

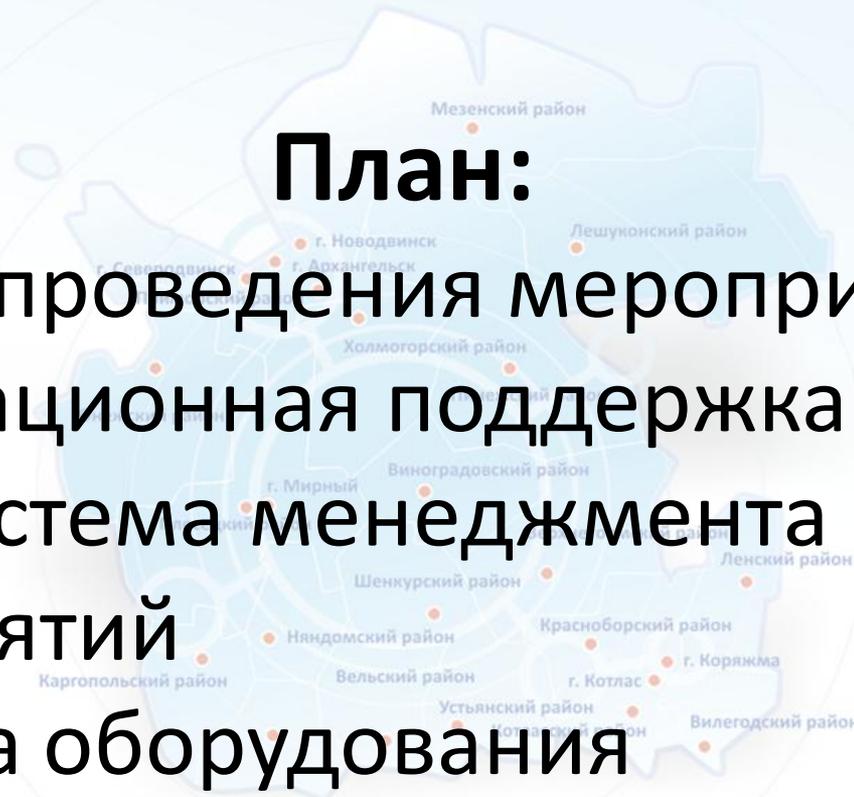


**Особенности организации  
и проведения сеансов ВКС  
в рамках  
Цифрового образовательного кольца  
Архангельской области**  
(для технических специалистов  
и организаторов на местах)



## План:

1. Процесс проведения мероприятия
2. Информационная поддержка
3. Новая система менеджмента мероприятий
4. Проверка оборудования
5. Управление оборудованием





