

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни
лойиҳалаш, қуриш)
бакалавриат таълим йўналишининг малака талаблари

Тошкент



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент архитектура-қурилиш институти;

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта махсус, профессионал таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «17» 08 даги 3 - сонли йиғилишида маъқулланган.

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил «18» 08 даги 358 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур малака талаблари “Олий таълимнинг Давлат таълим стандарти. Асосий қоидалар”, “Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори”, Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-ҳуқуқий ҳужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида расмий чоп этиш ҳуқуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) бакалаврият таълим йўналишининг умумий таснифи</i>	4
1.1. Қўлланиш соҳаси	4
1.1.1. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) Малака талабининг қўлланилиши</i>	4
1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи</i>	4
1.2.1. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари</i>	4
1.2.2. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари</i>	5
1.2.3. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари</i>	5
1.2.4. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари</i>	5
2. <i>60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар</i>	8
2.1. Умумий компетенциялар.....	8
2.2. Касбий компетенциялар.....	8
Библиографик маълумотлар.....	9
Келишув варағи.....	10

1. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) бакалаврият таълим йўналишининг умумий таснифи

60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки ва сиртқи таълим шаклларида амалга оширилади.

Барча таълим шакллари бўйича ўқиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалаврият дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) Малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби *60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларинг асосий фойдаланувчилари:

– мазкур таълим йўналиш бўйича малака талаблари, ўқув режа ва фан дастурларини ишлаб чиқиш ва янгилаш, улар асосида ўқув жараёнини самарали амалга ошириш учун маъсул ҳамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;

– таълим йўналишининг ўқув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим ташкилотининг талабалари;

– бакалаврият битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

– таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

– олий таълим ташкилотларинини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

– олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли давлат органлари;

– кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;

– олий таълим ташкилотларига ўқишга кираётган абитуриентлар, уларнинг ота-оналари ва бошқа манфаатдор шахслар.

1.2. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи

1.2.1. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:

60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) бакалаврият таълим йўналиши – фан ва техника соҳасидаги йўналиш бўлиб, қурилиш соҳасини ривожлантиришга, истикболини белгилашга, касбий кўникмага, мутасаддилик қобилиятига йўналтирилган инсон фаолиятининг воситалари, услублари ҳамда саноат ва фуқаро бинолари лойиҳаларини бажариш ва тузилган лойиҳа натижаларини амалда қўллаш, бино ва иншоотларнинг техник эксплуатацияси, турар–жой биноларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш, энергия самарали саноат ва фуқаро биноларини лойиҳалаш билан боғлиқ комплекс масалалар мажмуасини камраб олади.

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият соҳаларида қўшимча ва ўзгартишлар бўлиши мумкин.

1.2.2. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:

– турар–жой бинолари, меҳмонхона, ётоқхона, кам ва кўп қаватли турар–жой бинолари, жамоат бинолари, боғчалар, мактаблар, академик-лицейлар, профессионал таълим муассасалари, ОТМ ўқув бинолари, ҳокимият, давлат бошқаруви бинолари, барча турдаги саноат корхоналари бинолари.

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият объектларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин.

60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолияти қуйидагиларни қамраб олади:

– бино ва иншоотлар қурилишда меҳнат фаолиятини ташкил этиш;
– саноат ва фуқаро бинолари лойиҳаларини бажариш ва тузилган лойиҳа натижаларини амалда кўллаш;

– меҳнатга ҳақ тўлаш учун ажратилган маблағлардан фойдаланиш самарадорлигини ҳисоблаш;

– меҳнат унумдорлигини ошириш имкониятларини аниқлаш;

– меҳнатни моддий рағбатлантириш ва муҳофаза қилиш;

– иш вақти сарфини кузатиш;

– бино ва иншоотларнинг техник ҳолатини баҳолаш;

– бино ва иншоотларнинг техник эксплуатациясини ташкил этиш;

– саноат ва фуқаро биноларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлашни ташкил этиш;

– энергия самарали саноат ва фуқаро биноларини лойиҳаларини ишлаб чиқиш.

1.2.3. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

• илмий–тадқиқот;

• лойиҳа–конструкторлик;

• ишлаб чиқариш;

• ташкилий–бошқарув;

• фойдаланиш ва сервис хизматини кўрсатиш;

• педагогик (профессионал таълими тизимида).

