

«ТАСДИҚЛАЙМАН»

"Ўзсувтаъминот" АЖ
бошқарув раисининг уринбосари,
харид комиссиясининг раиси


Х. Раҳматуллаев
2022 йил «

**“Ўзсувтаъминот” акциядорлик жамияти тизимидаги ташкилотлар
учун веб-сайтлар жорий этиш, шунингдек сайтлар ва жамият
ахборот тизимларини техник қўллаб-қувватлаш
энг яхши таклифларни танлаш бўйича**

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Буюртмачи: “Ўзсувтаъминот акциядорлик жамияти”

Тошкент – 2022 й.

“Ўзсувтаъминот” акциядорлик жамияти тизимидаги ташкилотлар учун веб-сайтлар жорий этиш, шунингдек сайтлар ва жамият ахборот тизимларини техник қўллаб-қувватлаш

Бажариладиган ишлар рўйхати.

- 1) “Ўзсувтаъминот” АЖнинг тизимидаги ташкилотлар учун 17 та веб-сайт жорий этиш, шунингдек уларни техник қўллаб-қувватлаш ва маълумотларини серверларга жойлаштириш ва сақлаш.
- 2) Uzsuv.uz расмий веб-сайти, ҳамда Water-Lab, Suvni Asra ва C-Water тизимларини техник қўллаб-қувватлаш ва маълумотларини серверларга жойлаштириш ва сақлаш.
- 3) Figma ва Flaticon тизимлари учун лицензия олиш.
- 4) Сув таъминоти ва канализация соҳасида 4 та юқори сифатли видео лавҳалар яратиш.
- 5) Байрамлар учун дизайнер постлар ишлаб чиқиш.

- 1) “Ўзсувтаъминот” АЖнинг тизимидаги ташкилотлар учун 17 та веб-сайт жорий этиш, шунингдек уларни техник қўллаб-қувватлаш ва маълумотларини серверларга жойлаштириш ва сақлаш.

Умумий маълумот

Веб-сайтни ривожлантиришнинг мақсад ва истиқболлари

Ушбу ҳужжат “Ўзсувтаъминот” АЖ ва унинг тизимидаги ташкилотлари учун 17 та веб-сайт жорий этиш, шунингдек уларни техник қўллаб-қувватлаш ва маълумотларини серверларга жойлаштириш ва сақлашни тавсифлайди.

Лойиҳа доирасида қуйидагилар амалга ошириш зарур:

1. Сайтларнинг ягона архитектурасини ишлаб чиқиш;
2. Сайтларнинг маъмурий модулини ишлаб чиқиш ва созлаш;
3. uzsuv.uz сайти асосида фронт-энд ишлаб чиқиш;
4. Сайтларнинг ўзаро таъсир механизмини ишлаб чиқиш;
5. Сайтдан фойдаланиш учун ҳужжатларни тайёрлаш.

Иш қўламининг қисқача тавсифи

“Ўзсувтаъминот” АЖнинг uzsuv.uz амалдаги сайти дизайни ва архитектураси асосида “Қорақалоқ сув таъминоти”, “Сирдарё сув таъминоти”, “Андижон сув таъминоти”, “Тошкент сув таъминоти”, “Бухоро сув таъминоти”, “Фарғона сув таъминоти”, “Жиззах сув таъминоти”, “Қашқадарё сув таъминоти”, “Тошкент шаҳар сув таъминоти”, “Навоий сув таъминоти”, “Мусаффо оби ҳаёт”, “Наманган сув таъминоти”, “Дам хўжа сув таъминоти”, “Самарқанд сув таъминоти”, “Чимган-Чорвок сув таъминоти”, “Сурхандарё сув таъминоти” учун веб сайтларни жорий қилиш. Техник тавсифи ва функцияси келтирилган.

Шунингдек, тақдим этилган тўлиқ экранли версияга асосланиб, сайтларнинг (мобил) адаптив версияси яратилиши керак.

Сайт дизайнининг архитектураси uzsuv.uz веб сайти асосида ишлаб чиқилади.

Ижрочи сайтларни бошқариш учун зарур бўлган барча функционаллари тақдим этади. Шунингдек, ижрочи томонидан ходимларни сайтларни бошқаришга ўқитиши керак.

Тизим таснифи

Тизим тилини қўллаб-қувватлаш. Сайт икки тилни қўллаб-қувватлаши керак: рус ва Ўзбек (лотин). Сайтнинг исталган бўлимида тилларни ўтишда фойдаланувчини асосий саҳифага қайта йўналтириш керак эмас, балки бир хил саҳифада қолиш керак.