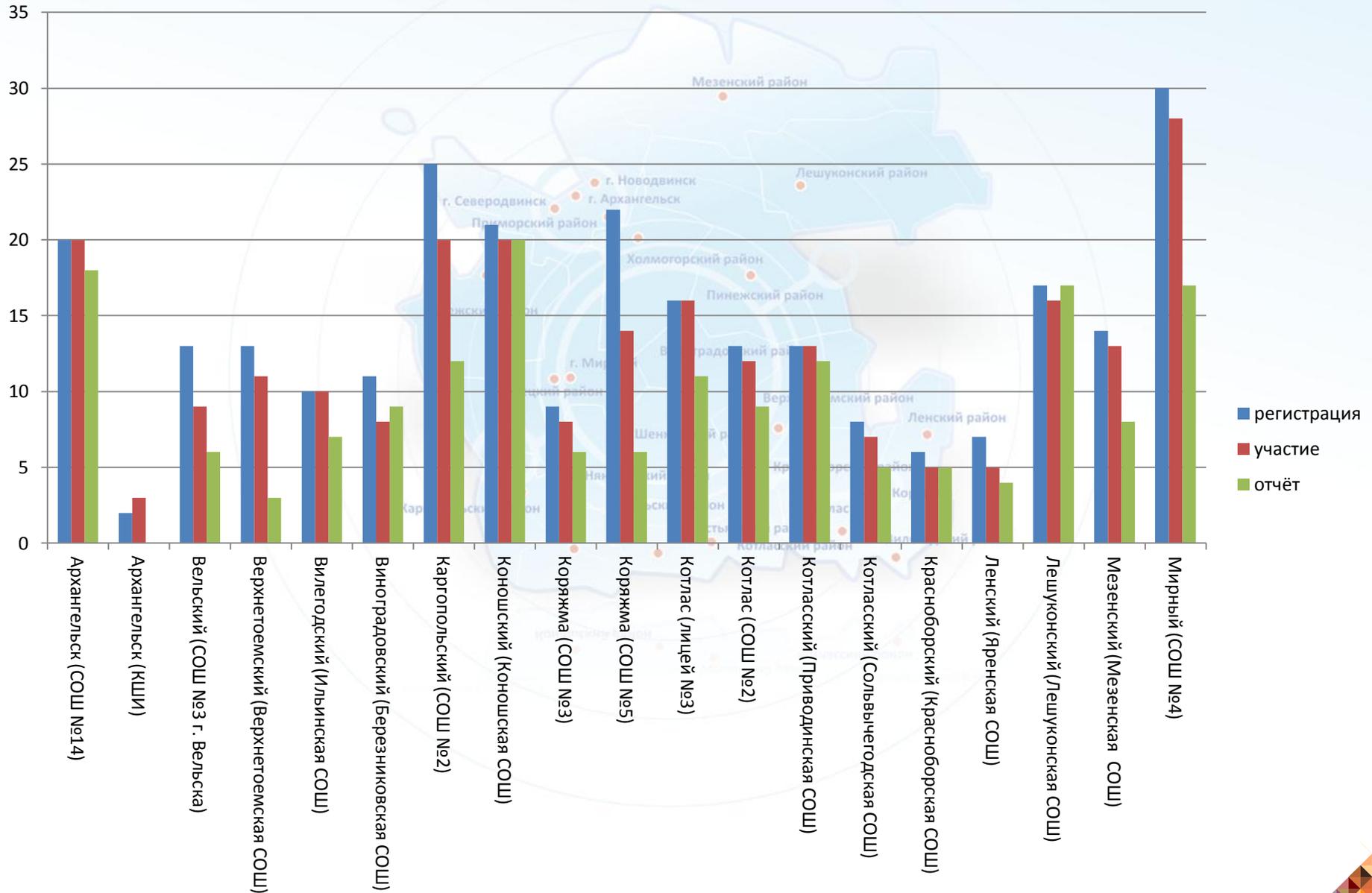
## Алгоритм проведения мероприятия

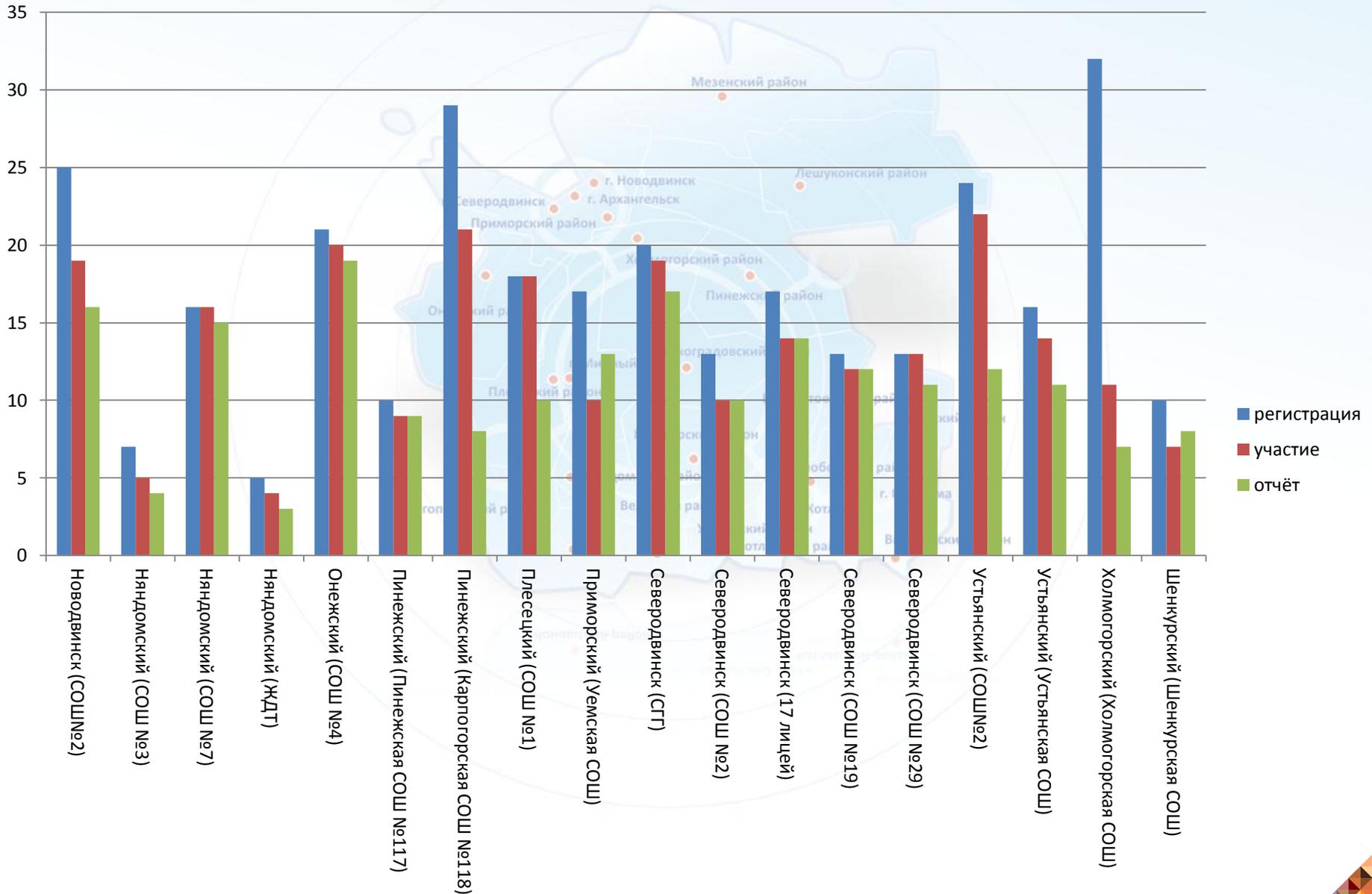
1. Информирование о плане мероприятий
2. Отслеживание поступивших заявок на мероприятие
3. Подготовка аудитории
4. Подготовка оборудования (точки камеры)
5. Приём и рассадка посетителей
6. Инструктаж посетителей
7. Контроль функционирования оборудования
8. Помощь участникам ВКС
9. Отчёт по окончании мероприятия



## Правила для участников ВКС

- На сеанс ВКС необходимо явиться вовремя
- По возможности заранее подготовить вопросы по теме ВКС
- Необходимо соблюдать дисциплину (исключить разнообразные жесты и мимику на камеру, хождение по кабинету, деятельность, не связанную с участием в ВКС)
