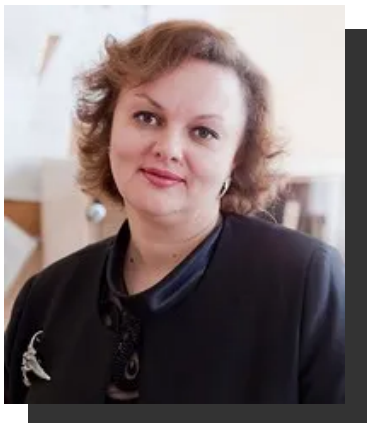
**Вахтин И.В.** Технический директор ООО ВЦ «Элайн»,  
ГК «Промавтоматика»

31.01.2023

—

01.02.2023

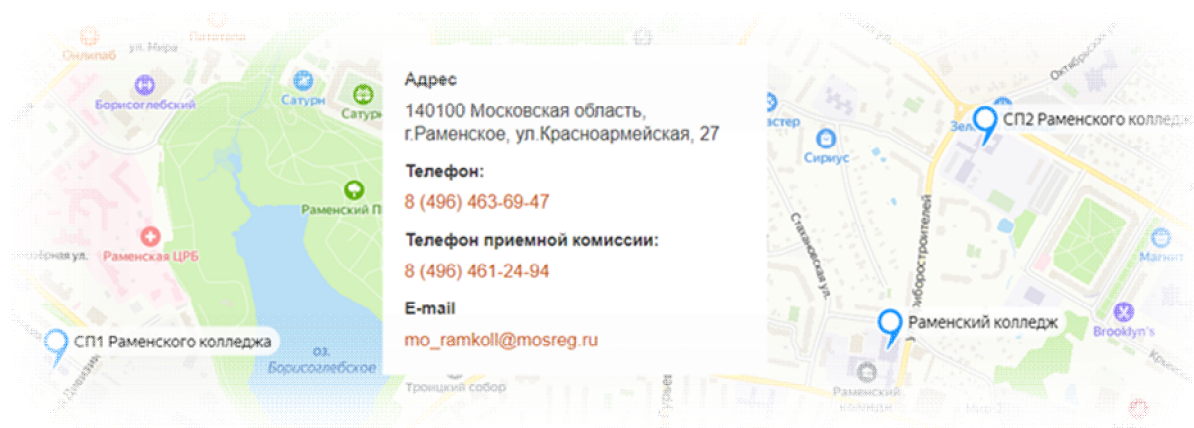
## ГБПОУ МО «Раменский колледж»



Руководитель  
**Кузеева Н.А.**

*Лауреат премии Губернатора Московской области «Лучший по профессии в сфере образования – 2015», награждена почётной грамотой Министерства образования РФ.*

- Главный корпус
- СП на ул. Интернациональная
- Площадка для практики вождения
- Общежитие



## ГБПОУ МО «Раменский колледж»



[rkmo.ru](http://rkmo.ru)



