



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Алматы қаласы әкімінің қатысуымен ІТ-Кеңестің үшінші шақырылымының отырысы

10/03/2021



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

IT-кеңестің бастамалары 2020-2021

Асем Нурғалиева



Жол картасынан 2020-2021 бастамалары

«Ақылды қала» бастамаларын іске асыру. lot Стратегиясы. Smart City Lab.	Куратор: А.Беклемішев
Естуші мемлекеттің бастамаларын іске асыру. Open API. Азаматтар үшін әлеуметтік қызметтерді цифрландыру.	Куратор: В. Төреханов әлеум. куратор жоқ
Қала жобаларына бизнесті тарту. Yellow Pages Rules іске асыру	Куратор: А.Нурғалиева
Басқармалардың процестері мен жобаларын цифрландыру (бастамалардың 2020 жылдан бастап ауысуы)	Куратор: А.Нурғалиева
IT саласын қаржыландыру.	Куратор: Е.Меңдыбаев

Толығырақ ақпарат Жол картасында



Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Аслан Сұлтанов.
IT инвестициялары.



1. Жобаның негізгі стейкхолдерлері (қатысушылары) айқындалсын және әкімдіктің тиісті басқармалары, Алматы ӘКК қызметкерлерінің, салалық сарапшылардың қатысуымен жобалық (жұмыс) топты құру
2. ҚПҚ құрудың негізгі шарттарын айқындау: заңнамалық негіздің болуы, қор капиталын қорландыру көздері, инвестициялау тетігі.
3. FPI бизнес (инвестициялық) стратегиясының қағидаларын әзірлеу: классикалық/кэптивті қор, юрисдикция, ұйымдық-құқықтық нысаны, мөлшері, өмір сүру мерзімі, бір жобаға салынған инвестиция мөлшері, салалық мамандану, мақсатты кірістілік, шығу стратегиясы, комиссиялық құрылым.
4. Әзірленген инвестициялық стратегияға сәйкес инвестициялық жобалар мен IT кәсіпорындардың тізімін жасау.
5. ФП-да және басқарушы компанияларда әлеуетті инвесторлармен келіссөздер жүргізу.
6. АТ кеңесінде ЖІӨ-нің түпкілікті құрылымы және инвестициялық стратегия бекіту және жоба Алматы ӘКК-не орындауға беру.
7. Жобаны сүйемелдеу және ТҚФ құру бойынша орындалуы мен ілгерілеуіне тұрақты негізде мониторинг жүргізу.



**ФПИ тіркеу және құру бойынша негізгі
кезең: 6-12 ай**



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Үлкен Алматы метрополиясының цифрлық
шешімдері Д. Қыдырбаев, Алматы қаласының
Іскерлік кеңесінің мүшесі



Негізгі бағыттар және жаңа бастамалар

Республикалық және қалалық IT-бастамалар

1. IT-экспортты дамыту
2. Инновациялық экожүйелер
3. Адами капиталды дамыту
4. Инфрақұрылымды дамыту

Қалалық бастамалар

1. Экологиядағы сандық тәсілдер
2. IT саланы Алматыда қаржыландыру
3. IT-құмсалғыш Алматы қ.
4. Tech PR





Алматы қаласы
Цифрандыру
Басқармасы

Евгений Щербинин.
IT-экспортты дамыту.



IT-экспортты дамыту

1. AITEX жобалық кеңсесі: 2021 жылға арналған жоспар

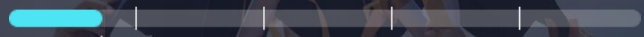
ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- ☐ Жобалық кеңсе құру (Алатау АТП)
- ☐ Бюджетті бөлу – бағалау 80-100 млн теңге / жыл
- ☐ Штат жинау-5 маман
- ☐ Қауымдастыққа жалпы штаты 800 адамнан кем емес кемінде 10 бәсекеге қабілетті IT-компания қабылдау
- ☐ Қауымдастық құрамына шетелде IT-бизнесітегі жұмыс тәжірибесі бар кемінде 3 халықаралық сарапшыны тарту
- ☐ Кемінде 3 халықаралық инновациялар орталығымен келісім жасасу