Браузерларда сайтларнинг ишлашига қўйиладиган талаблар. Сайтнинг тўлиқ версияси қуйидаги браузерларда тўғри кўрсатилиши керак:

- Internet Explorer 8.0 ва ундан юқори;
- Opera 10.0 ва ундан юқори;
- Mozilla Firefox 3.6 ва ундан юқори;
- Google Chrome 10.0 ва ундан юқори;
- PC ва Mac 4.1.3 ва ундан юқори бўлган сафари.

Тестлаш. Сайтларни топширишдан олдин функционал амалга оширилиши керак (техник топшириқ ва юклатилиши асосида).

Тезлик. Сайтларнинг барча саҳифалари 3 сониядан кўп бўлмаган вақтни юклаши керак.

Хавфсизлик талаби. Тизимлар Ўзбекистон Республикасининг қабул қилинган меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларига мувофиқ хавфсизлик хизмати стандартларига риоя этиши шарт.

Ҳуқуқларни ажратишга қўйиладиган талаб.

Тизимлар таркибий бошқарувчилар ҳуқуқларининг тўғри ажратилишини тўминлаши керак. Администраторлар алоҳида модулда фойдаланувчи гуруҳига киришни бошқаришлари мумкин.

Тизимнинг асосий дастурий тўминоти инкор ва рухсатсиз кириш ҳужумларига маълум заифликлар текширилиши керак.

Тизимни диагностика қилиш талаби. Тизим воқеа журналини киритиши керак. Журналда сайтдаги барча хатолар, шунингдек, фойдаланувчиларнинг қуйидаги ҳаракатлари сақланиши керак:

- SMSга кириш ва чиқиш;
- Таркибни яратиш, ўзгартириш ва ўчириш.

Каптча. Сайтларда каптча сифатида рекаптча тизимидан фойдаланилади.

Сайтларнинг тузилиши. Сайт тузилмалари "Ўзсувтаъминот" АЖнинг uzsuv.uz сайти асосида ишлаб чиқилиши керак.

Медиа Галерея. Медиа галерея - бу оммавий ахборот воситалари файлларининг омбори. Бу қуйидаги файл турларини қўллаб-қувватлайди:

- Jpg, jpeg, png гифформатларидаги расмлар;
- Видео mp4, m4v, mov, wmv, mpeg, avi форматларида.

Медиа галерея қуйидаги имкониятларни қўллаб-қувватлаши керак:

- Бир нечта файлларни бир вақтнинг ўзида юклаб олиш;
- Галереяда медиа файлни кўриш;
- Медиа мазмунини тузиш учун папкаларни яратиш.

Интерактив харита. Харитада "Ўзсувтаъминот" АЖнинг ҳудудий бўлимларининг барча бўлинмалари кўрсатилиши ҳамда уларнинг веб сайтларига ҳавола кўрсатилаши керак.

Контентни бошқариш тизими(CMS)

Контентни бошқариш тизими PHP 7 асосида қурилади.

CMS нинг асосий модуллари.

Навигация. Навигация модули сайтнинг асосий бўлимлари ва кичик бўлимларини бошқариш имконини беради, шунингдек, кўрсатилган элементларни бош ва хедерда созлаш имконини беради.

Навигация и танлаш. Саҳифада иккита тугма мавжуд:

Хедер – Хедер бўлимлари рўйхатига ўтиш

Фотер - Фотер бўлимлари рўйхатига ўтиш.

Бўлимлар рўйхати. Бўлимлар рўйхатида бўлимлар ҳақида умумий мълумотлар табулар шаклида келтирилган. Сайтнинг рус тилидаги версияси учун мълумотлар кўрсатилади. Жадвалда қуйидаги майдонлар мавжуд:

1. Бўлим номи;
2. URL - бўлим саҳифасига боғ'ланиш;
3. Кўриниш (Ҳа/Йўқ) – сайтнинг бир бўлими кўриниб турган-кўринмаслигини кўрсатади;
4. Буюртма – блокнинг ҳозирда таҳрирланганлигини ёки йўқлигини кўрсатади. Агар блок таҳрирланган бўлса, у бошқа фойдаланувчилар томонидан таҳрирланмайди.

Ҳар бир бўлимда иккита тугма мавжуд:

1. Таҳрирлаш – бўлимни таҳрирлаш имконини беради. Бўлимни ўзгартиришга ўтиш.
2. Ўчириш – сиз бўлимни ўчириш имконини беради. Уни босиш сиздан амални тасдиқлашни сўраган очилган ойнани очади.

