



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА АҚЛЛИ
ШАҲАР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ЖОРИЙ ЭТИШ
КОНЦЕПЦИЯСИ**

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш»

Асосий мақсади

“Ақлли шаҳар” технологияларининг жорий қилиш шаҳарларнинг замонавий муҳандислик-коммуникация инфратузилмаларини яратиш орқали ягона рақамли муҳитни шакллантиради ҳамда шаҳарни бошқариш самарадорлигини ва рақобатбардошлигини оширади

Кутилаётган натижа

Шаҳарлар аҳолиси ва меҳмонлар учун қулай муҳит шакллантириш, яшаш сифати барқарор ўсишини таъминлаш, тадбиркорлик фаолиятини учун қулай шарт-шароитлар яратиш.

Шаҳар аҳолиси билан шаҳарларда хизмат кўрсатиш тизимини баҳолаш ва шаҳарлар ривожланишининг барча соҳаларида тажриба алмашиш юзасидан алоқа ўрнатилишини таъминловчи “Ақлли шаҳар” платформасини яратиш;
Давлат-хусусий шериклигини йўлга қўйиш орқали давлат харажатлари самарадорлигини ошириш.

Мажбурий талаблар

Кутилаётган натижага эришиш учун инновацион қарорлар қабул қилиш зарур.



«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этишни амалга оширишнинг асосий йўналишлари

Ақлли энергетика тизими

- маълумотларни йиғиш ва оператив диспетчерлик бошқариш тизими
- авария ҳолатларида ўчиришларни бошқариш тизими
- миждоз билан ўзаро муносабатларни бошқариш тизими
- геоахборот тизими
- кучланишни мониторинг қилиш учун автоном сезгичлар

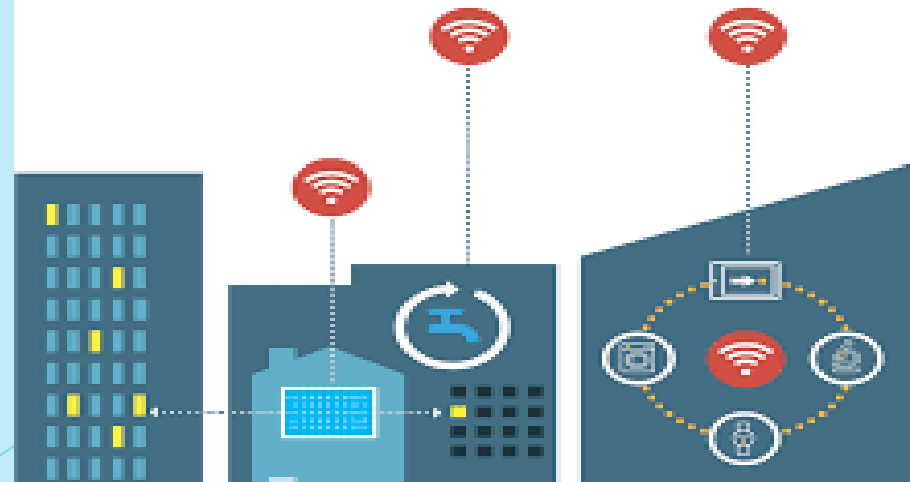


Ақлли сув таъминоти ва оқава сув

- географик ахборот тизимини жорий этиш орқали ягона ахборот тизими
- сув таъминоти ва оқава сув истеъмолчилари ва кўрсатилган хизматлар ҳажмларини ҳисобга олиш тизими
- марказий диспетчерлик хизмати - ишларини автоматлаштириш тизими ва онлайн тизимда мониторинг олиб бориш
- авария ҳолатлари содир бўлганда сув билан таъминловчи насосларни ўчириш тизими

Ақлли уй-жой коммунал хўжалиги

- тўловларни мониторинг қилиш тизимлари
- инфратузилмани бошқариш тизимлари
- энергия самарадорлигини ошириш усуллари ва тизимлари
- истеъмолчиларга хизмат кўрсатишнинг очик платформалари.