- Включаться в дискуссию своевременно (включать микрофон и приступать к обсуждению можно только после того, как вашему МЦ ЦОК было предоставлено слово, либо предложено обсуждение ведущим)
- Уважительно относиться ко всем участникам мероприятия
- Ответить на вопросы анкеты для участника мероприятия (если предусмотрена)
- Дождаться полного окончания трансляции и только после этого покинуть аудиторию







Видеохранилище ВКС, прямые трансляции

<http://tv.arkh-edu.ru/>

Система дистанционного обучения АО ИОО

<http://do.arkh-edu.ru/>

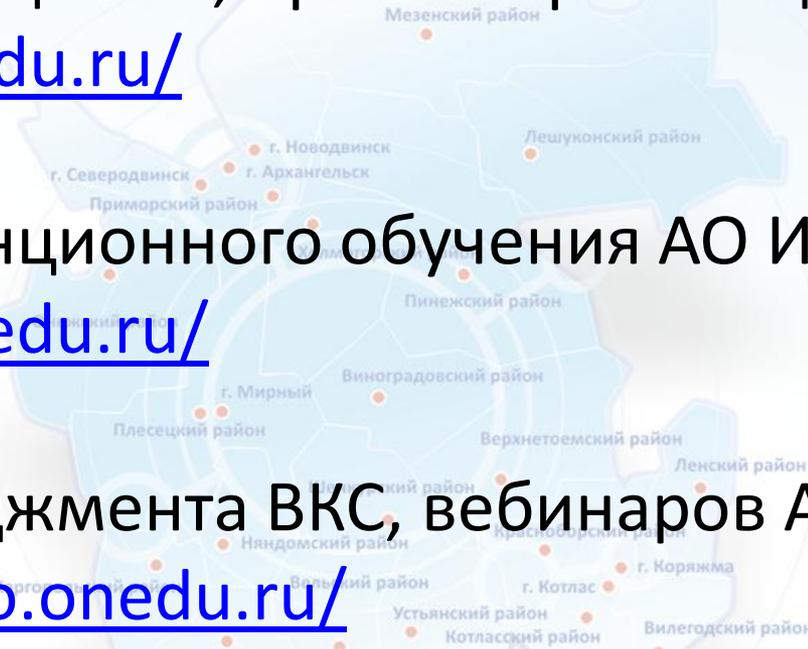
Система менеджмента ВКС, вебинаров АО ИОО