Бўлимни босиш шунга ўхшаш шаклдаги кичик бўлимлар рўйхатини очади.

Саҳифада қуйидаги элементлар ҳам мавжуд:

1. Саҳифада кўрсатилган бўлимлар сони билан рўйхатни туширинг. Мантиқий қийматлар 10, 25, 50, 100. Одатий бўлиб, 25 саҳифа кўрсатилади;
2. Саҳифаларни алмаштириш учун жорий саҳифа, орқага тугма ва Forward тугмаси;
3. Бўлимларнинг умумий сони ва кўриш оралиғи;
4. "Бўлим қўшиш" тугмаси, у билан янги бўлим яратишингиз мумкин;
5. Навигация занжири-кўриладиган саҳифага йўл кўрсатади.

Бўлим қўшиш ёки таҳрирлаш. Ушбу саҳифада сиз бўлим учун созламаларни кўрсатасиз. Бошқа майдонлар:

1. Исм – матн, 3 тадан кам бўлмаган, 32 белгидан ошмаган;
2. URL;
3. Кўриниш;
4. Тартиб
5. Бўлимлар билан очиладиган рўйхат.

Мазкур саҳифани пастада учта тугма мавжуд:

1. Сақлаш – ўзгаришларни сақлайди ва Бўлимлар рўйхатига ўтади;
2. Бекор қилиш - бўлимни ва барча кичик бўлимларни ўчиради. Ўчиришдан олдин тасдиқлаш ойнаси кўрсатилади.

Шаблонлар. Жадвал шаклидаги андозалар рўйхати. Жадвалда сайтлар учун қуйидаги майдонлар кўрсатилади:

1. Сарлавҳа;
2. Таъриф;
3. Ўзгартириш санаси;
4. Ҳолати.

Ҳар бир саҳифада иккита тугма мавжуд:

1. Таҳрирлаш – саҳифани таҳрирлаш имконини беради. Саҳифани ўзгартиришга ўтиш;
2. Ўчириш – саҳифани ўчириш имконини беради. Ўрнатишдан олдин тасдиқлаш ойнаси очилади.

Саҳифада қуйидаги элементлар ҳам мавжуд:

1. Саҳифада кўрсатилган элементлар сони билан рўйхатни туширинг. Мантиқий қийматлар 10,25,50,100. Одатий бўлиб, 25 та шаблон кўрсатилади;
2. Саҳифаларни алмаштириш учун жорий саҳифа, орқага тугмаси ва олдинга тугмаси.

Шаблонларнинг умумий сони ва кўриш оралиғи.

4. "Шаблон қўшиш" тугмаси, бу билан янги саҳифа яратишингиз мумкин.

Шаблонни яратиш ёки ўзгартириш. Қуйидагилар кўрсатилади:

1. Шаблон номи;
2. Шаблоннинг тавсифи;
3. Шаблоннинг мазмуни HTML коди.

Бет. Саҳифа модули сайт саҳифаларини бошқариш имконини беради.

Саҳифа яратиш ва таҳрирлаш. Саҳифа параметрлари 4 блокка бўлинади.

1. Умумий:
 - 1.1. Титул;
 - 1.2. URL;
 - 1.3. Асосий саҳифа;
 - 1.4. Қисқача тавсиф;
 - 1.5. Асосий таркиб.
2. Мақсад:
 - 2.1. Сарлавҳа;
 - 2.2. Калит сўзлар;
 - 2.3. Таърифи.
3. Бошқа:
 - 3.1. Шаблон.
4. Нашр:
 - 4.1. Ҳолат (бепул/банд);
 - 4.2. Кўриниш;
 - 4.3. Нашрнинг бошланиш санаси;
 - 4.4. Нашрнинг якунланган санаси – агар ҳеч нарса кўрсатилмаса, бу абадий нашр этилади.

Майдоннинг пастида учта тугма мавжуд:

1. Таҳрирлаш – бўлимни таҳрирлаш имконини беради. Бўлимни ўзгартиришга ўтиш;
2. Ўчириш – сиз бўлимни ўчириш имконини беради. Уни босиш сиздан амални тасдиқлашни сўраган очилган ойнани очади.
3. Кўриб чиқиш - саҳифанинг сайтда қандай кўринишини кўриш имконини беради. View саҳифани нашр этмайди. Кўриб чиқиш янги ойнада очилади.