2. IT-білім беру 2021 жылға арналған жоспар

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- ☐ 2025 жылға дейін ЖОО-ның, IT-мектептердің IT-кадрларына қауымдастықтың тапсырысын қалыптастыру
- ☐ Біліктілікке қойылатын талаптарды қалыптастыру
- ☐ ЕКБ-мен қауымдастық компаниялары үшін кадрлар даярлауды ықпалдастыру

3. Инфрақұрылым 2021 жылға арналған жоспар

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- ☐ Алматы / Алатау АТП – офистер + 2025 жылға дейінгі тұрғын үй.
- ☐ IT-мамандар үшін арнайы бағдарламалар бойынша тізім және roadmap жасау

4. ҚР кәсіпорындарын цифрландыру 2021 жылға арналған жоспар

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- ☐ 1 % шеңберінде Самұрық-Қазына компаниялары мен жер қойнауын пайдаланушылар қажеттіліктерінің және жергілікті IT-компаниялар мүмкіндіктерінің сәйкестік картасын жасау
- ☐ 5 жылға келісім-шарт жасасуды ұйымдастыру

5. 2021 жылға арналған жоспар IT өнімдері мен қызметтерін экспорттау

ПЛАН/ФАКТ 2050 г.



- ☐ IT-экспортты дамыту стратегиясын әзірлеуге қойылатын талаптарды дайындау
- ☐ Бюджет бөлу – бағалау 200-215 млн теңге
- ☐ IT-экспортты дамыту стратегиясына тапсырыс беруді және әзірлеуді ұйымдастыру



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Еркеғали Мәшір.
Инновациялық экожүйе.



Инновациялық экожүйе- инновациялар үшін ашық қала

Алматы қаласының қажеттіліктер және жобалар порталын дамыту

КРІ әкімдік пен ком
үшін. кәсіпорындар-
ай сайын қала
проблемаларының
тізімін жаңарту

Кез келген
компания өз
шешімін ұсына
алады

кадрларын дамыту

Үздік шешімі бар Компания
шешімді дамытуға және
періштелік инвестицияларды
тартуға көмек көрсетуге
гранттық қаржыландыру
алады

Ұшқыш және өз
қаражатына
мүмкіндіктерді
көрсету



Шетсіз қауіпсіз қала

«Айнабұлақ» цифрлық пилоттық жобасы-қаланың
эталондық ауданы, цифрландыру және IOT: қоқыс
шығаруды басқару, жарықтандыруды басқару,
SOS-терминалдар мен бейнебақылау.
Блокчейн - бала-бақша кезектері, мектептер,
әлеуметтік. тұрғын үй.



АКТ кадрларын дамыту

Алматы АКТ зертханасы-Телекоммуникациядағы
жаңа технологиялар құзыреттілігі орталығы.
Қала+ Кәсіп+Ғылым



Үлкен деректер және олармен жұмыс

Барлық мүдделі тұлғалар үшін деректермен
алмасуға арналған Ашық портал.

Жинақталған тарихи деректерді талдау негізінде
қалалық инфрақұрылымды оңтайландыру.

Бейне деректерді талдау-халықтың қауіпсіздігі,
қауіпті және күдікті жағдайларды тану



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Әлібек Биссембаев.

Адами капиталды дамыту.



IGLUS-пен бірге Smart City жобалары бойынша тәлімгерлік бағдарламасы



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Николай Ваганов.
Инфрақұрылымды дамыту.