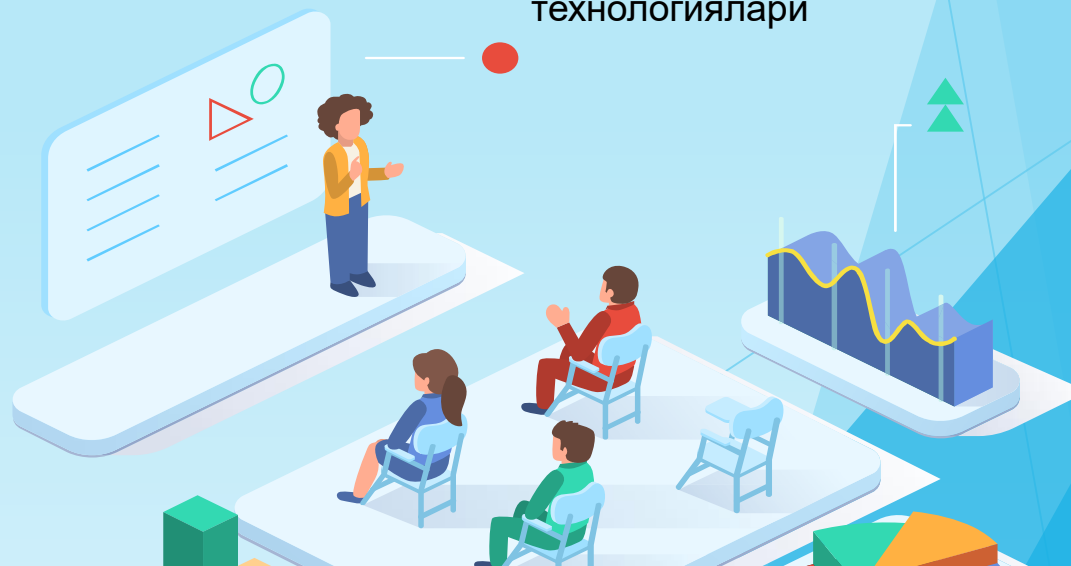
Ақлли қурилиш

- объектларни қурилиш жараёнини соддалаштириш ва қуриш вақтини қисқартириш тизими
- янги қурилиш материаллари
- Қурилиш жараёнида визуалл моделлар
- Омбордан бошқариш тизимлари



Ақлли тиббиёт

- беморлар тўғрисидаги биотиббий маълумотларнинг ягона платформаси;
- масофавий диагностика.
- виртуал тиббий кўрик ва виртуал шифохона хизмати;
- электрон рецептлар;



Ақлли таълим

- ўқувчиларни синаб кўриш имконияти билан сунъий интеллект базасида таълим бериш тизими;
- масофавий таълим ва электрон ўқитиш;
- таълимнинг барча босқичларини қамраб олган электрон журналлар;
- онлайн ва офлайн услублардаги интеграция тизимлари ҳамда адаптив ва мобил ўқитиш технологиялари

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этишни амалга оширишнинг асосий йўналишлари

«Ақлли уй»

- авария ҳолатларни назорат қилиш (сув оқиб кетиши, газ чиқиши, электр тизимидаги авариялар)
- иссиқлик сарфини, кондиционерни бошқаришни ва иссиқликнинг оптимал тарқалишини мониторинг қилишнинг интеллектуал серсорли тизими;
- истеъмолчининг smart-қурилмасига GSM-модуль орқали уйдаги сув таъминоти тизимининг ишлаши ҳақидаги маълумотларни етказиш
- интернет орқали уйнинг барча тизимларини бошқариш ва узоқдан мониторинг қилиш

«Ақлли маҳалла»

- каршеринг (автомобилларни қисқа муддатга ижарага бериш) хизматини кўрсатиш
- интернет тармоғидан фойдаланувчиларнинг сони ва фаоллиги
- талабаларнинг электрон карталарини қўллаш
- меҳнат бозори ҳақида маълумотларнинг мавжудлиги
- чиқиндиларни рухсатсиз ташлашнинг оқибатларини бартараф этишда жамоатчиликнинг иштироки

«Ақлли ҳокимият»

- фуқароларнинг шаҳар бошқарувидаги фаоллиги
- шаҳарларни стратегик режалаштириш ҳужжатларининг долзарблиги
- тўлов воситаси билан шахснинг электрон гувоҳномаси
- юқори технологияларни, юқори тезликдаги Интернет тармоғини кенг спектрда қўллаш ва ундан фойдаланиш;



«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этишни амалга оширишнинг асосий йўналишлари

Ақлли транспорт

- автомобил ва йўллардан фойдаланиш учун электрон тўлов тизимлари
- "Ақлли шаҳар" учун Интернетнинг шаҳар платформасини жорий қилиш
- жамоат транспортини бошқаришни дастурий таъминлаш