<http://webvideo.onedu.ru/>

Сайт института открытого образования

<http://ippk.arkh-edu.ru/>

<http://onedu.ru/>





## Контакты технического специалиста

**Александр Витальевич Галияров**

инженер отдела технического обеспечения АРЦДО АО ИОО

### Off-line



[galiyarov@arkh-edu.ru](mailto:galiyarov@arkh-edu.ru)

### On-line



**+7 953 267 83 87** (за исключением сеансов ВКС)



**604571156**



Jabber: [itioe@jabber.ru](jabber:itioe@jabber.ru)



Jabber чат [vk29@conference.jabber.ru](jabber:vk29@conference.jabber.ru)



**it-ioe**

**H.323: 9[@arkh-edu.ru] (аудио)**



## Контакты специалиста по организационным вопросам

**Ирина Константиновна Попова**

специалист отдела ресурсного обеспечения АРЦДО АО ИОО

**Off-line**

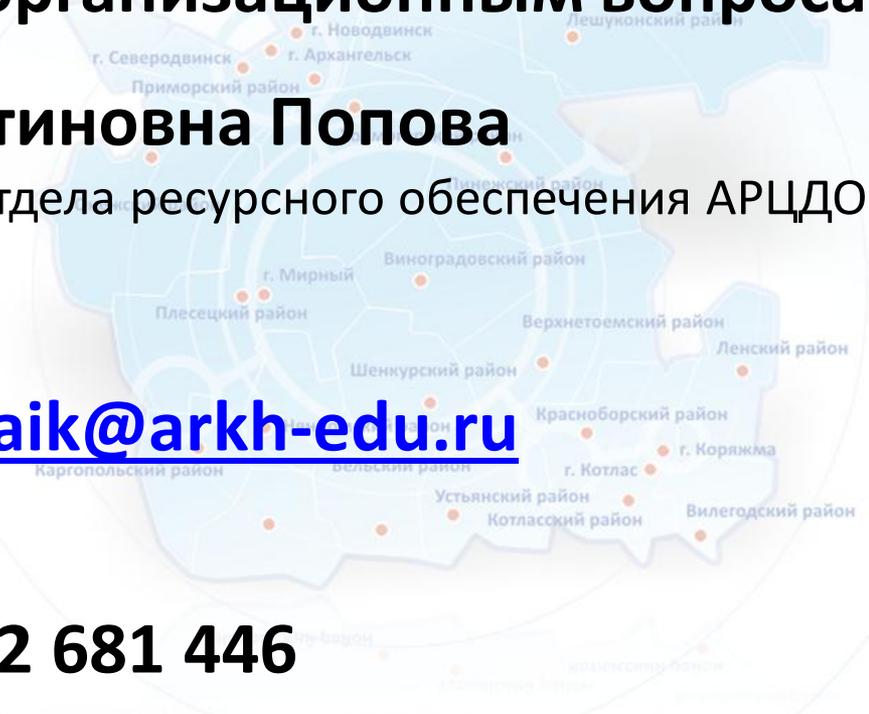


[popovaik@arkh-edu.ru](mailto:popovaik@arkh-edu.ru)

**On-line**



**+7 8182 681 446**





## Контакты специалиста по вопросам поддержки работы сайта

[webvideo.onedu.ru](http://webvideo.onedu.ru)

**Александр Леонидович Минеев**

программист отдела программных разработок АРЦДО АО ИОО

**Off-line**



[avmineev@arkh-edu.ru](mailto:avmineev@arkh-edu.ru)

**On-line**



**+7 8182 681 446**



<http://webvideo.onedu.ru/>

Типы пользователей:

- Без регистрации
- С регистрацией
- Специалист МЦ ЦОК
- Администратор системы



## Задание № 1

Заполнить в личном кабинете (необходимо войти с своими учётными данными специалиста МЦ ЦОК) на сайте <http://webvideo.onedu.ru/> информацию в личном кабинете:

- Учреждение (публичная)
- Адрес (публичная)
- Аудитория (публичная)
- Специалисты (частично публичная)
- Учётная запись (приватная)
- прочее...



