Материалы к собеседованию
претендента на должность министра информационных технологий
Ульяновской области (Захаров И.В.)

Оглавление

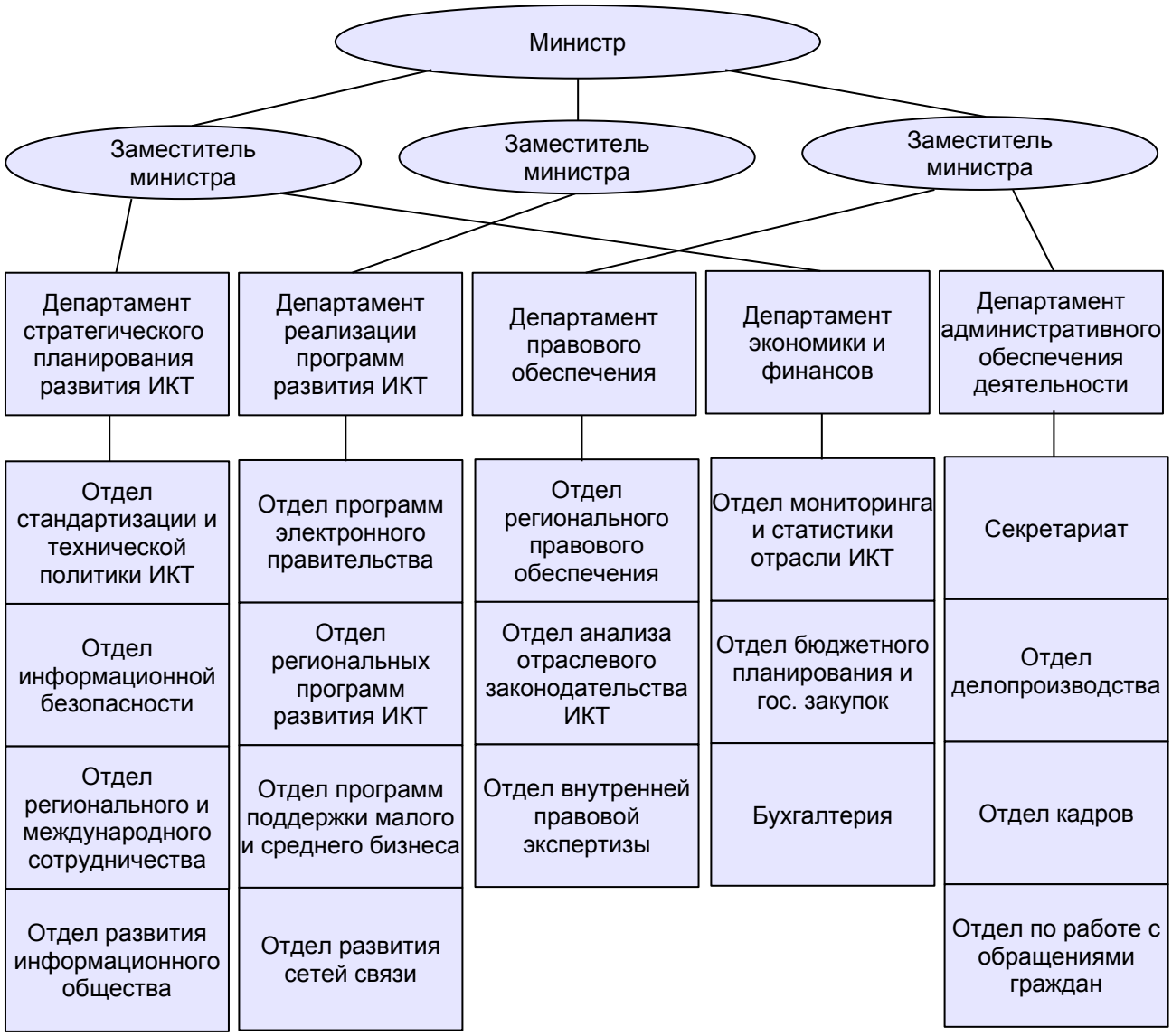
(согласно плану, изложенному С.В. Опенышевой в письме от 01.10.2010, направленному по электронной почте)

