

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарши
(тармоқлар бўйича) магистратура мутахассислигининг малака
тадаблари

Тошкент-2021



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети;
- Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги.

ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 202¹ йил «24» 08 даги 4 - сонли йигилишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 202¹ йил «26» 08 даги 365 - сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРӢЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги.

Мазкур Малака талаблари “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 хужжат ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида Малака талабларини расмий чоп этиш хуқуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

Т/п		бет
1.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) магистратура мутахассислигининг умумий тавсифи	4
1.1.	Кўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабининг кўлланилиши.....	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятлари	4
1.2.1.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий соҳалари	4
1.2.2.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари	4
1.2.3.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари.....	5
1.2.4.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари.....	5
2.	70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (тармоқлар бўйича) таълим мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар.....	7
2.1.	Умумий компетенциялар.....	7
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
	Библиографик маълумотлар.....	8
	Келишув варағи.....	9

**1. 70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(тармоқлар бўйича) магистратура мутахассислигининг умумий
тавсифи**

**70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(тармоқлар бўйича)** магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрлаш кундузги таълим шаклида амалга оширилади. Мутахассислик бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил қилинади. Магистратура дастурининг меъёрий муддати 2 йил.

1.1. Кўлланиш соҳаси

**1.1.1. 70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(тармоқлар бўйича) магистратура мутахассислиги малака талабининг қўлланилиши.**

Малака талаби **70711302 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни
бошқарииш (тармоқлар бўйича)** магистратура мутахассислиги бўйича магистрлар тайёрловчи барча олий таълим муассасалари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

- магистратура мутахассислигининг ўкув режаси ва фан дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим муассасасининг талabalari;
- магистратура битирувчиларининг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссиялари;
- таълимни бошқариш бўйича ваколатли давлат органлари;
- олий таълим муассасаларини молиялаштиришни таъминловчи органлар;
- олий таълим тизимини аккредитация ва сифатини назорат қилувчи ваколатли давлат органлари;
- кадрлар буюртмачилари ва иш берувчи ташкилот ва корхоналар;
- олий таълим муассасаларига ўқишига кираётган баклавриат битирувчилари ва бошқа манфаатдор шахслар.

**1.2. 5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(саноат) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг тавсифи**

**1.2.1. 5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(саноат) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг соҳалари:**

5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш (саноат) – мұхандислик соҳасидаги мутахассислик бўлиб, барча таълими муассасаларида мутахассисликка оид фанларни ўқитиш, Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси ва тармоқ илмий тадқиқот институтларида, давлат ва хўжалик бошқаруви органларида, акциядорлик жамиятларида, созлаш ва ишлатиш билан шуғулланувчи барча саноат ташкилотлари мажмуини қамраб олади.

**1.2.2. 5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқарииш
(саноат) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг объектлари:**

- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионал таълим муассасаларида педагогик фаолият;
- Фанлар академияси ва тармоқ илмий-тадқиқот институтлари ва марказларида ҳамда олий таълим муассасаларида илмий-тадқиқот фаолияти ва жараёнлар;

- қайта тайёрлаш ва малака ошириш таълим тизими муассасалари;
- давлат бошқаруви ва унинг турли ҳудудий бўлинмалари;
- Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги ва унинг ҳудудий марказлари;
- маҳсулот ва хизматларни сертификатлаштириш идоралари;
- синов ва калибрлаш лабораториялари;
- ўлчаш усуллари ва воситаларини таъмирлаш марказлари;
- ўлчаш усуллари ва воситаларини текшириш марказлари;
- турли хил ишлаб чиқариш корхоналари;
- меъёрий ҳужжатлар;
- стандартлаштириш тизими;
- сертификатлаштириш ва сифатни бошқариш тизими;
- илмий-тадқиқот ва лойиҳалаш-конструкторлик жараёнлари;
- олий ва ўрта маҳсус касб-хунар коллежлари, академик лицейлар ва олий таълим муассасалари.

1.2.3. 5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқариши (саноат) мутахассислиги бўйича магистрлар касбий фаолиятларининг турлари

- илмий тадқиқот фаолияти;
- педагогик фаолият;
- лойиҳавий-конструкторлик фаолияти;
- таҳлил ва назорат фаолияти;
- ташкилий-бошқарув фаолияти;
- ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш фаолияти.

1.2.4. 5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқариши (саноат) мутахассислиги бўйича магистрларнинг касбий вазифалари:

5A310902 – Метрология, стандартлаштириши ва сифатни бошқариши (саноат) мутахассислиги бўйича Миллий малака рамкасининг 7-малака даражаси ҳамда магистр касбий фаолиятларининг соҳалари, обьектлари ва турларига мувофиқ магистрларни битирувчиси қўйидаги касбий вазифаларни бажаришга қодир бўлиши лозим:

Илмий тадқиқот ва педагогик фаолиятида:

