



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Заседание четвертого созыва IT совета с участием Акима города Алматы

14/08/2021



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Отчет IT-совета 2020-2021

Асем Нурғалиева



За первое полугодие 2021 года IT-советом была проведена следующая работа:

1. Разработана **дорожная карта проектов** и утверждена к исполнению Акимом г. Алматы.
2. Проведены **15 встреч с Управлениями Акимата** для определения системных вопросов, проблем и предложений от Совета в рамках утвержденной Дорожной карты. Далее приведена более детальная информация.
3. Принято участие в проекте Управления Цифровизации **Единое хранилище данных**
4. Вовлечение финансового сектора касательно **финансирования IT-компаний**
5. Проведена встреча с подписанием **меморандума об IT-песочнице в г. Алматы** с Министром цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Мусиным Б.Б.
6. Принято участие в работе **программы Big Apple**



Отчет IT-совета г. Алматы 1 ПГ 2021

За 1 полугодие 2021 года членами IT-совета (Нургалиева А., Машир Е., Ахметов К., Беклемишев А., Туреханов В., Бисембаев А.) были проведены 15 встреч с Управлениями акимата. По итогам встреч были определены ряд вопросов и комментариев к деятельности в области цифровизации:

Комментарии IT совета	Предложения IT-совета
В отчетах более не фигурирует создание новых мобильных приложений и сайтов для реализации определенных функций. Это хорошо.	Рассмотреть возможность предоставления услуг МИО в целом через e-gov.almaty.kz, используя имеющуюся инфраструктуру.
Практически у всех управлений проблемы с интеграциями госорганов.	Необходимо в целом провести встречу с МЦРИАП касательно предоставления доступов к ИС ГО (с ограниченным перечнем целевого использования этих данных, с учетом требований по согласиям)
Управления переходят на модель СМИ. Однако у каждого управления фактически один частный партнер. Создание подобной «монополии» в дальнейшем несет риски в поддержке, увеличении стоимости обслуживания, отсутствия конкуренции и развития.	Предлагаем внедрить механизм участия более 3-4 частных партнеров для более эффективного взаимодействия. Критика в сторону Онай и по решению УО Сфера – это все результат определенных «карманных» монополий. Даже в СМИ должна быть конкуренция.
В Управлении культуры имеется проект по цифровизации государственного архива, ожидающий централизованного решения.	Необходимо обратить внимание Правительства и МЦРИАП на этот вопрос в целом. Можно было бы инициировать проект по оцифровке гос.архива автономно на уровне Алматы, так как объем данных здесь самый большой.



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Кайрат Ахметов, Андрей Беклемишев.
Цифровые подходы в экологии.

