**Видеонаблюдение. Портал Smotriege.ru**

Новые наработки Ростелекома в области видеонаблюдения в ППЭ и РЦОИ и портала smotriege, которые реализованы в 2015 году.

Теперь есть возможность видеонаблюдения в режиме онлайн для федеральных инспекторов в ППЭ.

**Портативные камеры для общественных наблюдателей**

**Печать КИМ в ППЭ**

Технологии печати контрольных измерительных материалов (КИМ) непосредственно в аудитории пункта проведения экзамена (ППЭ), основанная на использовании электронных КИМ, обеспечивает полную недоступность содержания КИМ для всех участников процедуры подготовки к ЕГЭ до момента получения парольно-ключевой информации, которая предоставляется с федерального уровня ровно за 30 минут до начала экзамена.

В данной технологии доступ и печать КИМ выполняется непосредственно перед экзаменом в присутствии участников ЕГЭ.

Применение технологии позволит исключить случаи несанкционированного доступа к КИМ и их размещения в сети Интернет до начала экзаменов.

Для каждого субъекта Российской Федерации и для каждого экзамена используются свои уникальные ключи и пароль.

Доступ к электронной версии КИМ и их печать в ППЭ может быть осуществлена только с использованием специального программного комплекса, который может быть активирован только уполномоченными лицом.

По данной технологии проходит экзамен в труднодоступных местностях, образовательных организациях, расположенных за пределами Российской Федерации, а также в ППЭ, в которые не возможная доставка экзаменационных материалов в день проведения экзамена.

Также в 2015 году экзамен досрочного февральского срока во всех ППЭ также был проведен по данной технологии.

**Устная часть в ЕГЭ по иностранным языкам**

Процедура сдачи экзамена полностью автоматизирована и проходит за компьютером с использованием специализированного программного обеспечения.

Участнику экзамена последовательно отображаются задания в формате текста и изображений с описанием задания на выбранном языке.

Экзаменуемый в форме монологических высказываний дает последовательно ответы на задания, а запись устных ответов осуществляется на электронный носитель.

Участник ЕГЭ будет иметь возможность проверить качество записи своего голоса как перед экзаменом, так и прослушать свой ответ после экзамена.

Существующий на данный момент уровень оснащения образовательный организаций позволяет проводить устную часть экзамена в полном объеме, включая использование электронных версий КИМ, применение новой технологии их защиты, а также использование в процедуре сдачи экзамена лингафонных кабинетов.

**Технология подавления сигналов подвижной связи**

Предназначена для обеспечения информационной безопасности.

Технология основана на  подавлении систем мобильной связи и мобильной  
передачи данных путем санкционированного ограничения работы мобильных  
телефонов и цифровых каналов передачи данных (Wi-Fi, Bluetooth).

Обеспечивает подавление большинства используемых в настоящее  
время стандартов мобильной передачи голоса/данных (GSM 900, GSM 1800, UMTS-  
3G, WiFi, Bluetooth).

Безопасность использования данных средств подтверждается имеющимися на данные средства сертификатами СанПиН.

Средства подавления сигналов устанавливаются в помещениях ППЭ (радиус подавления до 15 м.).

Устанавливается модуль удаленного управления, мониторинга и  
позиционирования на местности. Модуль позволяет соединить единой консолью  
управления неограниченное количество единиц оборудования в ситуационном  
центре.

**Типовое программное решение для проведения**

**заседаний конфликтной комиссии**

Программное обеспечение для работы конфликтных комиссий используется при рассмотрении апелляций участников ЕГЭ членами и экспертами конфликтных комиссий. С его помощью осуществляется регистрация участников на апелляции, формирование электронной очереди рассмотрения апелляций, а также непосредственно рассмотрение самой апелляции как очно, так и в дистанционном режиме с применением технологии видеоконференцсвязи.

Система предназначена для автоматизации деятельности членов конфликтных комиссий при подготовке к рассмотрению апелляций.

Система дает возможность участникам выбрать день и время рассмотрения апелляции. По итогам регистрации участнику из системы печатается уведомление с указанием места, даты и времени рассмотрения апелляции.