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият турларида қўшимча ва ўзгаришлар бўлиши мумкин.

1.2.4. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича Миллий малака рамкасининг 6-малака даражаси ҳамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалавр битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Илмий–тадқиқот фаолиятида:

– архитектура ва қурилиш соҳасига тегишли янги техник воситалар, тизимлар, технологиялар, жараёнлар, қурилмалар, конструкциялар, янги турдаги қурилиш материаллари ва конструкцияларини, муҳандислик коммуникация тизимларини яратишда ва амалиётга татбиқ этишда, янги машиналар ва автоматлаштирилган тизимларни синовдан ўтказишда зарур бўлган ташкилий ишларда иштирок этиш;

– танланган фаолият йўналишига мос келувчи илмий–техник ахборотлар, илғор маҳаллий ва хорижий тажрибаларни билиши;

– берилган услублар бўйича экспериментларни қўйиш ва ўтказиш, лойиҳалашни автоматлаштиришнинг стандартлаштирилган пакетлари асосида математик моделлаштириш усуллари эгаллаган бўлиши;

– бино ва иншоотлар қурилиши соҳасига тегишли назарий, амалий, фундаментал, инновацион ва тажрибавий илмий тадқиқот ишларини амалга оширилишида иштирок этиш;

– илмий–тадқиқот, лойиҳа институтлари ва баҳолаш консалтинг хизмати марказларида ахборотни ҳимоялашга оид мавзуларда илмий–тадқиқот ишларини олиб боришда иштирок этиш;

– ахборот хавфсизлигига оид илмий тўпламлар, маҳаллий ва чет эл илмий–тадқиқот ютуқларини ўрганиш;

– касбий фаолият объекти йўналишига мос янги илмий натижалар, илмий адабиётлар ёки илмий–тадқиқот лойиҳаларини ўрганиш;

– республика ва хорижда чоп этилган илмий–техник ахборотларнинг илмий манбаларини ўрганиш;

– интернет тармоғидан энг янги илмий ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йўналтирилган ҳолда қидириб топиш ва амалиётга қўллаш;

– илмий–тадқиқот ишларини бажаришда бевосита иштирок этиш;

бажарилган ишлар бўйича ҳисобот тузиш, берилган услублар бўйича экспериментларни қўйиш ва бажариш усуллари эгаллаш.

Лойиҳа-конструкторлик фаолиятида:

– турар–жой, жамоат ва саноат бино ва иншоотларни архитектуравий лойиҳалаш тамойиллари тўғрисида тушунчага эга бўлиш;

– фуқаро ва саноат бино ва иншоотларининг муҳандислик тизимлари ва жиҳозларини лойиҳалаш борасида тасаввурга эга бўлиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бино ва иншоотларини лойиҳалашни;

– саноат, фуқаро бино ва иншоотларини қуриш, таъмирлаш ҳамда реконструкция қилиш билан боғлиқ лойиҳаларини ишлаб чиқиш;

– юк кўтарувчи қурилиш конструкциялари ва ускуналарини автоматлаштирилган лойиҳалашнинг стандарт воситаларидан фойдаланган ҳолда ҳисоблаш ва конструкциялаш;

– ички ва ташқи тўсиқ конструкцияларни ҳисоблашни ва лойиҳалаш;

– лойиҳавий ва ишчи техник ҳужжатларини тайёрлаш, яқунланган лойиҳавий–конструкторлик ишларини расмийлаштириш;

– биноларнинг энергия самарадорлигини таъминлайдиган ҳажмий–тархий ва конструктив ечимларини лойиҳалаш, энергия самарадор қурилиш материаллари ва инженерлик қурилмаларидан фойдаланиш;

– ишлаб чиқиладиган лойиҳалар ва техник ҳужжатларни, топшириқлар, стандартлар, меъёрлар, техник шартлар ва бошқа ижро ҳужжатларига мувофиқ қилишни таъминлаш.