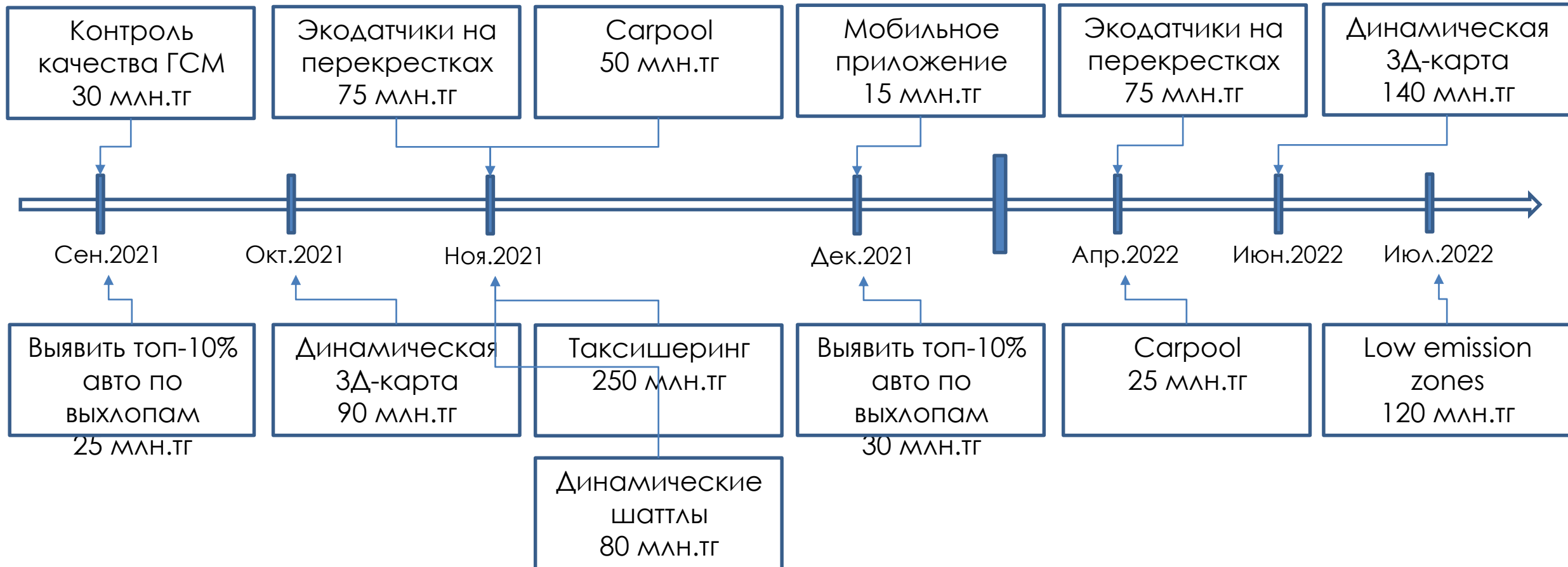


Задача	Что сделано	Планы на 2 полугодие	Что необходимо от акимата
1. Направить 1 млрд тенге на цифровизацию экологии (и 1 млрд тенге на Vision Zero)*	Презентована идея акиму города	Разработка бюджетной заявки (БЗ) совместно с УЗЭ, УЦ, УГМ и УСиБ	Принятие решения и внесение БЗ в Маслихат
2. Сделать динамическую 3D карту качества воздуха	Концепция презентована на общественных слушаниях	Начать разработку пилота	Финансирование проекта
3. Выявить топ 10% авто по выхлопам	Ведется анализ силами и за счет ТОО «КоркемТелеком»	Начать опытную эксплуатацию проекта	Принять решение о реализации проекта и дальнейшей работе с данными
4. Установить экометеодатчики на перекрестках, чтобы выявить коптящие машины	Вопрос рассмотрен на заседании Делового Совета. Дано поручение УЗЭ проработать централизованную установку датчиков. Бюджет не выделен.	Начать установку экодатчиков	Ускорить исполнение поручения о централизованной установке экодатчиков

* Ориентировочный расчет – на следующем слайде



Примерный расчет стоимости проектов





Задача	Что сделано	Планы на 2 полугодие	Что необходимо от акимата
5. Усилить техосмотры и экопатрули	УЗЭ в настоящее время ведутся работы по реконструкции 10 существующих и установки 9 новых экопостов. У ИТ совета нет информации, каким образом будет происходить интеграция данных и какие меры будут приниматься к нарушителям	Завершить работу и обеспечить интеграцию со всеми необходимыми ИС	Принять НПА, регламентирующий ответственность нарушителей
6. Запустить 1000+ таксишейринг на газе или электрокарах. Упорядочить рынок такси и допуск на bus lane	Работа не начата. Основная проблема – недостаточное количество быстрых зарядных станций в городе	8. zЗапустить 1000+ таксишейринг на газе или электрокарах. Упорядочить рынок такси и допуск на bus lane	Работа не начата. Основная проблема – недостаточное количество быстрых зарядных станций в городе
7. Если позволит эпидем ситуация: поощрять carpool	Не начато ввиду негативной эпидемиологической ситуации		
8. Ввести публичный контроль, замеры качества бензина и дизеля на заправках	Вопрос на рассмотрении в Департаменте экологии	Начать реализацию проекта	Содействие в ускорении бюрократических процедур
9. Запустить динамические шаттлы (маршрутки)	Ведется расчет бизнес-модели	Принятие решения после завершения расчетов	
10. Принять НПА о low emissions zones - платные дороги внутри города в зависимости от экокласса , времени суток и полосы движения	Начато обсуждение в маслихате	Разработать проекта НПА	Содействие в разработке проекта и согласовании со всеми заинтересованными органами



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Щербинин Е., Мендыбаев Е., Косназаров Д.
Развитие IT-экспорта.