**20** основных и адаптированных программ обучения



Контингент **~2000** студентов



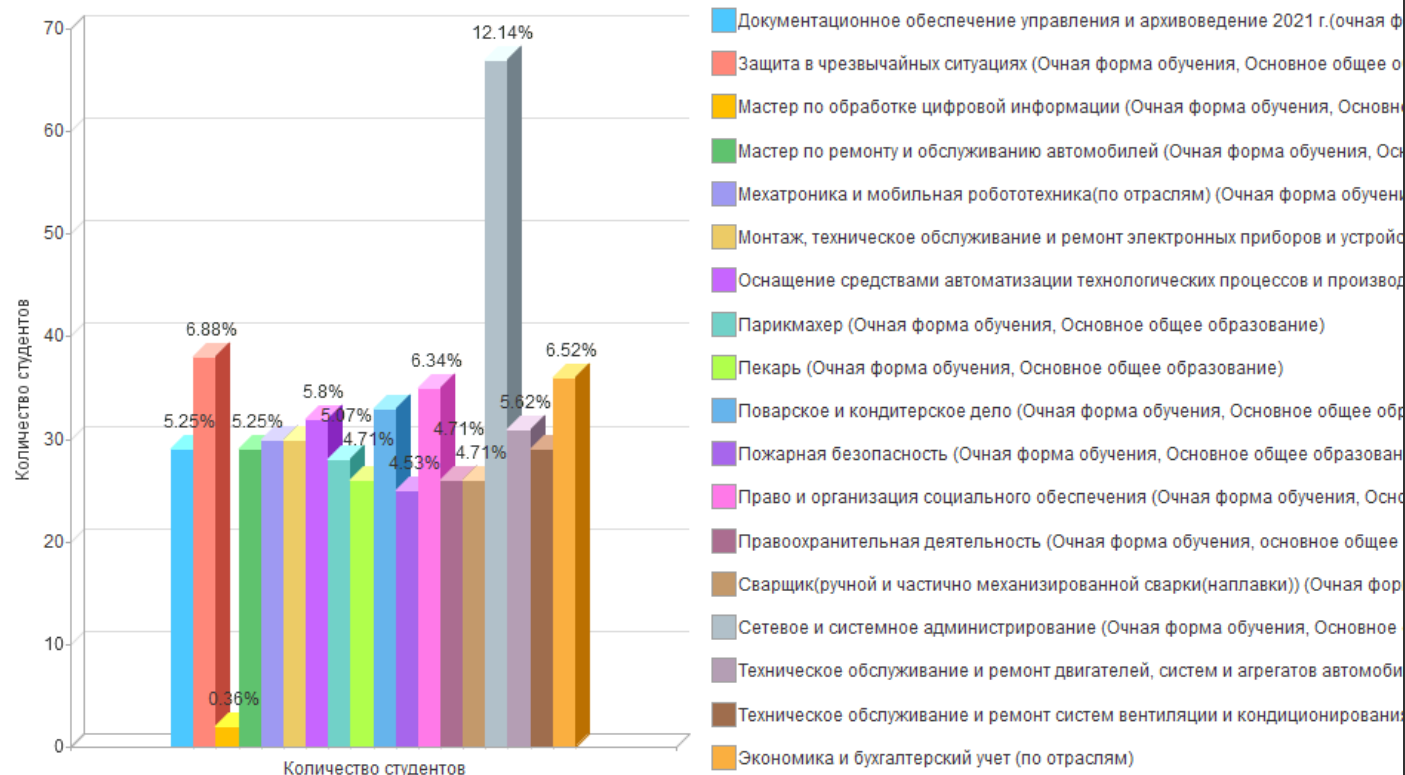
Дополнительное и **дуальное** образование



**Международное** сотрудничество

# Контингент студентов

## Анализ контингента



## Оборудование



Электронная проходная **KT02.9**



Контроллер **Sigur E500U**



# Программное обеспечение

1С:Колледж ПРОФ



- Контингент
- Сотрудники
- Жильцы общежития





# Проект. Обследование

1

Быстрая выгрузка  
данных по стандартной  
форме Т-13

2

Синхронизация  
кадровых данных в  
СКУД по базе  
1С:Предприятие

3

Взаимодействие через  
модуль «1С:БИТ»  
«Управление доступом  
[СКУД] 8»

4

Возможность доработки  
функций интеграции со  
СКУД на базе 1С



## Управление лицензией

Номер лицензии: [REDACTED]

Номер лицензии: [REDACTED]

Версия лицензии: 4

Лицензия привязана к серверу с идентификатором: [REDACTED]

Количество идентификаторов доступа: 10000

Количество точек доступа: не ограничено

Установлены дополнительные модули:

Учет рабочего времени

Выгрузка таблиц в 1С

**Синхронизация данных**



Синхронизация  
данных

Редактирование настроек

Наблюдение	Источник: 1С:Колледж ПРОФ
1С:Предприятие	Редактирование:
Видеонаблюдение	Имя источника: 1С:Колледж ПРОФ
E-Mail	Тип базы: Запрос к 1С:Предприятие 8.x
Персонал	<input checked="" type="checkbox"/> Активировать периодическую синхронизацию
Active Directory	Интервал синхронизации: 15 минут
Оправдательные документы	Удаленных из внешнего источника сотрудников: удалять
Архив	Сервер: Сервер 1С:Предприятие
<b>Синхронизация данных</b>	<b>Запрос: ВЫБРАТЬРаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо КАК Ф...</b>
Биометрика	
Беспроводные замки	
Устройства хранения	
Mifare и BLE	
Зоны	
Повторные проходы	
Дополнительные параметры	
Распознавание лиц	
HTTP(WEB)	
WEB-делегирование	
Права операторов	
Индикация	



