ОПОИБ

1. курс, 9 группа, ММАД

26 Вариант

Крагель Алина

**Государственная система управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи Республики Беларусь (ГосСУОК). Выработка личного ключа республиканского удостоверяющего центра, центра атрибутных сертификатов.**

ГосСУОК (включая регистрационные центры мобильного оператора) осуществляют операции управления ключами на SIM и выпускают сертификаты открытых ключей.Выработка личных ключей и открытых ключей республиканского удостоверяющего центра и центра атрибутных сертификатов осуществляется подготовленными и доверенными работниками оператора в конструктивно защищенной среде под контролем как минимум двух работников оператора с использованием сертифицированного программно-аппаратного средства электронной цифровой подписи, имеющего сертификат соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь требованиям технического регламента Республики Беларусь «Информационные технологии. Средства защиты информации. Информационная безопасность» (ТР 2013/027/BY).Порядок выработки личного ключа подписи и формирование запроса к корневому удостоверяющему центру на издание сертификата республиканского удостоверяющего центра определен в организационно-распорядительных документах оператора.Порядок выработки личного ключа и открытого ключа центра атрибутных сертификатов определяется в организационно-распорядительных документах оператора.Срок действия сертификата республиканского удостоверяющего центра – 15 лет.Срок действия сертификата центра атрибутных сертификатов – 10 лет.До истечения срока действия личного ключа подписи республиканского удостоверяющего центра оператор вырабатывает новую пару ключей для подписи издаваемых сертификатов и принимает все необходимые меры для того, чтобы избежать нарушения деятельности любого участника, доверяющего сертификату республиканского удостоверяющего центра. Новые ключи республиканского удостоверяющего центра создаются и распространяются в соответствии с регламентом деятельности республиканского удостоверяющего центра.До истечения срока действия личного ключа подписи центра атрибутных сертификатов оператор вырабатывает новую пару ключей для подписи издаваемых атрибутных сертификатов и принимает все необходимые меры для того, чтобы избежать нарушения деятельности любого участника, доверяющего сертификату центра атрибутных сертификатов. Новые ключи центра атрибутных сертификатов создаются и распространяются в соответствии с регламентом.

**Концепция информационной безопасности Республики Беларусь. Технологический аспект информационной сферы.**

Концепция информационной безопасности Республики Беларусь базируется на Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, а именно:

* исходит из понимания основных тенденций современного мира, определенных в ней основных национальных интересов в информационной сфере, потенциальных либо реально существующих угроз национальной безопасности;
* конкретизирует цели, задачи и принципы обеспечения национальной безопасности в информационной сфере, основные направления нейтрализации внутренних источников угроз и защиты от внешних угроз национальной безопасности в данной сфере;
* предполагает реализацию этих целей, задач и принципов как неотъемлемую часть функционирования общей системы обеспечения национальной безопасности.

Технологический аспект информационной сферы. Основными направлениями информатизации в Республике Беларусь определены:

* развитие эффективной и прозрачной системы государственного управления,
* обеспечение быстрых, удобных и безопасных коммуникаций между государством, бизнесом и гражданами,
* модернизация национальной информационной инфраструктуры,
* внедрение ИКТ в реальном секторе экономики,
* совершенствование социальной сферы на основе ИКТ,
* укрепление собственной отрасли информационных технологий.

Цифровая трансформация экономики является важнейшей составляющей формирования информационного общества и одним из главных направлений развития Республики Беларусь, в результате которого в ближайшие десятилетия все отрасли, рынки, сферы жизнедеятельности государства должны быть переориентированы на новые цифровые экономические модели. Для решения этой задачи в стране определены структура управления информатизацией и архитектура электронного правительства.

Развиваются инновационные цифровые технологии, основанные на системах искусственного интеллекта, нейронных сетей, обеспечивающие работу с разнообразными информационными ресурсами, в том числе массивами больших данных, методах распределенных вычислений (облачные технологии), технологии реестра блоков транзакций (блокчейн). Беларусь последовательно участвует в процессах информатизации на трансграничном контуре, в том числе в рамках:

* Союзного государства Беларуси и России,
* Евразийского экономического союза,
* Содружества Независимых Государств,
* Европейского союза,
* иных мировых систем политического и экономического взаимодействия и партнерства.

Наряду с этим объем применения информационных технологий в реальном секторе экономики остается невысоким.

Степень цифровизации отраслей экономики различна, что снижает ожидаемый синергетический эффект от синхронной информатизации, и с учетом этого следует

* разрабатывать цифровую политику для конкретных сфер государственной жизнедеятельности,
* ориентировать пилотные проекты цифровизации на их отраслевое масштабирование,
* создавать центры компетенции по вопросам цифровой трансформации.

Требуется переход электронного правительства от простого предоставления услуг по запросам граждан к проактивной работе с населением.

Быстрое развитие ИКТ и увеличение информационных потребностей общества обуславливают необходимость:

* освоения новых стандартов в сфере телекоммуникаций,
* повышения производительности и надежности сетевой инфраструктуры.