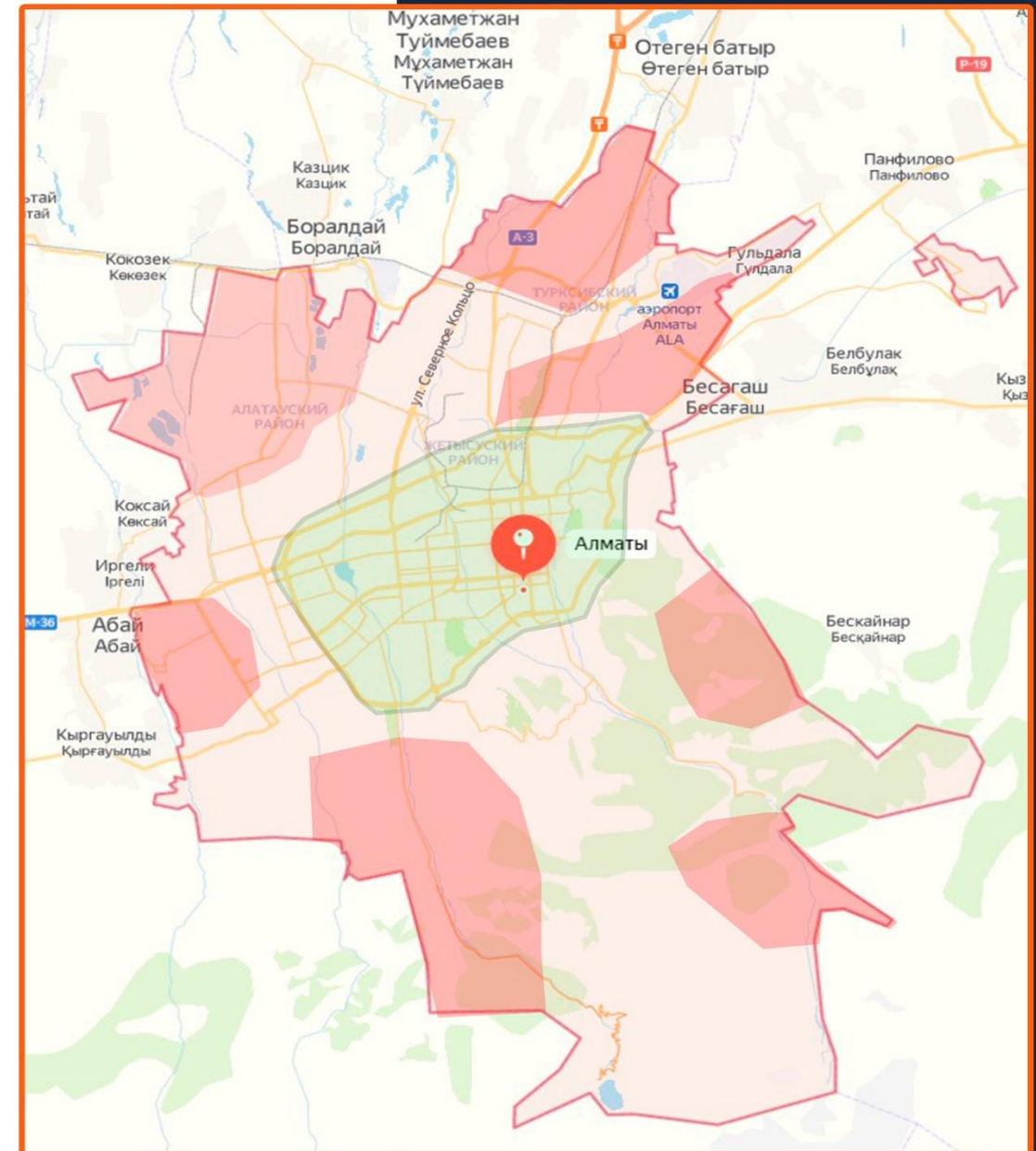


MEGA INTERNET

Алматы қаласы-қарқынды дамып келе жатқан мегаполис, онда жыл сайын жаңа және жаңа шағын аудандар пайда болуда, сондай-ақ қаланың аз қабатты құрылысы белсенді жүргізілуде. Өкінішке орай, қаланың барлық учаскелері талшықты-оптикалық байланыс желілерімен (бұдан әрі-ТОБЖ) қамтылмаған, бұл орталық пен қала шетінің арасында Цифрлық теңсіздікті тудырады, пандемия жағдайында біз қаланың жартысы іс жүзінде интернетсіз қалай қалғанын, мемлекеттік қызметтерге, білім беру ресурстарына және басқа да онлайн сервистерге қолжетімділік шектелгенін байқай алдық. Мұның бәрі қала тұрғындарының өмір сүру сапасына теріс әсер етті және әкімдік пен қаланың басқа құрылымдары тарапынан сынға ұшырады.

 Аудандар қосылудың техникалық мүмкіндігімен және жақсы жылдамдықпен қамтамасыз етілген.

 Интернет сапасы қымбат және төмен аудандар.



Мақсаты



MEGA INTERNET

Ауданнан тәуелсіз қала тұрғындарына жоғары жылдамдықты интернетке тең қолжетімділік ұсыну.