# Проект. Техническое задание

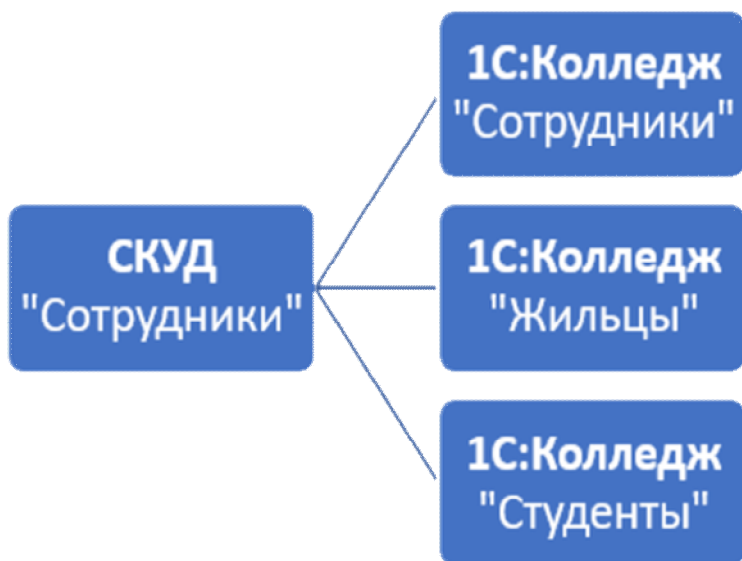


Таблица №2. Сущность 1С:Колледж ПРОФ «Сотрудники»:

№п/п	Реквизит СКУД	Реквизит 1С	Примечание
1	ID	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
2	Имя	наименование справочника	<i>Наименование</i>
3	Номер	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
4	Отдел	И	Таблица №3. Сущность 1С:Колледж ПРОФ «Студенты»:
5	Фото	Н	

№п/п	Реквизит СКУД	Реквизит 1С	Примечание
1	ID	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
2	Имя	наименование справочника «Физические лица»	<i>Наименование</i>
3	Номер	код элемента справочника «Студенты» с префиксом «3_»	<i>«3_» + Код</i>
4	Отдел	фиксированная строка «Студенты»	<i>«Студенты»</i>
5	Фото	Двоичные данные фото, кодированные в строку по алгоритму Base64	<i>Base64Строка(ДД)</i>

## ВЫБРАТЬ

РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо КАК ФизЛицоСсылка,  
РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо.Наименование КАК Наименование,  
"1\_" + РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Код КАК ТН,  
"Сотрудники" КАК Отдел,  
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла КАК Фото

## ИЗ

РегистрСведений.РаботникиОрганизаций.СрезПоследних(, Организация = ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.Организации.ОсновнаяОрганизация)) КАК  
РаботникиОрганизацийСрезПоследних  
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ДвоичныеДанныеФайлов КАК ДвоичныеДанныеФайлов  
ПО РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо.ФайлКартинки.ТекущаяВерсия = ДвоичныеДанныеФайлов.Файл

## ГДЕ

НЕ РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.ПометкаУдаления

## ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ

## ВЫБРАТЬ

ВложенныйЗапрос.Жилец.ФизЛицо,  
ВложенныйЗапрос.Жилец.ФизЛицо.Наименование,  
"2\_0" + ВложенныйЗапрос.Жилец.Код,  
"Жильцы",  
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла

## ИЗ

(ВЫБРАТЬ

Общ\_РазмещениеЖильцовСрезПоследних.Жилец КАК Жилец

## ИЗ

РегистрСведений.Общ\_РазмещениеЖильцов.СрезПоследних(, Организация =  
ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.Организации.ОсновнаяОрганизация)) КАК Общ\_РазмещениеЖильцовСрезПоследних  
ГДЕ...

```
// Возвращает строку в формате Base64 для хранилища значений
// в котором содержатся двоичные данные
функция ХранилищеЗначения_Base64Строка(Знач ХЗ) Экспорт
Если ТипЗнч(ХЗ) = Тип("ХранилищеЗначения") Тогда
    ДвоичныеДанные = ХЗ.Получить();
    Если ТипЗнч(ДвоичныеДанные) = Тип("ДвоичныеДанные") Тогда
        Возврат Base64Строка(ДвоичныеДанные);
    КонецЕсли;
Возврат "";
```