Саҳифалар рўйхати. Табулар шаклида саҳифалар рўйхати. Жадвалда қуйидаги сайт майдонлари кўрсатилади:

1. Сарлавҳа;
2. URL;
3. Ҳолати;
4. Кўришиш.

Ҳар бир саҳифада иккита тугма мавжуд:

1. Таҳрирлаш – саҳифани таҳрирлаш имконини беради. Саҳифани ўзгартиришга ўтиш;
2. Ўчириш – саҳифани ўчириш имконини беради. Ўрнатишдан олдин тасдиқлаш ойнаси очилади.

Саҳифада қуйидаги элементлар ҳам мавжуд:

1. Саҳифада кўрсатилган элементлар сони билан рўйхатни туширинг. Мантиқий қийматлар 10,25,50,100. Одатий бўлиб, 25 та шаблон кўрсатилади;
2. Саҳифаларни алмаштириш учун жорий саҳифа, орқага тугмаси ва олдинга тугмаси.

Шаблонларнинг умумий сони ва кўриш оралиғи.

4. "Шаблон қўшиш" тугмаси, у билан янги саҳифа яратишингиз мумкин.

Оммавий ахборот воситалари. Медиа модул медиа файлларни бошқариш имконини беради. Медиа файллар икки хил бўлиши мумкин - расмлар ва видеолар. Медиа файллар рўйхати. Рўйхат икки қисмдан иборат - навигатсия дарахти ва асосий ойна.

Навигация. Медиа объектлар учун жилд тузилишини назорат қилиш имконини беради.

Асосий ойна. Асосий саҳифада навигатсия дарахтининг танланган папкасида жойлашган медиа файллар кўрсатилади.

Файл кўрсатиш икки режимда мавжуд:

1. Рўйхат – номи, ўлчами, санаси;
2. Миниатюралар – номи, ўлчами, санаси, миниатюра.

Медиа файллар билан мавжуд амаллар:

1. Кўриш;
2. Кўчириш;
3. Нусха кўчириш;
4. Қўшимча;
5. Ўчириш.

Модул бир вақтнинг ўзида бир нечта файлни қўшилиши керак.

Фойдаланувчилар. Фойдаланувчилар ва гуруҳлар гуруҳлар стандарт Active Directory механизмларидан фойдаланган ҳолда синхронлаштирилади.

Қўшимча CMS модуллари.

Қидириш. Сайтнинг контекстини, саҳифа сарлавҳаларини ва матн қидиради. Қидирув натижалари сайтнинг асосий бўлимларига бўлинади. Модул асбоблар учларини қўшиш ва таҳрирлашни қўллаб-қувватлайди, бу сайтдаги қидирув шаклида биринчи белгиларни киритганингизда кўрсатилади.

Визуал редактор. Визуал муҳаррири форматланган матн киритиш учун ишлатилади.

Визуал редактор қуйидаги имкониятларни қўллаб-қувватлайди:

1. Таркибни икки шаклда кўриш – визуал;
2. Мавжуд ҳаракатлар рўйхати:
 - 2.1. Матнни кесиш, нусхалаш ёки қўйиш;
 - 2.2. Бекор қилиш, қайта тиклаш;
 - 2.3. Мақсадли боғланишни кўрсатиш имконияти мавжуд бўлган саҳифа ёки файлга боғланишни қўйиш;
 - 2.4. Рақамланган рўйхатни қўйиш;
 - 2.5. Матнга қалин ёки италик услубини ўрнатиш;
 - 2.6. Горизонтал бар, расм, жадвал, махсус белги қўйиш. Расмни текислаш (чап ёки ўнг), баландлик, кенглик, чегарани ўрнатиш мумкин;
 - 2.7. Матнга услублардан бирини белгилаш.
3. Рус ва Ўзбек тилларида имлони текшириш имконияти. Ҳар бир ёзилган сўз луг'атга нисбатан текширилади. Мълумотлар базасида ёзма сўз бўлмаганда, сўз ўзгача бўлмоғи лозим.

Қўшимча талаб. "Ўзсувтаминот" АЖ ҳудудий бўлинмалари учун 17 та сайтни ишлаб чиқиш доирасида серверга мълумотларни жойлаштириш ва сақлаш учун техник кўмак кўмаклашиш зарур.

2) Uzsuв.uz расмий веб-сайти, ҳамда Water-Lab, Suvni Asra ва C-Water тизимларини техник қўллаб-қувватлаш ва маълумотларини серверларга жойлаштириш ва сақлаш

Ушбу техник топшириқнинг предмети (кейинги ўринларда – ТП) "Ўзсувтаминот" АЖ (кейинги ўринларда – буюртмачи деб аталади) ахборот тизимлари фойдаланувчилари билан бирга хизмат кўрсатишга қўйиладиган талабларни аниқлашдан иборат.