Тарифтер

Тарифтік жоспарлар және қосылу құны:

100 мбит/с дейін

max

Алма ТВ	7 100
Билайн	6 990
Казахтелеком	8 499

Интернетке қосылу құны басқа компанияларда 100 мбит / с дейінгі жылдамдықта, жабдық жалға беріледі (300-400 тг. бірлік үшін)

«Халықтық»

Интернет жылдамдығы - **500** мбит/с дейін

Абоненттік төлем - **7000** тг.

Роутерді жалға алу құны-350 тг. айына

IP теледидары 3 құрылғыға
7 күнге мұрағаты бар 128 арна
Абоненттік төлем - **1 800** тг.

Егер «Смарт» жүйесі жоқ теледидар болса және біздің қосымшамызды орнату мүмкіндігі болмаса, компания 400 тг префиксті жалға береді. айына

Біржолғы төлем 50 000 теңге, 10 айға дейін бөліп төлеу мүмкіндігімен қосылу құны - 70 000 теңге.

«Әлеуметтік»

Интернет жылдамдығы - **500** мбит/с дейін

Абоненттік төлем - **2000** тг.

Роутерді жалға алу құны-350 тг. айына

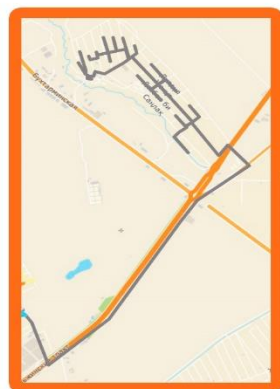
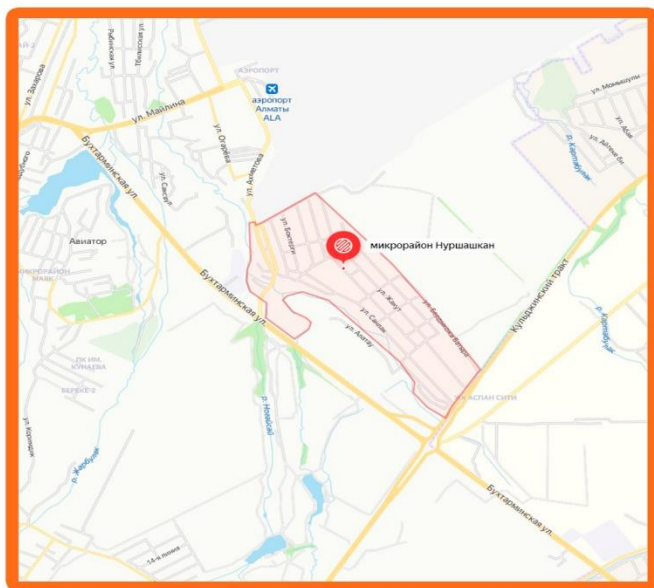
IP теледидары 3 құрылғыға
7 күнге мұрағаты бар 128 арна
Абоненттік төлем - **1 800** тг.

Егер «Смарт» жүйесі жоқ теледидар болса және біздің қосымшамызды орнату мүмкіндігі болмаса, компания 400 тг префиксті жалға береді. айына

«Әлеуметтік» тарифі тегін қосылуды білдіреді.

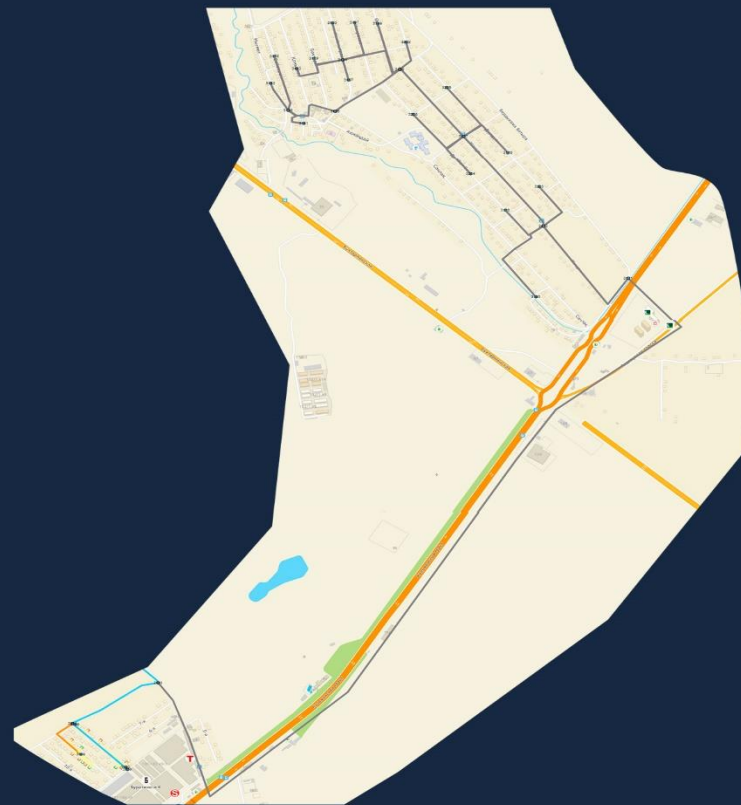
Коммуналдық қызметтермен бірге
Нұршашқан шағын ауданын
қосудың пилоттық жобасы.