1. Структура предполагаемого Министерства ..... стр. 1

2. Возможности применения пространственной геоинформационной системы в сфере оказания государственных услуг населению ..... стр. 2

3. Общее видение Кластера информационных технологий Ульяновской области ..... стр. 3

1. Структура предполагаемого Министерства



Пояснения к проекту структуры Министерства информационных технологий Ульяновской области (далее - МИТ).

1. В зависимости от установленной предельной численности МИТ предложенная схема может быть взята за основу как функциональная схема, то есть расширена или сжата в части количества департаментов и отделов при сохранении перечня функций МИТ.

2. При отсутствии Положения о Министерстве в предложенной структуре учтены нормы статьи 27 Устава Ульяновской области, перечень требований к соискателю должности, где были определены примерные направления деятельности министра информационных технологий, а также шесть направлений государственной программы «Информационное общество» на период до 2020 года («электронное правительство», повышение качества жизни граждан и улучшение условий ведения бизнеса, преодоление информационного неравенства, безопасность информационного общества, развитие рынка информационно-коммуникационных технологий и сохранение культурного наследия), рассмотренной Президиумом Правительства Российской Федерации 30 сентября 2010 г.

2. Возможности применения пространственной геоинформационной системы в сфере оказания государственных услуг населению

Для целей данного раздела под геоинформационной системой (ГИС) подразумевается информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку и отображение пространственно-координированных данных. Далее используются термины, соответствующие ГОСТ 28441-99.

ГИС целесообразно использовать для обеспечения следующих функций информационных систем в сфере государственных услуг населению:

- наглядное отображение месторасположения органов государственной власти и иных учреждений на цифровых планах и картах различного масштаба и назначения;

- доступ к различной информации об объектах, связанных с оказанием государственных услуг населению, через их обозначения на цифровых планах и картах (создание тематических цифровых моделей);

- доступ к дополнительным сервисам, облегчающим гражданам взаимодействие с органами государственной власти и иными учреждениями (вызов функций создания сообщений электронной почты, автозаполнения бланков, голосовой/видео связи по сети передачи данных, вычисления расстояний до объектов и иных сервисных меню, а также совмещение планов расположения объектов с различными слоями цифровой географической информации: схемами движения общественного транспорта, рельефа месности, прогноза погоды и т.п.)

3. Общее видение Кластера информационных технологий Ульяновской области

Для целей данного раздела под Кластером информационных технологий Ульяновской области (далее — КИТ) подразумевается совокупность объектов инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Ульяновской области и сообществ пользователей и разработчиков, использующих эти объекты.

Таким образом, для предварительного изучения вопросов развития КИТ предлагается следующая классификация объектов и сообществ, относящиеся к КИТ:

сети связи (рассматриваемые для целей разработки программ развития как линии связи и иные средства связи);

услуги связи;

услуги разработки/производства ИКТ;

услуги внедрения и технической поддержки ИКТ;

сообщество разработчиков/производителей ИКТ;

сообщество, использующее ИКТ в своей профессиональной деятельности;

доашние пользователи ИКТ;

объекты «электронного правительства»;

учреждения среднего и высшего профессионального образования в области ИКТ;

объекты малого и среднего бизнеса в области ИКТ.

Предложенная классификация составлена для целей разработки планов/программ развития объектов КИТ, то есть единственным классификационным признаком является сложившаяся на практике определенность объектов воздействия. (Поэтому объекты могут, например, пересекаться, а объекты из других классификаций могут одновременно относиться сразу к нескольким разделам предложенной классификации.)

Меры планов/программ развития объектов КИТ предлагается классифицировать по следующим трем видам.