1.Хизматлар таркиби.

Ахборот тизимларидан фойдаланувчиларнинг ишини қўллаб-қувватлаш асосида қуйидаги хизматлар кўрсатилиши тушунилади:

- Ахборот тизимлари дастурий таъминотини кенгайтирилган техник қўллаб-қувватлаш, жумладан: хатоликларни тузатиш (шу жумладан фойдаланувчилар айбидан келиб чиқадиган), носозликларни бартараф этиш, маълумотларни тузатиш, маълумотларни автоматлаштирилган юклаш ва юклаш, дастурий таъминотнинг маъмурий мосламаларини ўзгартириш, фойдаланувчиларни ташкил этиш, рол ва ваколатларни қайта созлаш, объектларни яратиш, Буюртмачининг фойдаланувчиларига оғзаки ва ёзма консултатсиялар бериш.

Ахборот тизимларини ҳужжатлаштириш ва ахборот билан таъминлаш: қўлланмалар, меъёрий ҳужжатлар ва кўрсатмаларни янгилаш, янгиланишлар ва дастурий таъминотни такомиллаштиришларни синаш ва ўрнатиш, иш натижаларига кўра созламалардаги ўзгаришларни тавсифлаш, Буюртмачи томонидан амалга ошириладиган ахборот тизимлари алгоритмларини таҳлил қилиш ва оптималлаштириш, ахборот тизимлари дастурий таъминотини такомиллаштириш ва ўзгартиришлар киритиш учун техник кўрсатма тайёрлаш.

- Uzsuв.uz веб сайтида ичимлик ва оқова сув хизматлари учун электрон тўловлар функциясини жорий этиш.

Хизматлар Мижозга ахборот тизимлари фойдаланувчиларининг аризалари (оғзаки ёки ёзма сўровлари) асосида тақдим этилади.

2. Хизмат кўрсатиш ахборот тизимлари рўйхати:

2.1. Қуйидаги ахборот тизимларидан фойдаланувчиларнинг ишини қўллаб-қувватлаш бўйича хизматлар кўрсатиш:

Ахборот тизимлари рўйхати		Сони
№	Номи	
1.	Веб-сайт «uzsuv.uz»	1
2.	Water Lab ахборот тизими	1
3.	Suvni Asra ахборот тизими	1
4	C-Water ахборот тизими	1

2.2. Хизмат кўрсатган ахборот тизимларига ташқи ахборот тизимлари ва ресурслари билан интеграция ва ахборот алмашинуви элементлари ҳам киради.

2.3. Шунингдек, хизмат кўрсатиладиган ахборот тизимлари таркибига хизмат кўрсатиш жараёнида ишлатилиши мумкин бўлган алоҳида ёрдамчи нусхалари ёки нусхалари (тест қилиш, диск, таҳлил қилиш ва ишлаб чиқиш учун ишлатиладиган) киритилади.

2.4. Юқорида кўрсатилган тизимларнинг мълумотларини хостинг ва сақлаш учун серверларни тақдим этиш.

3. Хизмат тартиби ва сифатини назорат қилиш:

Буюртмалар, уларни бажариш муддатлари ва Пудратчининг меҳнат харажатлари мижознинг марказлашган фойдаланувчиларга хизмат кўрсатиш хизмати томонидан қўлланиладиган қўллаб-қувватлаш сўровларини (кейинги ўринларда Service Desk тизими деб аталади) амалга ошириш ва назорат қилишнинг автоматлаштирилган тизимида ва / ёки хизмат кўрсатиш журналида (хизмат кўрсатиш шартномасида белгиланган шаклда) қайд этилади.