Ишлаб чиқариш фаолиятида:

– қурилиш объектларида уста (мастер), иш юритувчи (прораб) бўлиб ишлаш, қурилиш ишлаб чиқаришининг технологик жараёнларини бажариш;

– турли қурилиш объектларининг айрим технологик жараёнларнинг ҳисобий–технологик хариталарини тузиш ва қўллаш;

– қурилишда қўлланиладиган материаллар ва конструкцияларнинг сифатини назорат қилиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари қурилиш технологиясига риоя қилинишини назорат қилиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари қурилишида техник ҳужжатларни (ишларни бажариш графиклари, йўриқномалар, режалар, сметалар, материал ва жиҳозларга буюртмалар) тузиш;

– қурилиш, таъмирлаш ва реконструкция ишлари амалга ошириладиган ҳудудларни қурилишга тайёрлаш;

– қурилиш объектларини лойиҳалаш, қуриш, реконструкция қилиш ва таъмирлаш ишларини амалга ошириш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари қурилиш инфраструктураси ва ишларини ташкил этиш;

– илмий ва амалий фаолиятда автоматлаштирилган тизимларнинг инструментал воситалари ва муҳитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;

– касбий этика кодексига риоя қилиш.

Ташкилий–бошқарув фаолиятида:

– ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш ва тадбиқ қилиш;

– ишлаб чиқариш жараёнларини амалга ошириш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари ва ресурсларини режалаштириш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари қурилиши соҳасида ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш жараёнларини ишлаб чиқиш ва тадбиқ қилиш;

– архитектура ва қурилиш соҳасидаги жараёнларни ташкил этиш ва бошқариш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари қурилишида замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш методлари ва механизмларини ишлаб чиқиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат биноларини қуриш, қайта қуриш, реконструкция қилишни амалга ошириш ишлари сифатини бошқариш бўйича тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда тадбиқ қилиш;

– атроф–муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш;

– муҳандислик ва конструкторлик ечимларини амалиётга тадбиқ қилиш;

– ишлаб чиқариш жараёнида сифатни бошқариш;

– ижрочилар жамоаси ишини ташкил қилиш;

– фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошқарув қарорини қабул қилиш;

– бирламчи конструкторлик, технологик ёки ишлаб чиқариш звено ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;

– бажарилаётган иш режасини тузиш ва бу ишни назорат қилиш, ишни бажариш учун зарур бўлган ресурсларни режалаштириш, ўз ишининг натижаларини баҳолаш;

– ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф–муҳитни ва меҳнат хавфсизлигини назорат қилиш тизими талабларига мослигини мониторинг қилиш.

Фойдаланиш ва сервис хизматини кўрсатиш фаолиятида:

– турар–жой, жамоат ва саноат биноларидан фойдаланишни ташкил этиш бўйича хизматлар кўрсатиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолари конструкциялари, муҳандислик коммуникация тизимларидан фойдаланиш, таъмирлаш ва уларга техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат биноларни қуриш–таъмирлаш ишларини ташкил этиш бўйича хизмат кўрсатиш;

– турар–жой, жамоат ва саноат бинолар конструкциялар ва асбоб–ускуналарнинг техник ҳолатини текшириш ва қолдиқ ресурсини баҳолаш усулларини аниқлаш.

Педагогик фаолиятида (профессионал таълими тизимида):

– Профессional таълим тизимининг таълим муассасаларида тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари бўйича махсус фанлардан замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб назарий ҳамда амалий машғулотларни ўтказиш;

– ўқув жараёнини ташкил этиш ва ўтказилишига кўмаклашиш, тадқиқотларда иштирок этиш, маълумотларни тўплаш, умумлаштириш ва таҳлил этиш;

– интернет тармогидан ўқитиладиган фанлардан энг янги хорижий дарслик ва ўқув материалларини кидириш, топиш ва ўқув жараёнига тадбиқ этиш;

– ўқитилаётган фанлар бўйича дарс машғулотларини ўтказиш учун зарур бўлган ўқув-методик хужжатларни шакллантириш, тузиш ва уларни тадбиқ этиш;

– e-learning ва m-learning технологиялари асосида корпоратив ўқитишни ташкил қилиш ва корпоратив маълумотлар базасини ривожлантириш;

– мустақил таълим ва ижодий кидирув натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги методлар, воситалар ва шакллар жабҳаларида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш.