# Виртуальная доска RealtimeBoard

<http://realtimeboard.com/>

The image shows a screenshot of the RealtimeBoard web application interface. The main workspace is a grid with various tools and annotations. A toolbar at the top contains icons for home, board, user, and share. The main workspace has a toolbar with icons for hand, arrow, pencil, eraser, rectangle, text, sticky notes, and a person icon. Annotations include:

- Using the hand tool you can pan across the board without accidentally moving any of the files** (pointing to the hand icon).
- Marker lets you... (drumroll) DRAW!** (pointing to the pencil icon).
- This tool allows you to select, move and resize individual files and even groups. It also lets you access the context menu.** (pointing to the arrow icon).
- This tool allows you to create shapes and arrows.** (pointing to the rectangle icon).
- This tool allows you to create links...** (pointing to the person icon).
- ...and mindmaps!** (pointing to the person icon).
- Create infographics** (pointing to a black square).
- How to use Links** (pointing to another black square).

Additional annotations include:

- Switch between the tools using the number keys on your keyboard** (pointing to a yellow box with a toolbar and number keys 1-9).
- Create stickers** (pointing to a yellow sticky note icon).
- click to edit text** (pointing to a yellow sticky note icon).
- Shape style** (pointing to a context menu with options: Color, Forward Page Up, Backward Page Down, Duplicate Ctrl + D, Delete Del).



## Задание № 2

1. Зарегистрироваться на сайте <http://realtimeboard.com/>
2. Внимательно ознакомиться с демонстрационной доской (Demo boards, Обучающая доска)
3. Создать свою доску (Create board) с представлением топологии локальной компьютерной сети организации
4. Дать доступ пользователю [uvb@arkh-edu.ru](mailto:uvb@arkh-edu.ru) к созданной доске
5. Пригласить пользователя [uvb@arkh-edu.ru](mailto:uvb@arkh-edu.ru) в качестве друга (Invite friends)



## Соблюдение технических условий

ip, симметричный, 1 Мбит/сек

## Проверка скорости канала:

<http://www.speedtest.net/>

<http://2ip.ru/>

## Проверка работы кодека и связи:

[demo.lifesize.com](http://demo.lifesize.com), проверить крышку на «глазке» камеры

## Проверка состояния микрофона:

синий – включен, красный – выключен

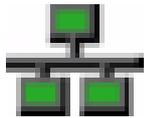
## Проверка технического специалиста АО ИОО

желательно кодек не отключать



## Проверка оборудования

Световой индикатор на кодеке – **синего** цвета



- индикатор состояния локальной сети



- индикаторы регистрации  
на сервере-привратнике/ прокси  
(индикаторов нет – зарегистрирован)

Цвета: **зеленый** – подключен

**желтый** – в процессе подключения

**красный** – не подключен, ошибка

Решение – перезагрузка, предпочтительней через меню

 - Меню -> Предпочтения пользователя -> Диагностика ->  
Перезагрузка системы



## Проверка связи

Проверка приема аудио/видео:  
**demo.lifesize.com**

Проверка приема/отправки аудио (эхо-тест):  
**00[@arkh-edu.ru]** – перенаправляет на **00000@sipnet.ru**

\* Только аудио-вызов

Проверка приема/отправки видео:  
**1000[@arkh-edu.ru]**

\* [ ] – необязательные параметры



## Управление оборудованием

### 1. Формат набора номера:

SIP: <номер конференции>[:<пароль>][@<домен>]

Пример: 1001:1793@arkh-edu.ru

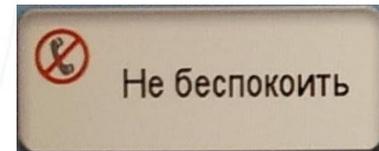
H323: [<ip шлюза>##]<номер конференции>[\*\*<пароль>]