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Развитие IT-экспорта

Курация от IT-Совета: Щербинин Е., Мендыбаев Е., Косназаров
Д.

Ответственный от Акимата: УЦ, УПИИ, СЭЗ ПИТ

Мероприятия:

Создание постоянного действующего
Проектного офиса по развитию
IT-экспорта и привлечению BigTech в
КЗ

План: 30.01.21

Разработка Стратегии по развитию
IT-экспорта и привлечению BigTech в
КЗ

План: 01.09.21

Результаты:

В Ассоциацию AITEX принято 10 конкурентоспособных IT-компаний
с общим штатом более 800 человек

Достигнуто соглашение о привлечении для разработки Стратегии
и дальнейшей операционной работы Международного эксперта с
опытом в создании технологических кластеров за рубежом (Phil
Hatch)

Согласован с МЦРИАП подход к развитию экспорта путем прямых
переговоров
с компаниями из списка Fortune 500

Сформирован состав Управляющего органа Проектного офиса:
УЦ Алматы, Astana Hub, AITEX; проведены сессии для уточнения
целей и задач Стратегии

Организовано формирование бюджета в Astana Hub для
финансирования операционных расходов Проектного офиса на
2021 год

Подписан Меморандум между АлматыТехГарден и AITEX:
сотрудничество в рамках разработки и пилотирования экспортно-
ориентированных продуктов

Планы на 2 полугодие:

**Подписание Договора между
AITEX и Astana Hub**
для финансирования операционных
расходов Проектного офиса

**Укомплектование постоянного
штата**
Проектного офиса

Проведение переговоров
с компаниями Fortune 500

**Разработка Бизнес-плана
(Стратегии)** предлагаемой
программой развития
IT-экспорта на 5 лет



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Мади Сакен
IT –песочница г. Алматы.



- РАЗВИТИЕ РЕГУЛЯТИВНЫХ ПЕСОЧНИЦ В СТРАНЕ
- СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ ПЕСОЧНИЦЫ ГОРОДСКИХ РЕШЕНИЙ В АЛМАТЫ



1 ВВОДНАЯ:

ЗАЧЕМ НУЖНЫ ПЕСОЧНИЦЫ:

- **Цифровые «песочницы»** – механизм для апробации решений в IT-сфере. Data-песочница – экспериментальная среда для работы с данными, интеграции источников и создания аналитики
- **Регулятивные песочницы** – особый режим регулирования, позволяющий тестировать решения снимая различные барьеры, таким образом ускорять развитие как инноваций, так и новых регуляторных подходов
- **Конкуренция юрисдикций** – реальность цифровых экономик, в основе которой лежит гибкость и скорость регуляторов и адм. единиц в работе с иннов. рынком

ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО ГОРОДУ:

- Инновационные решения для целей города
- Контролируемая технологическая среда для тестирования городских IT-решений и работы с гос. данными
- Быстрая централизации гос. и муниципальных данных
- Снятие административных и регуляторных барьеров, находящихся в сфере компетенции регуляторов (ЦГО)
- Новые продукты для локального и зарубежных рынков

2 СТАТУС КВО:

ЗАКОНОПРОЕКТ:

ПЗРК «По вопросам стимулирования инноваций, развития цифровизации и информационной безопасности»

СРОКИ:

- Парламент РК: осень 2021
- Сроки вступления в силу: неизвестны
- Сейчас: на доработке после КПМ

ОТВЕТСТВЕННЫЕ:

- Разработчик: ЮД МЦРИАП
- Координатор: ДРИИКТ МЦРИАП

НПА:

- Предпринимательский Кодекс РК
- Проект ПП РК: Правила апробации

ЧТО СДЕЛАНО:

- 1) Раб. группа: МЦРИАП, Алматы, ФИИ, МФЦА, QazInnovations, EY, Microsoft и др.
- 2) Анализ меж. опыта совместно с EY и IDC
- 3) Анализ ранних проектов НПА (МЦРИАП)
- 4) Альтернативная концепция, предлагающая корректировку ранних подходов и проекта

ПРАКТИЧЕСКИЕ РИСКИ:

1. **Зарегулированность** песочницы: изобилие требований и отчетности, привилегированный допуск в силу излишка требований
2. **«Регуляторный оффшор»:** достаточный уровень контроля и мониторинга
3. **Приватность:** сохранность коммерчески значимых данных или разработок участников
4. **Монополизация:** монополизация определенной сферы инноваций



4 КОНЦЕПЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ ПЕСОЧНИЦ (ВИДЕНИЕ АЛМАТЫ):

СУБЪЕКТЫ ЭПР И РОЛИ

ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

- Субъект рынка / ГО
- Реализация проекта
- Разработка положения, отчетов

УЧАСТНИК ПРОЕКТА

- Экспертное обеспечение
- Финансово-техническое
- Мониторинг проекта (ГО)

КООРДИНИР. ОРГАНИЗАЦИЯ

- Первичное рассмотрение проекта
- Привлекает проекты, инициаторов и участников ЭПР
- Координирует весь процесс

УО В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ

- Разрабатывает подзакон. акты
- Централизует отчетность КО
- Определяет ЦГО для согласования

ПРАВИТ-ВО РК

- Финальное утверждение ЭПР
- Пост-проектное заключение

РЕГУЛИР. ОРГАНЫ

- Согласование ЭПР
- Заключение по НПА
- Мониторинг проекта

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Нормы ПК РК:

- определение ЭПР
- действие регуляторных инструментов
- компетенции ЦГО

2. ПП РК: Правила внедрения ЭПР и апробации проектов

- требования к проектам
- требования к участникам
- процесс согласования проектов и апробации

3. ПП РК: Перечень координирующих организаций при ЭПР

- Правительство утверждает координирующие организации, инициативно или согласно требованиям, указанным в Правилах

4. Постановление о специальных комиссиях по ЭПР при ЦГО

- состав специальных комиссий при каждом ЦГО под председательством отв. ВМ

5. Типовое Положение об апробации проекта в ЭПР

- типовая структура
- этапы реализации
- требования к отчетности

УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ И ЭПР

1. Рассмотрение
заявки Инициатора,
проекта Положения
КО

5 раб. дней



2.1. Разработка Положения, ПП РК об апробации
2.2. Определение перечня ЦГО для согласования
КО совместно с Инициатором и УО

20 раб. дней



3. Заключение
специальных
комиссий
ЦГО, УО, НПП

15 раб. дней



4. Согласование с
Правительством (с
учетом доработок)
КО

15 раб. дней



5. Постановление
Правительства об
апробации
Правительство

10 раб. дней

ПРОЦЕСС АПРОБАЦИИ

1. Реализация
проекта
Инициатор, КО



Мониторинг
проекта
КО, УО, РО



Формирование
сводного отчета
КО



Заключение
специальных
комиссий
ЦГО, УО, НПП



5. Заключение и
Постановление
Правительства
Правительство



Внесение в план
законопроектных
работ

Продление ЭПР в
отношении
проекта



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Николай Ваганов.
Развитие инфраструктуры.

Микрорайон Нұршашқан!

Статистика подключений
на 03.08.2021



176 частных домов уже
подключены и **активно**
пользуются услугами



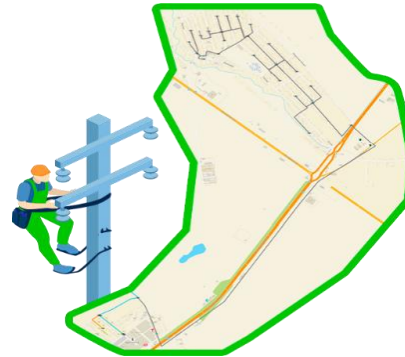
36 абонентов уже подписали
договор и находятся в
процессе подключения



Более **20** абонентов находятся
в процессе обработки заявок
на подключение.

Микрорайон Тастыбулак!

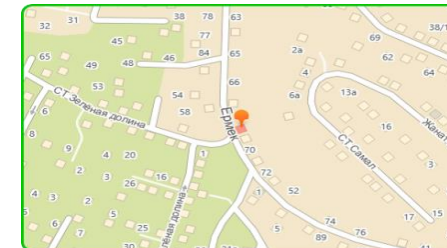
Волоконно-оптическая
линия построена!



