

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

И.В. КОЗЕЛ, В.Ю. ЛИПЕНЬ, Н.С. ФЕСЬКОВ, А.П. ЯКОБЧУК

Республиканский институт контроля знаний (РИКЗ) Министерства образования Республики Беларусь на протяжении ряда лет проводит Единый государственный экзамен (ЕГЭ) с использованием технологий, основанных на печати и транспортировке опросных листов в примерно 70 пунктов тестирования, распределенных по территории Беларуси. По завершении единых дней ЕГЭ опросные листы, содержащие идентификационные реквизиты испытуемых и номера их ответов, транспортируются обратно в РИКЗ, где подвергаются процедурам сканирования, распознавания и оценивания. Персональные результаты сдачи ЕГЭ сохраняются в доступной в Сети базе данных и выдаются на руки испытуемым в виде сертификатов, заверенных печатью и подписью. Все процедуры транспортировки и обработки выполняются с соблюдением строгих мер защиты от несанкционированного доступа. Целью совместных работ РИКЗ и ОИПИ НАН Беларуси, выполняемых в рамках ГКПНИ "Инфотех", является разработка и апробация технологий, позволяющих повысить оперативность формирования итогов, а также снизить трудоемкость и стоимость государственных услуг по проведению ЕГЭ.

При сохранении ныне используемой РИКЗ методологии проведения ЕГЭ можно рассматривать возможности экспериментальной апробации безбумажных технологий, предусматривающих рассылку в день проведения ЕГЭ заверенных электронных версий опросных листов, их распечатку в пунктах тестирования, выполнение заданий испытуемыми и отправку заверенных индивидуальных ответов в электронном виде в Центр РИКЗ. в этом случае программное оценивание, размещение результатов в среде доверенного хранения данных ЕГЭ, а также формирование и рассылка в пункты тестирования заверенных электронных описаний для принтерной печати именных сертификатов с результатами индивидуального тестирования могли бы осуществляться за время, исчисляемое минутами. В рамках задания "Инфотех-62" решаются задачи выбора форматов представления данных и описаний машинозаполняемых сертификатов

с идентификационными маркерами в виде одномерных штрих-кодов, задачи моделирования процедур формирования электронной цифровой подписи, а также процедур локальной и удаленной сетевой верификации предъявляемых сертификатов.