Пример: 91.122.224.102##1001\*\*1793

### 2. Входящие звонки с неизвестных ip адресов

Источники звонков – сканеры, бот-сети

Решение – включение режима **“Не беспокоить”**



3. **Картинка в картинке** – позволяет всегда видеть изображение с вашей камеры (в правом нижнем углу)

● - **Меню -> Предпочтения Администратора -> Внешний вид -> Расположение -> Картинка в картинке**



## Вызов из справочника

Из главного экрана нажать  , затем выбрать корпоративный каталог и запись для вызова

## Вызов в конференцию (ВКС)

1001:1793 или 1001\*\*1793

## Выбор размещения на экране

Во время вызова нажать  , всего 6 вариантов размещения с презентацией и 3 без презентации



## Практическая работа №3

1. Отключиться от конференции
2. Подождать 5 минут
3. Подключиться к конференции, с использованием логина и пароля  
(**1001:1793** или **1001\*\*1793**)

Для этого выбрать команду «**Видеовызов**» на экране, в появившейся строке ввода ввести **1001\*\*1793** и нажать кнопку «**Ok**», затем «**Call**» на пульте.



## Установка точек камеры

Зажать цифровую клавишу до звукового сигнала



-выбор режима тонального набора/преднастроек

## Трансляция презентаций со стороны клиента

LifeSize Virtual Link – только для кодеков LifeSize с одним портом (напр. LifeSize Passport)

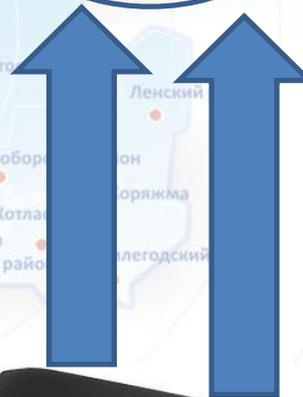


Поток  
презентации



Видео-  
ПОТОК

Поток  
презентации



Видеоконференция





## LifeSize Virtual Link - загрузка с официального сайта

1. Загрузить <http://www.lifesize.com/ru/support/software-download>
2. Зарегистрироваться и авторизоваться
3. В поле “Get Serial Number Information” ввести “**Virtual Link**” и нажать кнопку “Get Info”

Загрузка ПО

LifeSize®  
A Division of Logitech

Products Summary Edit Profile Logout Welcome Alexander Galiyarov!

Products Summary

Add Serial Number

Add

Get Serial Number Information

Get Info

Upload UVC Activation Request File

Выберите файл

Upload File

4. Скачать выбранную версию.

\* Перед установкой необходимо установить Adobe AIR



## LifeSize Virtual Link - альтернативная загрузка

<http://clck.ru/96SPY>

\* Регистр важен



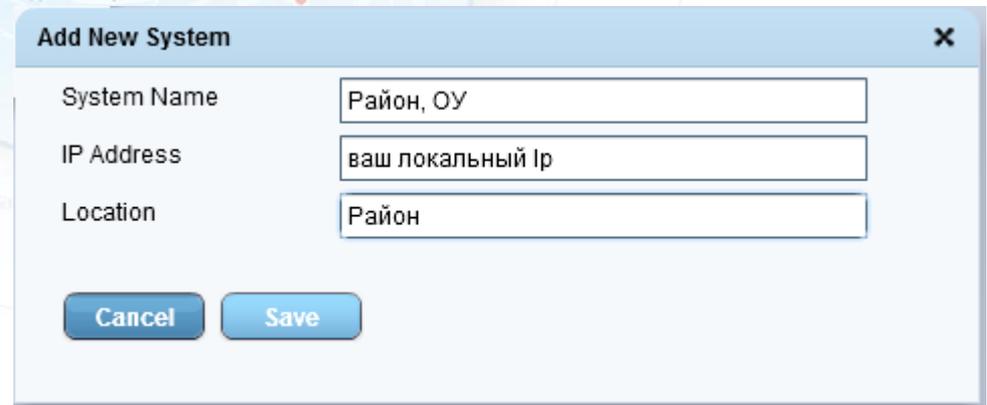
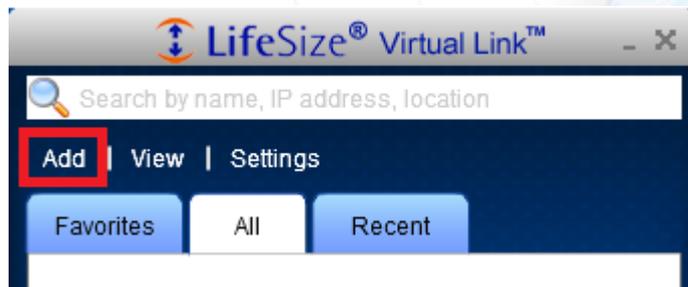
## LifeSize Virtual Link – настройка