2. 60730300 – Бино ва иншоотлар қурилиши (бино ва иншоотларни лойиҳалаш, қуриш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- дунёқараш билан боғлиқ тизимли билимларга эга бўлиши; гуманитар ва ижтимоий-иқтисодий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;

- Ватан тарихини билиши, маънавий миллий ва умуминсоний қадриятлар масалалари юзасидан ўз фикрини баён қила олиши ва илмий асослай билиши, миллий истиқлол ғоясига асосланган фаол ҳаётий нуқтаи назарга эга бўлиш;

- табиат ва жамиятда кечаётган жараён ва ходисалар ҳақида яхлит тасаввурга эга бўлиши, табиат ва жамият ривожланиши ҳақидаги билимларни эгаллаши ҳамда улардан замонавий илмий асосларда ҳаётда ва ўз касб фаолиятида фойдалана билиш;

- инсоннинг бошқа инсонга, жамиятга ва атроф муҳитга муносабатини белгиловчи ҳуқуқий ҳамда маънавий мезонларни билиши, касб фаолиятида уларни ҳисобга ола билиш;

- ахборот йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, ўз касб фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;

- тегишли бакалаврият йўналиши бўйича рақобатбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиш;

- янги билимларни мустақил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;

- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида илмий тасаввур ҳамда эътиқодга, ўзини жисмоний чиниқтириш ўқув ва кўникмаларига эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- Меъёрий ҳуқуқий хужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятда фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш;

- архитектура ва қурилиш соҳасидаги жараёнларни ташкил этиш ва бошқариш;

– қурилиш объектларида уста (мастер), иш юритувчи (прораб) бўлиб ишлаш, қурилиш ишлаб чиқаришининг технологик жараёнларини бажариш;

– турли қурилиш объектларининг айрим технологик жараёнларнинг ҳисобий-технологик хариталарини тузиш ва қўллаш;

- қурилишда қўлланиладиган материаллар ва конструкцияларнинг сифатини назорат қилиш;
- турар-жой, жамоат ва саноат бинолари қурилиш технологиясига риоя қилинишини назорат қилиш;
 - турар-жой, жамоат ва саноат бинолари қурилишида техник хужжатларни (ишларни бажариш графиклари, йўриқномалар, режалар, сметалар, материал ва жиҳозларга буюртмалар) тузиш;
 - Қурилиш, таъмирлаш ва реконструкция ишлари амалга ошириладиган худудларни қурилишга тайёрлаш;
 - қурилиш объектларини лойиҳалаш, қуриш, реконструкция қилиш ва таъмирлаш ишларини амалга ошириш;
 - илмий ва амалий фаолиятда автоматлаштирилган тизимларнинг инструментал воситалари ва муҳитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;
 - касбий этика кодексига риоя қилиш.

Библиографик маълумотлар

УДК 002:651.1/7
ОКС 01.040.01

Гуруҳ Т 55

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриятнинг асосий ўқув режа ва фан дастури, профиль, ўқиб ўрганиш натижалари, тармоқлар ва соҳалар, малака талаблари, бакалаврият ўқув жараёни, мустақил таълим, малака амалиёти, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, ўқув фанлар блоқи, таълим жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни, бино, иншоот, лойиҳа, лойиҳалаш, автоматлаштирилган лойиҳалаш, иссиқлик ҳимояси, конструкция, ҳисоблаш, техник-иқтисодий кўрсаткичлар, конструктив ечим, конструктив система, қурилиш системаси, қурилишни ишлаб чиқариш, қурилиш материаллари, турар-жой бинолари, ҳажмий-тархий, темирбетон конструкциялар, металл, ҳисобий юклар, деформация, бирикмалар, метрология, стандартлаштириш, саноат бинолари, сув таъминоти, канализация, шамоллатиш, замин, пойдевор, грунт, қурилишни ташкил қилиш ва режалаш жараёни.

КЕЛИШУВ ВАРАҒИ

ИШЛАБ ЧИҚИЛДИ:

Тошкет архитектура-қурилиш институти



Ректор Р.Р.Ҳақимов

201_ йил « _____ » _____

КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси

**Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий таълимни
ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор технологияларни татбиқ этиш
маркази**



Директор М.Эсонов

202_ йил « _____ » _____
М.Ў

**Тошкент давлат транспорт
Университети**

Ректор О.Абдурахмонов

202_ йил « _____ » _____
М.Ў

“O’zog’irsanoatloyiha” AJ

Директор Б.Хазраткулов

202_ йил « _____ » _____
М.Ў

“Тошгипрогор” АЖ

Директор У.Музафаров

202_ йил « _____ » _____
М.Ў

“Замин-пойдевор”

МЧЖ

директори

Директор Х.М.Худайбергенов

202_ йил « _____ » _____
М.Ў