Нұршашқан шағын ауданы (әуежай жанында)



Қосылу схемасы

Біздің компания пилоттық жоба ретінде коммуналдық қызметтермен
келіссөздер жүргізуді және Нұршашқан шағын ауданында ТОВЖ
салуды ұсынады.



Диэлектрлік ТОВЖ желілері және GPON
қосылу әдісі адам мен қоршаған орта үшін
қауіпсіз болып табылады.



MEGA INTERNET

Қазақстан Республикасы Президентінің "Ақпараттық Қазақстан – 2020" мемлекеттік бағдарламасы туралы 464 08.01.2013 Жарлығына сәйкес, компания Алматы қаласының тұрғындарына қолжетімді және сапалы интернетпен қамтамасыз етуге тырысады.

Осыған байланысты, Алматы қаласының әкімдігінен коммуналдық құрылымдардың тірек желілерін бір тірек бірлік үшін 100 теңгеден аспайтын бағамен жалға беруге қолдау көрсетуді сұраймыз.

Инфрақұрылымның қазіргі құны кезінде жобаны жүзеге асыру мүмкін емес.



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Кайрат Ахметов.

Экологиядағы сандық тәсілдер.



Сергек 2020 жылы Алматы бюджетіне 4,95 млрд теңге әкелді, оның тек 600 млн теңгесі мердігерге төленді. Яғни, қаланың «таза пайдасы» - 4.3 млрд тг (10 млн доллардан астам). Бұл өлім-жітімнің 2 есеге жуық және жарақаттанудың 35% - ға төмендеуінің экономикалық әсерін есепке алмағанда.

2021 жылға арналған мақсат: ЖЭО-дан емес зиянды шығарындыларды 2 есе азайту.

1.1 млрд теңгені экологияға (және 1 млрд теңгені Vision Zero-ға) бағыттау

2. Ауа сапасының динамикалық 3D картасын жасау

1. 100-ден астам эко метеостанциялар (+жел және басқа метеодеректер)
2. дрондардағы датчиктерді және стационарлық датчикті орнату қиын жерлерде ұшуларды қоса алғанда
3. ауа қозғалысы мен ластанудың онлайн моделі

3. Алматыда пайдаланылған газдар бойынша (жүріс және қозғалтқыш арқылы) жоғарғы 10% автокөлікті анықтау - техпаспорттар бойынша олардың қандай шығарылғанын анықтау, олар бойынша жүйелі және нақты пысықтау.

4. Темекі шегетін машиналарды анықтау үшін қиылыстарға экометеодатчиктерді орнату (Сергек деректерімен біріктіру қиын емес)

5. Техникалық тексерулер мен экопатрульдерді күшейту

1. Тұрғындар ластауыштарды (АВТО, кәуәпхана түтіні және т. б.) суретке түсіріп, оны экополицияға жібере алатындай етіп, оларға арналған мобильді қосымшаны іске қосу

6. Барлық муниципалды және квазигос көлікті газға ауыстыру. Оның ішінде жолдарды тазалау бойынша ірі мердігерлер және т.б. бар.

