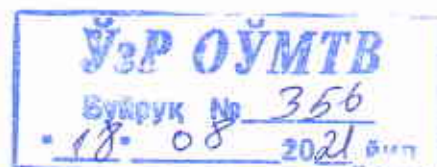


Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) бакалавриат таълим йўналишининг малака талаблари



Тошкент

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Тошкент архитектура-қурилиш институти; ,
- "Ўзбекистон миллий метрология институти" ДК.

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим 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 356 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаби "Олий таълим давлат таълим стандарти. Асосий қоидалар", "Олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификатори", Ўзбекистон Республикаси Миллий малака рамкасига мувофиқ ишлаб чиқилган ва расмий меъёрий-услубий ҳужжат ҳисобланади.

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

МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> бакалаврият таълим йўналишининг умумий тавсифи..... 4
1.1.	Қўлланиш соҳаси.....4
1.1.1	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши.....4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....4
1.2.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.....4
1.2.1	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари.....4
1.2.2.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари.....5
1.2.3.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари.....5
1.2.4.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.....5
2.	<i>60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар.....7
2.1.	Умумий компетенциялар.....7
2.2.	Касбий компетенциялар.....7
	Библиографик маълумотлар.....8
	Келишув варағи.....9

1. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи

60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундўзги, кечки ва сиртки таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Кундузги таълимда бакалавриат дастурининг меъёрий муддати 4 йил.

1.1. Қўлланиш соҳаси.

1.1.1. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши Малака талабининг қўлланилиши.

Малака талаби 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим ташкилотлари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг 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 масъул ҳамда ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим ташкилотининг 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;

- бакалавриат битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;

- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;

- олий таълим ташкилотларини 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. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи.

1.2.1. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:

60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) - таълим йўналиши фан ва техника соҳасидаги йўналиш бўлиб, Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтларида; Стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш илмий-тадқиқот институтида; Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлигининг “Қурилишда стандартлаштириш республика маркази” ва “Қурилиш соҳасида назорат ҳудудий инспекциялари”да, Ўзбекистон Республикаси Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги ҳузуридаги Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги ва унинг ҳудудий марказларида, Сертификатлаштириш идоралари ва синов лабораторияларида, стандартлаштириш, метрология ва сифатни бошқариш, метрологик назорат ва текширув, ўлчашлар бирлигини таъминлаш мақсадида метрологик таъминотни ишлаб чиқиш, қурилиш объектлари ва технологиялари, маҳсулотларнинг сифати, хавфсизлиги ва ракобатбардошлигини таъминлашга оид талабларни

ўрнатувчи меъёрий ҳужжатларнинг назорати ва уларни амалга ошириш соҳасидаги илмий-ишлаб чиқариш бирлашмалари, давлат бошқаруви органлари ҳар хил шаклдаги қурилиш ташкилотлари ҳамда ишлаб чиқариш корхоналари ва улардан фойдаланувчи ташкилотлар.

1.2.2. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:

- давлат ва нодавлат ташкилот, корхона ва муассасалар компаниялар (фирмалар), ишлаб чиқариш бирлашмалари ва бошқалар;
- ўлчаш назарияси, усуллари ва воситалари, ўлчашлар натижаларини қайта ишлаш ва баҳолаш;
- қурилиш материали ва буюмлар сифати ва хавфсизлигига қўйиладиган талаблар, стандартлаштиришни ташкил этишни назорат қилиш;
- физик катталиқлар бирлиги эталонлари ва бу бирликларни ўлчашнинг намунавий воситаларидан ишчисига ўтказиш усуллари;
- илмий ва ишлаб чиқариш фаолиятини метрологик таъминлаш;
- меъёрий ҳужжатлар, қурилиш материали ва буюмлар сифатини синаш ва назорат қилиш;
- қурилиш соҳасида сифат менежменти тизими, метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш;
- қурилишда метрологик таъминот, қурилиш маҳсулотлари ва хизматлари, маҳсулотни сифати ва хавфсизлигини назорат қилиш.

1.2.3. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

- лойиҳавий-конструкторлик;
- ишлаб чиқариш-технологик;
- ташкилий-бошқарув;
- ахборот-таҳлилий фаолият;
- илмий-тадқиқот фаолияти;
- тадбиркорлик.

1.2.4. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.