При рассмотрении апелляции эксперты конфликтной комиссии с помощью данного программного обеспечения демонстрируют участнику ЕГЭ результаты оценивания его работы и бланки в электронном виде.

При использовании данной технологии сокращается бумажный документооборот, и как следствие сокращаются сроки подготовки и проведения апелляций.

Типовое программное решение для конфликтных комиссий обеспечивает:

* предоставление изображений бланков работ и результатов распознавания в электронном виде (при необходимости бланки можно распечатать);
* внесение по итогам рассмотрения изменений в присутствии апеллянта;
* печать протокола рассмотрения и уведомления для апеллянта по итогам;
* проведение апелляций в форме видеоконференцсвязи, предусматривающей рассмотрение апелляции участника единого государственного экзамена удаленно от местонахождения конфликтной комиссии. Данное решение актуально и необходимо для рассмотрения апелляций участников с ограниченными возможностями здоровья.

**Печать КИМ в пункте проведения экзаменов**

Технология доставки и печати КИМ в ППЭ "TRUST-PRINT" предназначена для обеспечения автоматизированной доставки КИМ в ППЭ в электронном виде и  
печати и сканирования КИМ непосредственно в аудиториях ППЭ.

Технология предусматривает полную автоматизацию процесса  
доставки КИМ в ППЭ, сканирования и первичной обработки КИМ в ППЭ. Весь  
комплект документов, включая бланки ЕГЭ, передаются в ППЭ в электронном виде  
и печатаются непосредственно в аудиториях ППЭ.

Благодаря использованию специальных технологий распечатанные документы обладают несколькими степенями защиты.

Система мониторинга позволяет осуществлять непрерывный контроль процессов доставки, расшифровки и печати КИМ в ППЭ.

Система сканирования позволяет выполнить сканирование, первичную обработку электронных образов, шифрование файлов по ГОСТ 28147-89, подписание файлов электронной подписью, передачу электронных образов на сервер.

**Преимущества системы TRUST-PRINT:**

* Для получения, дешифрования и печати файла не требуется компьютер.
* Дешифрованные файлы не сохраняются в памяти.
* Все криптографические операции выполняет сертифицированный ключевой носитель.
* 2 режима работы: защищенный/штатный.
* Возможность контроля печати непосредственно на устройстве.
* Осуществляется протоколирование всех действия по дешифровке и печати с возможностью передачи протокола отправителю.
* Подписание файлов электронной подписью в режиме сканирования.
* Подавление сотовой связи и мобильной передачи данных.
* Централизованный контроль работоспособности и перемещения устройства.
* Удаленное управление системой.
* Отслеживание изменения настроек устройства.

**Облачный сервис проведения контрольных мероприятий с возможностью печати и сканирования материалов в ППЭ**

* Доступный интернет - сервис для проведения контрольных мероприятий на уровне учебного заведения.
* Базируется на технологических решениях и КИМ, используемых в ЕГЭ и ГИА.
* Результаты контрольных мероприятий консолидируются в единой базе данных с возможностью последующего статистического анализа.

Архитектура системы:

* Серверная инсталляция в «облаке».
* Рабочее место – персональный компьютер со сканером и принтером.
* Дистрибутив скачивается с сайта и устанавливается на компьютер в ППЭ.
* Структура экзаменационного комплекта гибко настраивается путем сборки из набора базовых типов заданий.
* Сканирование бланков ответов и верификация результатов распознавания с использованием протяжного сканера
* В системе предусмотрены различные варианты заданий, в том числе с кратким ответом и с развернутым ответом.
* Результаты экзаменов экспортируются в формат excel.
* Доступны протоколы в общем виде и с детализацией по каждому заданию

Преимущества использования в текущем учебном процессе:

* Знакомство с технологией на школьной контрольной - минимизация «шокового» фактора на ЕГЭ;
* Возможность формирования выверенной в текущем учебном процессе базы заданий неограниченного объема – минимизация вероятности проникновения ошибок в КИМ на ЕГЭ;
* Текущий контроль качества образования.