Для удобства жителей,
на территории микрорайона
были установлены
мобильные точки подключений



Таутаган, 32



Ермек, 68

Началось
подключение жителей!



Получено более 150 заявок
от жителей на
подключение **на 03.08.2021**



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы



Подключившиеся жители микрорайона Нұршашқан



Мобильные точки подключения Тастыбулак





Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Аслан Султанов

Инвестиции в IT



1. Определить основных стейкхолдеров (участников) проекта и создать **проектную (рабочую) группу** с участием сотрудников соответствующих управлений акимата, СПК Алматы, отраслевых экспертов. **Выполнено**
2. Определить **базовые условия** для создания ФПИ: наличие законодательной основы, источники фондирования капитала фонда, механизма инвестирования. **Выполнено**
3. Разработать **принципы бизнес (инвестиционной) стратегии** ФПИ: классический/кэптивный фонд, юрисдикция, организационно-правовая форма, размер, срок жизни, размер инвестиций в один проект, отраслевая специализация, целевая доходность, стратегия выхода, структура комиссионных. **Выполнено**
4. Сформировать **список инвестиционных проектов** и ИТ предприятий согласно разработанной инвестиционной стратегии. **В процессе**
5. Провести переговоры с **потенциальными инвесторами** в ФПИ, управляющими компаниями. **В процессе**
6. **Утвердить** на ИТ Совете окончательную структуру ФПИ, инвестиционную стратегию и **передать проект на исполнение** в СПК Алматы. **3 кв. 2021 г.**
7. **Сопровождать проект и мониторить исполнение** и прогресс по созданию ФПИ на регулярной основе. **3 кв. 2021 г.**



**Планируемая дата получения
лицензии сентябрь 2021 г.**



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

**ДАВАЙ
СХОДИМ!**

**ALMATY
T♥DAY**

Цифровизация культурной жизни города (объекты, мероприятия),
объекты туризма и огласка осуществлённых проектов
- sходim.kz и almaty.today

Алишер Тойгулиев



Что было сделано

Составление списка культурных объектов (театры, музеи, спортивные объекты). Разобрать текущее состояние и подключенные сервисы	Были встречи с УТ, УК и УС и актуализировали список всех объектов Ссылка на таблицу
Разработка API на платформе sxodim.com для Центра развития города Алматы по мероприятиям	Курация от ИТ-Совета: Тойгулиев А.,

Что в процессе

Разработка единой системы для цифровизации процесса продажи и проверки (активации) билетов, где это не реализовано. Схема Open API.	УЦ, УКИ, УК, УПИ, УОР, УТ, УС
Внедрение Open API в уже существующих системах (ticketon, zakazbiletov и др.), чтобы все операторы могли подключаться и имели возможность продажи входных билетов	УЦ, УКИ, УК, УПИ, УОР, УТ
Привлечение аудитории посредством периодичной размещении информации об объектах, мероприятиях на площадках «Давай сходим!». Рассказывать о возможности покупки входного билета с помощью цифровых инструментов	УЦ, УК, УТ
Подготовить список проектов цифровизации культурной жизни города и размещать информацию о проектах в СМИ, в том числе на Almaty Today	УЦ, УКИ, УК, УПИ, УОР, УТ
Разработка единой системы для цифровизации процесса продажи и проверки (активации) билетов, где это не реализовано. Схема Open API.	УЦ, УКИ, УК, УПИ, УОР, УТ, УС



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Еркегали Машир/Ногаев Мирас
Инновационная экосистема.



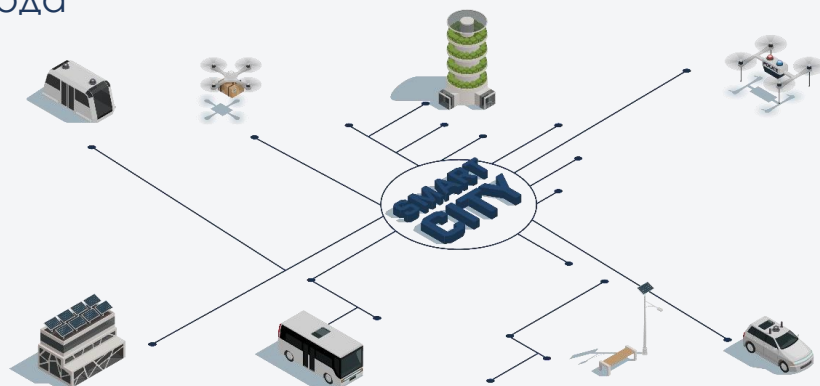
Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Инновационная экосистема – открытый для инноваций город