7. Газ немесе электр машиналарында 1000 + таксишейрингті іске қосыңыз. Такси нарығын және bus lane-ге кіруді ұйымдастыру

8. Қала мен оның маңайындағы жанар-жағар май құю бекеттерінде бензин мен дизельдің сапасын қоғамдық бақылауды, өлшеуді енгізу

9. Егер эпидем жағдай мүмкіндік берсе: carpool ынталандыру

1. жеңілдік тұрағы
2. Buslane қолжетімділігі

10. Динамикалық рейстерді іске қосу (микроавтобустар) - бұл такси мен автобус арасындағы орта

11. Low emissions zones туралы заң/мәслихат ереже қабылдау - эоклассқа, тәулік уақытына және қозғалыс жолағына байланысты қала ішіндегі ақылы жолдар.



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Мәди Сәкен

ІТ-құмсалғыш Алматы қаласы.



1 КОНЦЕПТ:

НЕЛІКТЕН ҚҰМСАЛҒЫШТАР ҚАЖЕТ:

- **Цифрлық «құмсалғыштар»** -IT-саласындағы шешімдерді апробациялауға арналған тетік. Data-құмсалғыш-деректермен жұмыс істеуге, дереккөздерді біріктіруге және аналитика жасауға арналған эксперименттік орта
- **Реттеуші құмсалғыштар**-әртүрлі кедергілерді алып тастай отырып, шешімдерді тестілеуге, осылайша инновациялардың да, жаңа реттеуші тәсілдердің де дамуын жеделдетуге мүмкіндік беретін реттеудің ерекше режимі
- **Юрисдикциялардың бәсекелестігі**-сандық экономикалардың шындығы. Реттеудің заманауи тәсілдерінің негізінде инноваторлардың, реттеушілер мен салалық ойыншылардың өзара іс-қимылының экожүйесі жатыр

ҚАЛАҒА БҰЛ НЕ ҮШІН ҚАЖЕТ:

- Қалалық IT-шешімдерін тестілеу және мемлекеттік деректермен жұмыс істеу үшін бақыланатын технологиялық орта
- Реттеушілердің құзыреті саласындағы әкімшілік және реттеушілік кедергілерді алып тастау (ОМО)
- Жергілікті және шетелдік нарықтарға арналған жаңа өнімдер

ҚАНДАЙ ФОРМАТТА:

1. ҚАЛАЛЫҚ ШЕШІМДЕРДІҢ САНДЫҚ ҚҰМСАЛҒЫШЫ:

- Қауіпсіздік техникасы үшін ережелер жиынтығы және ойластырылған IT-архитектура. қатысушылардың өзара әрекеттесуі;
- Мемлекеттік және муниципалды деректерді жылдам орталықтандыру (көлік, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, IoT), содан кейін қатысушылардың эксперименті үшін;
- Құмсалғышқа қатысу өзара тиімділік және өнімдер мен шешімдерді одан әрі коммерцияландыру қағидаттарына негізделуі тиіс

2. ҚҰМСАЛҒЫШ:

- Реттеуші құмсалғыштар ерекше оң режим шеңберінде бірқатар салалық НҚА бойынша шектеулерді алып тастау мүмкіндігін көздейді, осыған орай заңнамаға өзгерістер енгізу талап етіледі;
- Бірқатар тәсілдер бар: арнайы заң + ҚР ӨП немесе салалық құмсалғыштар;
- Бұл ретте нақты мақсаттары, уәкілетті органдарды (реттеушілерді) нақты тарта отырып, реттеуші құмсалғыштарды құру мен бақылаудың икемді заңнамалық тетігі қажет);
- Реттеуді құмсалғыш тәжірибесіне кейінгі бейімдеу;



2 ЖОСПАРЫ:

1. DATA-ҚАЛАЛЫҚ ШЕШІМДЕРДІҢ ҚҰМСАЛҒЫШЫ:

- а. қала және ОМО деректер көздерін түгендеу
- б. Мемлекеттік Деректер қорын интеграциялау бөлігінде Smart Data Ukimet тәжірибесін зерттеу
- с. Құмсалғыш шеңберінде қатысушылардың техникалық өзара іс-қимылы үшін ережелерді, шарттарды және бағдарламалық-сәулет шешімдерін қалыптастыру
- д. Әкімдік пен IT-қатысушылардың Data Governance процесіне кейінгі қатысуы: деректер, мониторинг, интеграция қағидалары, АҚ сапасын жақсарту

2. РЕТТЕУШІ ҚҰМСАЛҒЫШ:

- а. Шетелдік және жергілікті тәжірибені зерттеу. Атап айтқанда, «цифрлық инновациялар саласындағы эксперименттік құқықтық режимдер туралы» заң шеңберіндегі ҚР ҰБ тәжірибесі (2018) және РФ ағымдағы практикасы (2020)
- б. Реттеуші құмсалғыштарды енгізу шарттары мен тәсілдерін айқындау, заң жобалау ұсыныстарын қалыптастыру
- с. «Инновациялық және ғылыми-техникалық даму мәселелері бойынша» ҚРҰҚ шеңберінде ұсыныстар енгізу мүмкіндігін келісу. ҚР ӘМ-не ұсыну мерзімі-2021 жылғы маусым, Парламентке – 2021 жылғы қыркүйек. заң жобалау жұмыстарының 2021 жылға арналған жоспарымен
- д. Алматы реттеуші құмсалғышын заңға тәуелді акт деңгейінде регламенттеу және кейіннен бекіту.

3 МАҚСАТЫ:

2021 СОҢЫНА ҚАРАЙ МАҚСАТТЫ НӘТИЖЕЛЕР

1. Процестердің ойластырылған архитектурасымен қалалық шешімдердің **IT-құмсалғыштарын енгізу**
2. Мемлекеттік және муниципалдық деректер базасында IT-нарығының қатысушыларымен **бірнеше пилоттық жобалар**
3. Реттеуші және цифрлық құмсалғыштар үшін **заңнамалық жағдайлар жасау**
4. **Шешімдерді монетизациялаудың, жобаларды бюджеттеудің және қаржыландырудың** ойластырылған тетігі

ПРАКТИКАЛЫҚ ТӘУЕКЕЛДЕР:

- Коммерциялық маңызы бар деректердің немесе әзірлемелердің сақталуы, құпиялылығы
- «Реттеуші оффшор», бақылау мен мониторингтің жеткілікті деңгейі
- Артық талаптарға байланысты артықшылықты рұқсат ету мақсатында құмсалғыштың «реттелуі», талаптар мен есептіліктің көптігі
- Коммерциялық перспективалардың болмауы, шексіз пилоттық жобалар



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Данияр Қосназаров.
Tech PR.

МАҚСАТ

1. Экспорттық әлеуеті жоғары АТ-компанияларды анықтау
2. Уақытты, қаражат пен күшті жоғалтпай Қытай нарығына шығу туралы дұрыс шешім қабылдау
3. Шетелдік тұтынушылардың Жергілікті АТ-брендтеріне танымалдылық пен ниеттестікті арттыру
4. Тұтынушылардың сұраныстарын, мәдени айырмашылықтарды және Азияда бизнесті жүргізу ерекшеліктерін нақты түсіну





ALMATY x SHENZHEN

- 1.Қытай үшін жергілікті ІТ шешімдерін локализациялау
- 2.Брендинг және маркетингтік зерттеулер
- 3.Заңды қатысудың дұрыс дизайны
- 4.Қытайдан келген контрагенттермен кездесулер ұйымдастыру
- 5.PR-науқандарды өткізу, SMM

ҚҰРАЛДАР

1. Әкімдіктің беделді Tech-медиа, PR-агенттіктер, Батыс, Ресей және Азия кәсіпқойларының қатысуымен қаланың IT-компанияларының Marketing және PR-мамандары үшін тренингтер мен мастер-кластарды қаржыландыруы (біздің тараптан қатысушыларды қатаң іріктеу)
2. Мемлекеттік бюджеттен бизнес-миссияларды және жергілікті AT-компаниялардың қытайлық инвесторлармен, инкубаторлармен, өндірушілермен, клиенттермен кездесулерін толық немесе ішінара қаржыландыру
3. Мемлекеттік бюджеттен маркетингтік зерттеулер мен экспорттық стратегияларды, Азия және ҚХР нарықтары бойынша жергілікті AT-компаниялардың брендингін толық немесе ішінара қаржыландыру
4. Қытайда және басқа да перспективалы нарықтарда офлайн және диджитал PR-науқандарды құру және іске асыру





Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

**Егер сіз осы бастамалардың біріне қатысқыңыз
келсе, upr.digital@almaty.kz электрондық поштаға
жазуды сұраймыз.**