60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича Миллий малака рамкасининг 6-малака даражаси ҳамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалаврият битирувчиси қуйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир бўлиши лозим:

Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида:

- ўлчаш, назорат ва синов воситаларини лойиҳалаштириш мақсадида дастлабки ахборот маълумотларни таҳлил қилиш ва йиғиш;
- техник топшириқларга мувофиқ равишда тадқиқ қилинаётган қурилиш конструкциялари ва уларнинг элементларини ҳисоблаш ва лойиҳалаштириш ишларида иштирок этиш;
- ишчи лойиҳа ва техник ҳужжатларни ишлаб чиқиш, тугатилган лойиҳа конструкторлик ишларини, улардаги лойиҳалар ва техник ҳужжатларни стандартлар, техник шартлар ва бошқа меъёрий ҳужжатларга мувофиқлигини текшириш;
- конструкторлик ва технологик ҳужжатларни метрологик экспертизасини ўтказиш;
- лойиҳалаш қарорларни дастлабки техник-иқтисодий асослаб бериш қобилиятларига эга бўлиши керак.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятда:

- стандартлар лойиҳаларини, услубий ва меъёрий материалларни, техникавий хужжатларни ишлаб чиқишда, ишлаб чиқилган лойиҳа ва дастурларни амалга оширишда қатнашиш;

- ўрнатилган талабларга, амалдаги меъёрлар, қоидалар ва стандартларга риоя қилишни назорат қилиш;

- сифатни бошқариш тизимларини амалда ўзлаштиришда қатнашиш;

- метрологик таъминот ва техник назорат бўйича ишлар олиб бориш; замонавий ўлчаш, синаш ва назорат усулларида ҳамда маҳсулот сифат бошқарувидан фойдаланиш;

- қурилиш материаллари ва буюмларининг дефектлик даражасини баҳолаш, унинг келиб чиқиш сабабларини таҳлил қилиш ва олдини олиш ҳамда бартараф этиш йўллари бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

- қурилишда буюмлар, технологик жараёнлар, хизматлар, ишлаб чиқаришлар, сифат тизимлари ва корхонанинг экологик бошқарув тизимларини сертификацияни ўтказишда иштирок этиш;

- конструкторлик ва технологик хужжатлар таркибига кирадиган режалар, дастурлар ҳамда назоратлар, синовлар ва ўлчашларни бажариш методикалар, асбоб-ускуналарни эксплуатация қилиш бўйича йўриқномалар ва бошқа матнли хужжатларни ишлаб чиқишда қатнашиш;

- бажарилган ишларни экологик хавфсизлиги талабларига риоя қилишни назорат қилиш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- стандартлаштириш ва сертификатлаштириш ишларини режалаштиришда қатнашиши, корхонада (ташкilotда) қўлланиладиган стандартлар, меъёрлар ва бошқа хужжатларни амалдаги ҳудудий актларга ва техник жиҳатдан тартибга солиш ривожланишининг илғор тенденцияларига мувофиқлигини мунтазам равишда текшириш;

- қурилиш сифатини ошириш ва назорат қилиш, тадқиқотлар, ишлаб чиқариш, синовлар, эксплуатация ва утилизациянинг метрологик таъминотини ташкил этиш бўйича тадбирлар ўтказиш;

- сифат менежменти тизимларини, рекламация ишларини амалга оширишни, янги назорат ўлчаш техникасини жорий қилиш режаларини тайёрлашда, сертификатлаш талабномаларини тузишда иштирок этиш;

- техник воситаларни, тизимлар, жараёнлар, асбоб-ускуналар ва материалларни сертификатлашга тайёрлаш ишларида иштирок этиш;

- сертификатлаштириш идораларини, ўлчаш ва синов лабораторияларини аккредитациясини ўтказишда иштирок этиш;

- ишлаб чиқариш бўлинмалар фаолияти натижаларини таҳлил қилиш; сифат бошқаруви бўйича техникавий ва ташкилий-иқтисодий ечимларни танлаш ва асослаш мадсадида дастлабки маълумотларни тайёрлаш;

- белгиланган муддатларда ва тасдиқланган тартиб бўйича иш графикларини, талабномаларни, йўриқномаларни, тушунтириш хатларни, схемалар ва бошқа техник хужжатларни ҳамда расмий ҳисоботларни тузиш;

- зарур маълумотлар, техник маълумотлар, кўрсаткичлар ва иш натижаларини ўрганиш ва таҳлил қилиш, уларни умумлаштириш ва тизимлаштиришни амалга ошириш, зарур ҳисоб-китобларни замонавий техник воситалардан фойдаланиш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