Развитие портала потребностей и проектов г. Алматы

KPI для акимата и ком.
предприятий -
**ежемесячное
обновление** перечня
проблем города

Любая компания
может
предложить свое
решение



**Компания с лучшим
решением** получает
грантовое финансирование
на развитие решения и
помощь в **привлечении
ангельских инвестиций**

**Пилот и
демонстрация
возможностей за
собственные
средства**



Безопасный город без окраин

Пилотный проект «Цифровой «Айнабулак» -
эталонный район города, цифровизация и IoT:
управление вывозом мусора, управление
освещением, SOS-терминалы и видеонаблюдение.

Блокчейн – очереди в дет. сады, школы, соц. жилье.



Развитие ИКТ кадров

Алматинская ИКТ лаборатория – центр компетенции
новых технологий в телекоммуникациях.

Город + Бизнес + Наука



Большие данные и работа с ними

Открытый портал для обмена данными для всех
заинтересованных лиц.

Оптимизация городской инфраструктуры на базе
анализа накопленных исторических данных.

ИИ анализ видео данных – безопасность
населения, распознавание рисков и
подозрительных ситуаций



Задачи, вошедшие в дорожную карту по выполнению плана работы IT-Совета на 1 полугодие 2021 года

Наименование	Ответственный за исполнение	Текущий статус
Задача «развитие концепции «город без границ»		
Определение частного партнера, подготовка нормативной документации, проектного плана и HLD проекта, определение каналов финансирования проекта	УЦ СПК	Для фокуса на самых актуальных потребностях предложено реализовать в рамках проекта следующие вертикали: - Умный перекресток (в УЦ и ЦРА предоставлены case studies, предоставлена индикативная смета для бюджетирования проекта). Статус от УЦ: заказчик УГМ реализует проект на базе датчиков (выбран некий поставщик), пилотирование различных технологий для определения лучей не требуется. - Комплексная система безопасности (оснащение школ, организация общегородской сетевой магистрали, устройство ЦОД. В ЦРА и УЦ предоставлены рекомендации по проекту и индикативная смета). Статус от УЦ: пилоты по проекту не нужны, будет реализовываться через ГЧП конкурс.
Задача «ICT лаборатория»		
Определение каналов финансирования центра отраслевой компетенции	AITU, Azimut Solutions, МЦРИАП, ЦИТТ, УЦ, СПК	Со стороны AITU направлено письмо в МЦРИАП о том, что в консорциумом с Azimut Solutions университет предлагает создать Отраслевой Центр Технической Экспертизы: вычислительное оборудование и телекоммуникации. Письмо на рассмотрении министра. Финансирование предусмотрено из средств выделенных на ПЦФ и собственных средств университета и компании.
Задача «портал потребностей города»		
Запуск пилотного режима в рамках ЕКП, публикация пилотных проектов	УЦ	Статус от УЦ: в связи с техническими задержками запуска ЕКП, предлагается проект начать в августе 2021 по установленному roadmapу.



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Бисембаев А.
Лаборатория smart city lab.



- Начала подготовки кадров научно педагогического направления (2 года) с нового учебного года 2021-2022 – 10 -15 человек;
- Публикаций докторантов ФИТ КБТУ по направлению управление умных городов;
- Запуск IoT лабораторий на базе оборудования АО «Казахтелеком» (онлайн) и прохождение обучения ППС – сбор и анализ данных по датчикам электроэнергии, воды и пожарной безопасности на базе оборудование компании Actilities;



- Запуск совместно с IGLUS одного из учебного модуля по умным городам в октябре-ноябре, 2021 г. (ситуация с ковид);
- Выбор одного IT стартап проекта по умным городам совместно с Astana Hub раз в два семестра;
- Привлечение экспертов из IT совета для проведения открытых научных семинаров по развитию умных городов, например, г.Алматы.



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Если Вы хотите принять участие в одной из данных инициатив
просим написать на электронную почту : upr.digital@q-a.kz