- илмий, амалий тадқиқотларни ўтказиш, тажриба натижаларини таҳлил этиш; улар асосида илмий асосланган хуносалар чиқариш, илмий янгиликларни кашф этиш;
- илмий мақолалар, маъruzалар, рисола, ўкув адабиётлар тайёрлаш ва ташкилиш, ўтказилаётган тадқиқотлар мавзуси бўйича илмий шарҳларни ишлаб чиқариш, рефератлар ва библиографияларни тузиш;
- илмий адабиётлар ва интернет тармоғида энг янги илмий, конструкторлик технологик ва эксплуатацион ютуқлар хақидаги маълумотларни мақсадга йўналтган тадқириш ва топиш;
- илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, ўтказишда фаол иштирок этиш;
- мос мутахассислик мавзуси бўйича илмий лойиҳаларни ишлаб чиқариш, ечилаётган илмий муаммолар ва топширикларнинг концептуал ва назарий ишлаб чиқиш;
- олий таълим, қайта тайёрлаш ва малака ошириш, профессионал мутахассасаларида мутахассислиги бўйича педагогик ва ўкув-услубий фаолият жоритиш;
- ўкув жараёнини ва илмий фаолиятни ташкил қилиш, замонаний изборотни педагогик технологиялардан, ўқитишининг техник воситаларидан фойдаланаб ўзув машғулотларини ўтказиш;

қилиш, илмий семинар, конференция ва симпозиумларни ташкил этиш, ўтказиш, илмий лойиҳаларни ишлаб чиқиш кўникмаларига эга бўлиш;

- педагогик фаолиятида ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланишни билиш;

- таълим сифати ва самарадорлигини оширишга инновацион ёндашишни билиш;

- илмий фаолияти натижалари бўйича давлат ва хорижда эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш кўникмаларига эга бўлиши;

- давлат, нодавлат ва нотижорат ташкилотлари томонидан эълон қилинган лойиҳаларда иштирок этиш учун лойиҳа тайёрлаш малакаларига эга бўлиши;

- ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва бошқариш кўникмаларига эга бўлиши;

- саноат корхоналари ва ишлаб чиқаришнинг турли тармоқлари ва ҳалқ хўжалигида ўлчаш воситаларини, синов қурилмаларини ва ёрдамчи ускуналарнинг метрологик параметрларини аниклаш бўйича синовларни ўтказиш кўникмаларига эга бўлиш;

- саноат корхоналари ва ишлаб чиқаришнинг турли тармоқлари ва ҳалқ хўжалигида ўлчаш воситаларини лойиҳалаштиришда метрологик талабларга риоя қилинишини назорат қилишни билиш;

- мувофиқликни баҳолаш тизимиға тегишли мейёрий ҳукукий ҳужжатлар билан таниш билиш;

- ўлчов воситаларини метрологик хусусиятларини аниклаш ва уларни тўғри кўллаш кўникмаларига эга бўлиш;

- метрология, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш соҳасидаги маҳсус адабиётлар, илмий техникавий маълумотлар, чет элда ва республикамизда эришилаётган фан ва техника соҳасидаги ютуқларни ўрганиш кўникмаларига эга бўлиш;

- лаборатория жихозларини созлаш, синаш ва фойдаланишга топшириш қоидалари ва технологиясини билиш;

- ўлчов воситалари ва синов қурулмалари жихозларини, конструкциялар ва асбоб-ускуналарнинг техник ҳолатини текшириш ва қолдиқ ресурсини баҳолаш кўникмаларига эга бўлиш.

Библиографик маълумотлар

УДК: 002:651.1/7

Гурух Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, касбий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, магистратура ва бакалавриатнинг асосий ўкув режа ва фан дастури, қонун, қоида, қарор, олий таълим, ўкув жараёни, магистратура, консалтинг, лойиҳа-кидирув, педагогик, илмий-педагогик иш, малака амалиёти, битирув малакавий иш, магистрлик диссертацияси, метрология, метрологик таъминот, сифат назорати, реактив сифатни баҳолаш, стандартлаштириш, сертификатлаштириш, баҳолаш, сифат назорат, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўкув фанлари блоки, мундарижа, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, профиль, амалиёт обьекти, кадрлар сифати, юклама ҳажми, илмий фаолият, ички назорат, якуний давлат назорати, давлат-жамоатчилик назорати, ташқи назорат, моддий-техник база, ишлаб чиқариш, лойиҳалаш, илмий тадқиқот жараёни, маҳсус фанларни ўқитиш методикаси, ахборот-коммуникатив тизимлар, замонавий тадқиқот методлари, ахборот ва замонавий педагогик технологиялар, моделлар ва моделлаш, илмий тадқиқотларни ташкил қилиш, виртуал электрон билим манбалари, дидактика, назария.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош элий таълим муассасалари ҳамда
кадрлар истеъмолчилиари
ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Ислом Каримов номидаги
Тошкент давлат техника университети

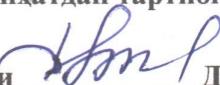
Ректор  проф. С.М. Турабджанов

М. Ў.



201_ йил « 23 » 08

Ўзбекистон техник жиҳатдан тартиба солиш агентлиги

Бош директори  Д.Н.Сатторов

М. Ў.



202_ йил « 23 » 08

КЕЛИШИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги
хузуридаги Олий таълим министри
ривожлантириш тадқиқотлари ва илғор
технологияларни татбиқ этиш маркази

Жиззах политехника институти

Ректор  А.К.Усманкулов

Директор в.о.

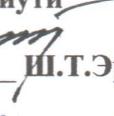
М. Эсонов

202_ йил « 24 » 08



202_ йил « 26 » 08

Наманган мұхандислик қурилиш
институти

Ректор  И.Т.Эргашев

М. Ў.



202_ йил « 26 » 08