Ахборот-таҳлилий фаолиятида:

- бошқарув қарорларини қабул қилиш учун ташкilotнинг ташқи ва ички муҳити омиллари тўғрисидаги маълумотларни тўплаш, қайта ишлаш ва таҳлил қилиш;

- қарор қабул қилиш, фаолиятни режалаштириш ва бошқариш учун маълумот тўплаш, ташкilotнинг ички ахборот тизимини яратиш ва унинг ишлашини бошқариш;

- ташкilotнинг ички хужжат айланиши тизимини ишлаб чиқиш ва бошқариш. ташкilotлар фаолиятининг турли кўрсаткичлари бўйича маълумотлар базасини юритиш;

- ахборот-таҳлил фаолияти натижалари бўйича ҳисобот тайёрлаш;

- бошқарув қарорларининг самарадорлигини баҳолаш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- илмий-тадқиқот институтлари ва марказларда тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш усуллари бўйича илмий тадқиқот ишларини амалга оширишда қатнашиш;

- хўжалик юритувчи субъектларни замонавий бошқариш тизимини таъминлашга бағишланган мамлакатдаги ва хорижий давлатлардаги фан-техника ютуқлари, махсус адабиётлар ва бошқа илмий-техник ахборотларни ўрганиш ва тизимлаштириш;

- тармоқлар ва соҳаларни замонавий бошқариш тизимини таъминлаш борасидаги муаммоли мавзулар бўйича ахборотларни йиғиш, қайта ишлаш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш ишларини амалга ошириш;

- интернет тармоғида энг янги илмий ютуқлар ҳақидаги маълумотларни мақсадга йўналган ҳолда қидириш ва топиш;

- илмий тадқиқот ишланмаларини тайёрлаш, соҳа адабиётлари экспертизасини амалга оширишда қатнашиш;

- тадқиқот натижалари ва ишланмаларни татбиқ этиш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

Тадбиркорлик фаолиятида:

- янги бизнес-лойиҳаларни шакллантириш ва амалга ошириш;

- бизнес-режаларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш *қобилиятларига эга бўлиши керак.*

2. 60711300 - Метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти (қурилиш) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига қўйиладиган талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежменти соҳасига доир муаммоларни ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;

- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид ҳужжатлар ва ишлар моҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурий билимларга эга бўлиши ҳамда улардан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;

- ахборот технологияларини касбий фаолиятида қўллай билиши, ахборотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиш;

- 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 тасаввурга эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни излаш, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежментини ташкил этиш ва кадрларни бошқариш стратегиясини қўллаш, тадбирларни режалаштириш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;

- музокаралар, учрашувлар, ишбилармонлик ёзишмаларини олиб бориш ва онлайн алоқаларни амалга оширишни билиш;

- стратегик ва бошқарув вазифаларини, ишни ташкил қилиш, бошқаришнинг замонавий технологияларини, ходимлар жамоасига етакчилик қилишни билиш;

- стратегик таҳлил қилиш, рақобатдошликни таъминлашга қаратилган ташкилот стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш кўникмаларига эга бўлиш;

- лойиҳалар ва шартномаларни шакллантириш ҳамда бошқариш, ижрочилар

фаолиятини мувофиқлаштириш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежментини ташкил этишда бошқарув қарорларини қабул қилишда, уларни аниқ бошқарув вазифаларига мослаштириш орқали ва ташкилий-бошқарув моделларини шакллантиришда миқдорий ва сифатли таҳлил қилиш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежментини бошқарув маълумотлари асосида бошқариш ва қарорларни қабул қилиш уқувига эга бўлиш;

- янги ташкилотларни (фаолият йўналишлари, маҳсулотлари) яратиш ва ривожлантириш учун бизнес режалаштириш, яратиш ва ривожлантириш учун кўникмаларига эга бўлиш.