1. Отнесению их к каким-либо из основных направлений государственной программы «Информационное общество» на период до 2020 года, рассмотренной Президиумом Правительства Российской Федерации 30 сентября 2010 г.:

1.1 «электронное правительство»;

1.2 повышение качества жизни граждан и улучшение условий ведения бизнеса;

1.3 преодоление информационного неравенства;

1.4 безопасность информационного общества;
1.5 развитие рынка информационно-коммуникационных технологий;
1.6 сохранение культурного наследия.

2. Срокам планирования:
краткосрочные (1-2 года);
среднесрочные (3-5 лет);
долгосрочные (5-10 и более лет).

3. Отнесение мер развития к общим для федерального и регионального уровня, и характерным для Ульяновской области, то есть обусловленных особенностями региона.

Предложенная классификация объектов воздействия и мер воздействия предположительно поможет обеспечить комплексный подход к развитию КИТ.

В рамках данного раздела не ставилась задача развертывания концепции и плана мероприятий развития КИТ.

Поэтому ограничимся несколькими примерами, иллюстрирующими возможные методы работы по развитию КИТ.

Пример 1.

Линии связи отнесены к объекту «1» классификации объектов КИТ.

Характеризуются тем, что жизненный цикл и проблемы развития этого объекта сходны у различных линейных сооружений: трубопроводов, ЛЭП, дорог и т.п.

Увеличение протяженности, емкости и повышение связности сетей связи — цели воздействия на этот объект. Достижение этих целей относится к следующим направлениям программы «Информационного общества»:

1.2 повышение качества жизни граждан и улучшение условий ведения бизнеса;
1.3 преодоление информационного неравенства;
1.5 развитие рынка информационно-коммуникационных технологий.

Так к долгосрочным общефедеральным мерам (так как эта мера является реализацией статьи 6 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи») можно отнести обязательное включение попутного сооружения кабельной канализации в проекты строительства иных линейных сооружений, особенно дорог.

(Справочно: на практике смета строительства при этом увеличивается на

доли процента, что часто в несколько десятков раз меньше стоимости строительства кабельной канализации «по мере необходимости» - порядка 2,5 млн. руб./ км. На федеральном уровне эту меру реализовать еще не удалось никому. На региональном уровне, теоретически, баланс интересов найти легче. В зарубежных странах практикуется одновременно ещё и укладка кабеля в эту канализацию, то есть впрок, неподключенного никуда кабеля - «темное волокно».)

К краткосрочным региональным мерам (вызванным потребностями конкретных районов Ульяновской области) можно отнести замену медного кабеля на оптоволоконный или замену 8-жильного оптического кабеля на 48-жильный.

Пример 2.

Учреждения высшего профессионального образования являются одним из наиболее перспективных объектов воздействия для целей развития КИТ.

Развитие этого объекта относится к следующим направлениям программы «Информационного общества»:

1.2 повышение качества жизни граждан и улучшение условий ведения бизнеса;

1.3 преодоление информационного неравенства;

1.4 безопасность информационного общества;

1.5 развитие рынка информационно-коммуникационных технологий.

К долгосрочным общефедеральным мерам (так как решаемая задача важна для государства в целом) можно отнести обеспечение регулярного участия представителей ВУЗов города Ульяновска в международных конференциях в сфере разработки операционных систем.

(Справочно: даже докладов российских участников на ведущих международных конференциях в этой сфере не было уже лет 15. Шансы уменьшаются с каждым годом. Решение проблемы достигается не иначе как многолетней тщательной подготовкой специалистов высшей квалификации, способных на равных участвовать в таких мероприятиях. Обычно такие меры не требуют больших финансовых затрат, однако являются очень трудоемкими.)

К краткосрочным региональным мерам можно отнести разработку и внедрение в учреждениях высшего профессионального образования Ульяновской области учебно-методических комплектов, относящихся к сфере дополнительного профессионального образования, которые помогут оперативно подготовить необходимые кадры для предприятий Ульяновской области, а также создать для ВУЗов дополнительный источних доходов.