- жамоат транспортда хавфсизлик тизимлари

- Навигация ва геоахборот технологияси

- транспортларни жойлаштириш учун бўш жойлар аниқловчи "Ақлли жойлаштириш" технологияси

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

Жамоатчилик фикри асосида устувор ривожланиш йўналишлари белгилаб олиш

Аҳолидан кутилаётган натижалар:

- Каршеринг хизматини таклиф этиш;
- Қурилиш жараёнида визуал моделлар;
- Шаҳарни бошқаришда сунъий ақл;
- масофавий таълим ва электрон ўқитиш
- Энерготежамкорликни ошириш усуллари ва тизими
- «Ақлли уй»
- Виртуал ва тўлдирилувчи ҳақиқат
- жамоат транспортида хавфсизлик тизимлари

Қайта алоқалар олиш механизмлари:

- Ташкилотлар инфратузилмаси(ёқилғи-энергетикаси, коммунал хизматлар, транспорт ва бошқа соҳалар) маълумотлари таҳлили;
- Қурилишни лойиҳалаштириш ва моделлаштириш жараёнида BIM технологияларини жорий қилиш;
- Социологик сўровномалар ва тадқиқотлар;
- Бино ҳолатини таҳлил қилиш ва энерготежамкорликни ошириш усуллари
- Кўп қаватли уйларда ақлли технологияларни жорий қилиш ва уларга хизмат кўрсатиш;
- жамоат транспортида хавфсизлик даражаси таҳлили.

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

Илғор инновацион технологиялар ва муҳандислик ечимларини жорий қилиш

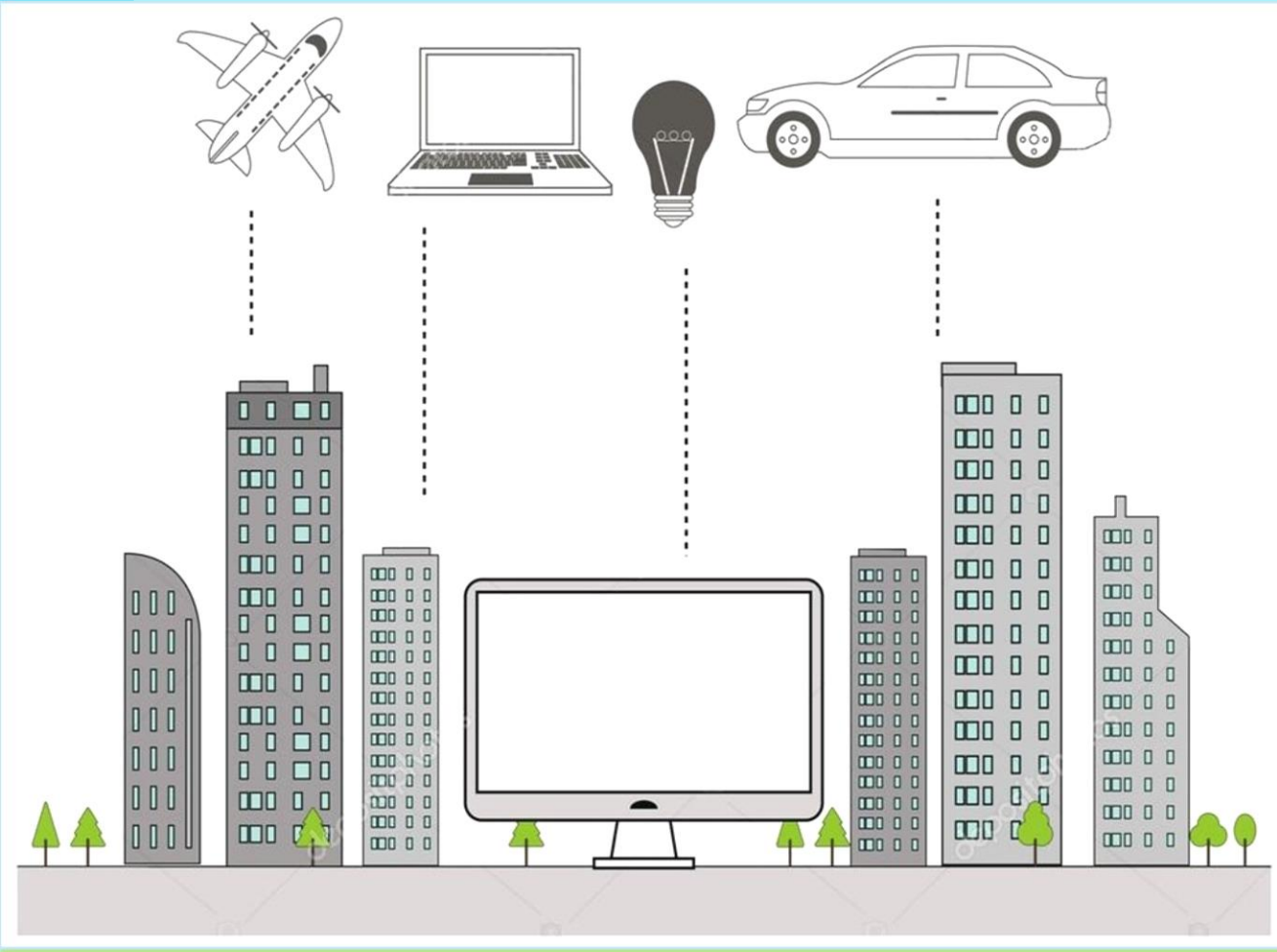
Шаҳарсозликни режалаштириш ечимлари:

- қурилишда мониторинг ва оператив бошқарув тизими
- объектларни қурилиш жараёнини соддалаштириш ва қуриш вақтини қисқартириш тизими
- замонавий ва самарадор уй-жойлар қурилиш стандартлари;
- қурилиш учун лойиҳа ҳужжатлари тизими

Уй-жой коммунал хўжалигини ривожлантириш ечимлари:

- кейинчалик тегишли инстанцияларга етказилиши ҳисобга олинган ҳолда ҳисоблагичларнинг кўрсатишини аниқлаш жараёнини автоматлаштириш;
- уйни энергия билан таъминлаш ҳолати тўғрисидаги маълумотни истеъмолчининг қурилмасига етказиш
- коммунал ресурслар истеъмолчилари ва таъминотчилари ўртасида маълумотлар алмашинувини таъминлаш бўйича smart-ҳисоблагичларни («ақлли ҳисоблаш асбоблари») жорий қилиш, маълумотлар тизими;
- тўловларни назорат қилиш тизимлари;
- инфратузилмани бошқариш тизимлари;

Ақлли шаҳарларнинг баҳолашнинг асосий мезонлари



- 4G мобил алоқа
- Wi-Fi нуқталарини сони кўплиги
- Смартфон алоқа воситалари унверсал бошқарув усули сифатида
- Автомобилларни ақлли жойлаштириш
- Автомобилларни алмаштириш хизмати(каршеринг)
- Транспорт ҳаракатларини оптималаштириш тизими;
- Давлат хизматларига Онлайн- очик уланиш имконияти
- Турли хил чиқиндиларни қайта ишлаш
- Шаҳар ривожланишидан аҳолининг фаол қатнашуви

«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

Баҳолаш кўрсаткичлари

Яшаш сифати индекси

- Моддий фаровонлик
- Соғлик
- Ижтимоий барқарорлик ва хавфсизлик

Шаҳар атроф муҳити индекси

Маконларнинг баҳолаш турлари:

- Уй-жой ва унга яқин жойлар
- Яшил майдонлар ва сувли жойлар
- Кўча инфратузилмаси
- Транспорт инфратузилмаси
- Бизнес-жамоатчилик инфратузилмаси

Ҳар бир макон учун мезонлар:

- Ҳавфсизлик
- Қулайлик
- Экологик тозалик
- Замонавий муҳит



«Ақлли шаҳар» технологияларини жорий этиш Концепцияси

Илғор инновацион технологиялар ва муҳандислик ечимларини жорий қилиш



- “Ақлли шаҳар” технологиялари, шу жумладан рақамли инфратузилмани жорий этишнинг самарали ҳамда ҳуқуқий-меъёрий, ташкилий ва институтчионал асосларини яратиш
- ақлли хизматларга бўлган талабни рағбатлантириш механизмларини яратиш;
- хизматлар кўрсатиш сифатини ва аҳоли турмуш даражасини ошириш;
- шаҳарларнинг муҳандислик-коммуникация ҳолати билан боғлиқ муаммоларни ҳал қилиш, шунингдек ишга яроқсиз ва маънан эскирган шаҳар инфратузилмасини янгилаш;
- ахборот-коммуникация инфратузилмасини таъминлаш учун ҳамда интернет тармоғига кириш ва унинг тезлигини оширишга қулай муҳит яратиш тизимини шакллантириш

ЭЪТИБОРИНГИЗ
УЧУН РАХМАТ!