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриятнинг асосий ўқув режа ва фан дастурлари, профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўқув даври, метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти, малака талаблари, бакалавриятнинг ўқув жараёни, сифатни баҳолаш ва назорати, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака амалиёти, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, ўқув фанлари блоқи, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, бошқарув жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни, метрология, ўлчаш техникаси, ўлчаш бирлиги, ўлчаш воситаси, ҳатоликлар, намунавий ўлчаш воситаси, ишчи ўлчаш воситалари, метрологик таъминот, эталон, стандарт намуна, стандарт, стандартлаштириш, стандартлаштириш давлат тизими, сертификат, сертификатлаштириш, сертификатлатириш миллий тизими, маҳсулот сифати, сифат менежмент тизими, сифатни бошқариш, ўлчаш ўзгарткичлари, ўлчаш техникаси, меъёрий ҳужжатлар, техник регламент, меъёрий назорат, аттестация, аккредитация, ўлчаш воситаларини қиёслаш, синов ва синов қурилмалари, маҳсулот сифати назорати, ўлчаш қурилмалари элементлари, ўлчашлар ва текширишлар турлари, дефект, қурилиш материали дефекти, қурилиш конструкцияси дефекти, қурилишда рухсат этилган чекловлар, чекловларни тадқиқ этиш, техник диагностика, шикастланиш, бузилиш, авария ҳолатларини ўрганиш, объектларни текшириш, лойиҳалар экспертизаси, қурилиш назорати.

фаолиятини мувофиқлаштириш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежментини ташкил этишда бошқарув қарорларини қабул қилишда, уларни аниқ бошқарув вазифаларига мослаштириш орқали ва ташкилий-бошқарув моделларини шакллантиришда миқдорий ва сифатли таҳлил қилиш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифат менежментини бошқарув маълумотлари асосида бошқариш ва қарорларни қабул қилиш уқувига эга бўлиш;

- янги ташкилотларни (фаолият йўналишлари, маҳсулотлари) яратиш ва ривожлантириш учун бизнес режалаштириш, яратиш ва ривожлантириш учун кўникмаларига эга бўлиш.

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040,01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриятнинг асосий ўқув режа ва фан дастурлари, профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўқув даври, метрология, стандартлаштириш ва маҳсулот сифати менежменти, малака талаблари, бакалавриятнинг ўқув жараёни, сифатни баҳолаш ва назорати, мустақил таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака амалиёти, битирув малакавий иши, давлат аттестацияси, ўқув фанлари блоки, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, бошқарув жараёни, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни, метрология, ўлчаш техникаси, ўлчаш бирлиги, ўлчаш воситаси, хатоликлар, намунавий ўлчаш воситаси, ишчи ўлчаш воситалари, метрологик таъминот, эталон, стандарт намуна, стандарт, стандартлаштириш, стандартлаштириш давлат тизими, сертификат, сертификатлаштириш, сертификатлатириш миллий тизими, маҳсулот сифати, сифат менежмент тизими, сифатни бошқариш, ўлчаш ўзгарткичлари, ўлчаш техникаси, меъёрий ҳужжатлар, техник регламент, меъёрий назорат, аттестация, аккредитация, ўлчаш воситаларини қиёслаш, синов ва синов қурилмалари, маҳсулот сифати назорати, ўлчаш қурилмалари элементлари, ўлчашлар ва текширишлар турлари, дефект, қурилиш материали дефекти, қурилиш конструкцияси дефекти, қурилишда рухсат этилган чекловлар, чекловларни тадқиқ этиш, техник диагностика, шикастланиш, бузилиш, авария ҳолатларини ўрганиш, объектларни текшириш, лойиҳалар экспертизаси, қурилиш назорати.

**КЕЛИШУВ ВАРАҒИ
ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:**

Тошкент архитектура-қурилиш институти;



М.У.

"Ўзбекистон миллий метрология институти" ДК



М.У.

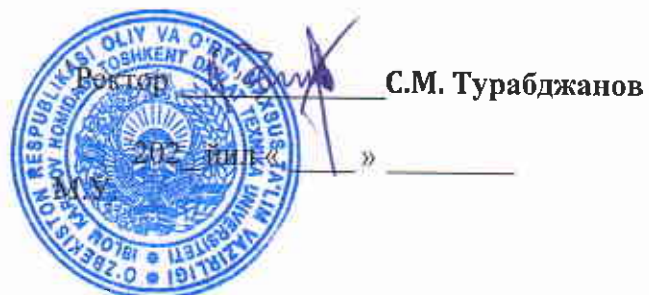
КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта
махсус таълим вазирлиги хузуридаги
Олий таълимнинг ривожлантириш
тадқиқотлари ва илғор технологияларни
таъбиқ этиш маркази



М.У.

Ислом Каримов номидаги Тошкент
давлат техника университети



**"Стандартлаштириш,
сертификатлаштириш ва техник
жиҳатдан тартибга солиш илмий
тадқиқот виститути" давлат муассаси**



М.У.