3) Figma ва Flaticon тизимлари учун лицензия олиш

Figma.com тизими ва Flaticon.com белгилар сайти учун лицензияларини сотиб олиш

figma.com тизими учун керак лилицензия:

Ўзбек тили	Рус. тили
Фигма Профессионал	Figma Professional
Чексиз сонли файллар ва лойиҳалар	Неограниченное количество файлов и проектов.
Чексиз версия тарихи	Неограниченная история версий.
Рухсат алмашиш	Совместное использование разрешений
Хусусий лойиҳалар	Частные проекты

Жамоа кутубхоналари	Командные библиотеки
Аудио суҳбатлар	Аудио разговори
Муддати: 12 ойга	Срок: на 12 месяцев

flaticon.com сайти учун керакли лицензия:

Узбек тили	Рус. тили
+6 OM форматдаги бепул пиктограммалари ва стикерлари	+6. OM бесплатные иконки и наклейки в формате PNG
+6.0M SVG. ЭПС. PSD & BASE64 форматдаги нишончалар ва стикерлар	+6.0M иконок и наклеек в форматах SVG. ЭПС. PSD & BASE64
Ҳеч қандай атрибут талаб қилинмайди	Атрибуция не требуется
Чексиз юклаб олишлар	Неограниченное количество загрузок
Чексиз тўпламлар	Неограниченные коллекции
Таҳрирчидан чексиз фойдаланиш	Неограниченное использование редактора
Устувор ёрдам	Приоритетная поддержка
Рекламасиз	Без рекламы
Муддати: 12 ойга	Срок: на 12 месяцев

4) Сув таъминоти ва канализация соҳасида 4 та юқори сифатли видео лавҳалар яратиш

Видеолар сони: 4 та.

Хизматлар номи: Сув таъминоти ва канализация соҳасида 4 та юқори сифатли видео лавҳалар яратиш.

Талаб:

Ишлаб чиқишнинг мақсади: аҳолининг ичимлик суви ва канализация билан боғланган хабардорлигини ошириш, шунингдек, "Ўзсувтаъминот" АЖ фаолиятини ёритиш.

Мақсадли тингловчилар: Асосий мақсадли аудитория – Ўзбекистон Республикаси фуқаролари.

Давомийлиги: 5 дақиқагача.

Формат: Фотореалистик Full-CG графикаси ўлчами 720р.

Филмнинг товуш ва мусиқий дизайни: Диктор. Товуш эффектлари. Муаллиф мусиқаси.

Малака талаблари, иш тажрибаси: Фотореалистик графика яратиш, архитектура визуализацияси, зарралар билан анимация эффектлари, футуристик қурилмаларни ишлаб чиқиш тажрибаси. CG бозорида тажриба - камида уч йил.

Видеокузатув скрипти "Ўзсувтаъминот" АЖ раҳбарияти билан ҳамкорликда ишлаб чиқилади ва скрипти "Ўзсувтаъминот" АЖ раҳбарияти билан биргаликда ташкиллаштиригандан сўнг видеороликни ишлаб чиқиш бошланади.

5) Байрамлар учун дизайнер постлар ишлаб чиқиш.

Хизматлар номи: Ўзбекистон Республикасининг барча расмий байрамлари.

Баннерлар сони: Ўзбекистон Республикасининг барча байрамлари учун.

Ишлаб чиқишнинг мақсади: аҳолининг ичимлик суви ва канализация билан боғланган хабардорлигини ошириш, шунингдек, "Ўзсувтаъминот" АЖ фаолиятини йўлга қўйиш.

Мавзу: Мавзу байрамларга боғлиқ бўлади, сув мавзулари қўшилади.

Иштирокчига қўйиладиган қўшимча талаблар:

- 1) Иштирокчи 1 йилдан кам бўлмаган иш тажрибасига ега бўлиши лозим;
- 2) Иштирокчининг штат жадвалида 10 кишидан кам бўлмаган дастурчилари мавжуд бўлиши керак;
- 3) Иштирокчининг штатида қуйидаги мутахассислар бўлиши шарт:
 - Backend дастурчилари;
 - «QA» мутахассиси;
 - «UI/UX» дизайнери.
- 4) IT-Парк резиденти бўлиши мақсадга мувофиқ;
- 5) Камида 5та шунга ўхшаш тизим ишлаб чиққан бўлиши шарт;
- 6) Етарлича моддий техник базага эга бўлиши керак;
- 7) Иштирокчи жамоасида муаммоларни тезкор ҳал қилиш механизми йўлга қўйилган бўлиши мақсадга мувофиқ.

Қуйидаги техник талабларга жавоб бериши керак:

- Backend учун Python дастурлаш тилидан фойдалана олиши;
- Front-end учун Javascript дастурлаш тили ва Vue (NuxtJS)дан фойдалана олиши;
- PostgreSQL маълумотлар омборида ишлай олиши;
- Ҳисоботларни Excel кўринишида генерация қилиш бўйича тажрибаси мавжудлиги;
- Ҳар бир модулни ишга туширишда DevOps методидан фойдаланиши;
- REST API орқали маълумотлар алмашинувидан фойдаланиш.