Добавить свой кодек в список – **Add** и заполнить поля

**System Name:** Район, ОУ

**IP Address:** Ваш локальный ip адрес кодека (192.168.1.200)

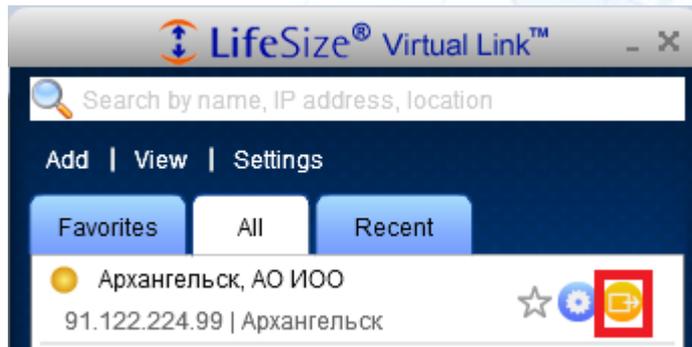
**Location:** Район





## LifeSize Virtual Link – Запуск презентации

### 1. Нажать в программе кнопку **Start Presentation**



### 2. Разрешить трансляцию на кодеке (на экране кодека появится диалоговое окно)

\* Кодек должен быть подключен к другому абоненту - конференции



## Практическая работа № 4

1. Установить LifeSize Virtual Link
2. Подготовить презентацию (2 слайда, фото: класс с ВКС, фото здания школы)
3. Подключиться к конференции (**5 марта 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>**), с использованием логина и пароля (**1001:1793** или **1001\*\*1793**)
4. Продемонстрировать презентацию всем участникам
5. Попробовать переключение между различными режимами/видами



## Обратная связь во время ВКС

JID конференции (чат) – [vks29@conference.jabber.ru](mailto:vks29@conference.jabber.ru)

Пароль - **mR6ebcUfL3**

Необходим jabber-аккаунт на одном из серверов (напр. **Jabber.ru**) и jabber-клиент (напр. **pidgin**)

Максимально полно заполнить **vCard**, за исключением e-mail и телефона (во избежание спама)

При входе в чат пишите **ИМЯ** в формате:  
**Район, ОУ, ФИО**



## Практическая работа № 5

1. Зарегистрироваться на jabber-сервере ([jabber.ru](http://jabber.ru))
2. Установить jabber-клиент (Pidgin), подключиться к серверу
3. Добавить в список контактов [it-ioe@jabber.ru](mailto:it-ioe@jabber.ru) и конференцию [vks29@conference.jabber.ru](http://vks29@conference.jabber.ru)
4. Зайти в конференцию и написать там ваше ФИО, район, ОУ, e-mail, телефон и свой **JID** (мой JID: [it-ioe@jabber.ru](mailto:it-ioe@jabber.ru))



## Настройка LDAP каталога (Каталог -> LDAP):

Имя узла: `tv.arkh-edu.ru`

Имя пользователя: `cn=plt.read,ou=Users,dc=h350directory,dc=com`

Пароль: `noOTZO5yO0mL5IqS`

База: `ou=Endpoints,dc=h350directory,dc=com`

Фильтр: `(objectclass=commObject)`

Обновление: `1 час`

\* Весь список номеров, зарегистрированных на сервере, можно посмотреть в этом каталоге



## Настройка SIP (Средства связи -> SIP):

Имя пользователя:

##

Имя авторизации:

##

Пароль авторизации: (тот же что и на [iprk.arkh-edu.ru](http://iprk.arkh-edu.ru))

Регистрация SIP:

Через прокси

Прокси-сервер SIP:

[arkh-edu.ru](http://arkh-edu.ru)

Сервер регистрации SIP:

Включен

Имя узла регистратора:

[arkh-edu.ru](http://arkh-edu.ru)

## - двузначное число,

можно узнать через LDAP каталог (Корпоративный каталог)