# Проект. Реализация

1С | Редактирование запроса к 1С

Текст запроса  
"Студенты",  
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла

ИЗ  
РегистрСведений.ДвижениеКонтингента.СрезПоследних (, ) КАК ДвижениеКонтингентаСрезПоследних  
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ДвоичныеДанныеФайлов КАК ДвоичныеДанныеФайлов  
ПО ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Студент.ФизЛицо.ФайлКартинки.ТекущаяВерсия = ДвоичныеДан

ГДЕ  
ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Статус = ЗНАЧЕНИЕ (Перечисление.СтатусыСтудентов.Студент)  
И НЕ ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Студент.ПометкаУдаления

УПОРЯДОЧИТЬ ПО  
ТН

Ожидаемые колонки ответа

+	-	
Отдел	Название:	Фото
ФизЛицоСсылка	Использовать:	ФизЛицо(значение)
Наименование	Функция:	ХранилищеЗначения_Base64Строка
Фото	Итоговое содержимое:	
ТН		

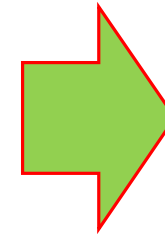
Результат выполнения запроса

OK Отмена

## Итоги

### В СКУД передаются:

- **Студенты**, которые на данный момент проходят обучение в колледже;
- **Сотрудники**, которые на данный момент работают в колледже;
- **Жильцы**, которые имеют действующее размещение (заселены).



### Из СКУД удаляются:

- **Студенты**, которые отчислены, закончили обучение, отправлены в академический отпуск;
- **Сотрудники**, которые уволены из колледжа;
- **Жильцы**, которые выселены из общежития.



|S| Программа управления [Administrator]  
Файл Правка Справка

Оборудование  
Управление точками доступа  
Планы  
Наблюдение  
Персонал  
Режимы  
Оправдания  
Охрана  
Архив

Объект  
Автопарк  
Жильцы  
Жильцов Жилец Жилецевич  
Посетители  
Сотрудники  
Студенты  
Administrator  
Zambez  
Данченков  
Охрана 2\_корпус  
Охрана главный корпус  
Охрана общежитие

Основное Режимы Оправд  
Тип объекта доступа: Регулярный отде  
Надотдел: (Объект)  
Название: Сотрудники  
Номер:  
Примечание:  
Срок действия:  ограничить в  
Точки доступа:

## Планы



Уйти от использования **внешнего соединения**



Перейти на модель **Web-сервисов**



Сократить **объем передаваемых данных** при каждом обращении

**+ Кроссплатформенность**

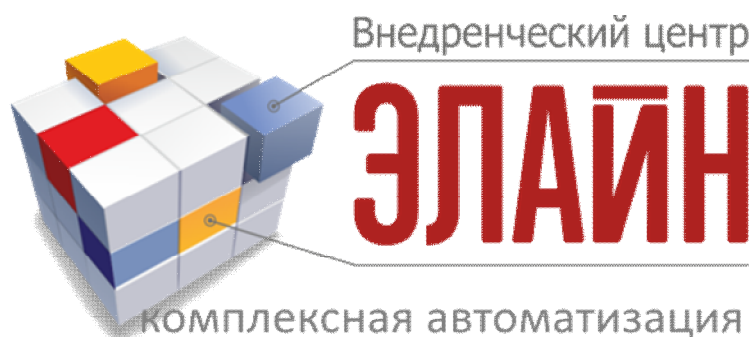
**+ Производительность**







# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**ГК «Промавтоматика», ВЦ «Элайн»**

**Тел.:** (4912) 50-10-20, (903) 837-19-91

**Email:** info@1c-pa.ru, ivakhtin@1c-pa.ru

**Skype:** ivakhtin