

МТ-2021 (1- курс бакалавр)

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги

60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати
менежменти (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим йўналишининг
малака талаблари

Тошкент-2021

2021-2022
Б.-Ч. № 365
26.05.2021

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 махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2021 йил «16» 08 даги 6 -сонли йигитлишида маъқулланган. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил «16» 08 даги 365 -сонли буйруғи билан тасдиқланган.

ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус 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 хукуки Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишиладир.

МУНДАРИЖА

бет

Т/р

1.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи</i>	4
1.1.	Кўлланиш соҳаси	4
1.1.1.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши Малака талабининг кўлланиши.....</i>	4
1.1.2.	Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари.....	4
1.2.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг тавсифи</i>	4
1.2.1.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолияттининг соҳалари.....</i>	4
1.2.2.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари.....</i>	4
1.2.3.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари.....</i>	5
1.2.4.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий вазифалари.....</i>	5
2.	<i>60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий компетенцияларига кўйиладиган талаблар.....</i>	6
2.1.	Умумий компетенциялар.....	6
2.2.	Касбий компетенциялар.....	7
	Библиографик маълумотлар.....	8
	Келишув вараги	9

1. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим йўналишининг умумий тавсифи

60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрлаш кундузги, кечки, сиртқи ва масофвий таълим шаклларида амалга оширилади. Барча таълим шакллари бўйича ўқитиш кредит-модуль тизими асосида ташкил килинади. Бакалавриат дастурининг таълим шаклларига кўра ўқишни меъёрий муддатлари кундузги таълимда 4 йил, кечки таълимда 4,5 йил, сиртқи таълимда 5 йил ва масофвий таълимда 5 йил.

1.1. Кўлланиш соҳаси.

1.1.1. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши Малака талабининг кўлланиши.

Малака талаби **60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича)** таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи барча олий таълим муассасалари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

1.1.2. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

- мазкур таълим йўналиши бўйича малака талаблари, ўкув режа ва ўкув дастурларини ишлаб чикиш 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 бошлиги, деканлар ва кафедра мудирлари) ва профессор-ўқитувчилари;
- таълим йўналишининг ўкув режаси ва ўкув дастурларини ўзлаштирувчи олий таълим муассасасининг талабалари;
- бакалавриат 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 кираётганabituriyentlar, уларнинг отаоналари ва бошка манбаатдор шахслар.

1.2. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қасбий фаолиятларининг тавсифи.

1.2.1. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар қасбий фаолиятининг соҳалари.

60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати мененжменти (тармоқлар бўйича) бакалавриат таълим йўналиши – фан, техника ва таълим соҳасидаги таълим йўналиши бўлиб, у ўкув фанлари, воситалари, услублари ва педагогик фаолиятининг усулларини ҳамда ишлаб чиқарилаётган маҳсулот сифатини таъминлаш ва баҳолаш, метрологик таъминот, стандартлаштириш, сертификатлаштириш, сифат тизимини ишлаб чиқаришта жорий этиш, корхоналарда метрологик хизмат, сифат масалалар мажмуасини педагогик фаолиятда фойдаланишини ўз ичита олади.

1.2.2. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятнинг объектлари:

- давлат ва нодавлат ташкилот, корхона ва муассасалар, компаниялар (фирмалар), ишлаб чиқариш бирлашмалари ва бошкalar;
- физик катталиклар бирлиги эталонлари ва бу бирликларни ўлчашнинг намунавий воситаларидан ишчисига ўтказиш усувлари;
- ўлчаш усувлари ва воситалари, ўлчашлар натижаларини қайта ишлаш ва баҳолаш;
- маҳсулот сифати ва хавфсизлигига қўйиладиган талаблар;
- стандартлаштиришни ташкил этишини назорат килиш;
- илмий ва ишлаб чиқариш фаолиятини метрологик таъминлаш;
- месъёрий хужжатлар;
- маҳсулот сифатини синаш ва назорат килиш;
- корхона ва ташкилотларда сифат менежменти тизими;
- метрология, стандартлаштириши ва сертификатлаштириш;
- ишлаб чиқариш корхоналарда метрологик таъминоти;
- саноат маҳсулотлари ва хизматларининг сифати ва хавфсизлигини назорат килиш;
- илмий ва ишлаб чиқариш фаолиятини техникавий таъминлаш воситалари;
- касб-хунар коллежларидаги ўқув-тарбия жараёни.
- илмий ва ишлаб чиқариш фаолиятини техникавий таъминлаш воситалари; касб-хунар коллежларидаги ўқув-тарбия жараёни.

60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврият битирувчилари педагогик қайта тайёрлашдан ўтгандан кейин, профессионал таълим муассасаларида таълимнинг ваколатли бошқарув органдари томонидан аниқланадиган умумкасбий ва ихтиослик фанларини ўқитиши бўйича педагогик фаолияти билан шугулланиш ҳукукига эга бўлади. Бакалавриатнинг касб таълими йўналишлари бундан мустасно.

1.2.3. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари:

- мухандислик - кидирув ва лойиха-конструкторлик фаолияти;
- ишлаб чиқариш – технологик фаолияти;
- ташкилий-бошқарув фаолияти;
- илмий – тадқикот фаолияти;
- фойдаланиш-сервис фаолияти.

1.2.4. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларининг касбий вазифалари.

60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менежменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича Миллий малака рамкасининг 6-малака даражаси хамда бакалавр касбий фаолиятларининг соҳалари, объектлари ва турларига мувофиқ бакалаврият битирувчиси куйидаги касбий вазифаларни бажаришга кодир болиши лозим:

Мухандислик-кидирув ва лойихавий-конструкторлик фаолиятида:

- техник топширикларга мувофиқ равишда ва стандарт автоматлаштирилган лойихалаштириши воситаларини кўллани ёрдамида ўлчаш, синов ва назорат воситаларининг тадқик килинаётган кисм ва деталларини хисоблаш ва лойихалаштириши ишларида иштирок этиш;
- бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион ва имитацион моделларни ишлаб чикиш ва тадқикот килиш;

- лойихавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш;
- ўлчаш воситалари, синов курилмалари, ёрдамчи ускуналарни метрологик параметрларини аниклаш бўйича синовларни ўтказиш қобилияти;
- конструкторлик ва технологик хужжатларни метрологик экспертизасини ўтказиш, лойихалаш қарорларни дастлабки техник-иктисодий асослаб бериш;
- ўлчаш, назорат ва синов воситаларини лойихалаштириш мақсадида дастлабки ахборот маълумотларни таҳлил килиш ва йиғиш;
- амалиётда ахборот технологияларининг халкаро ва касбий стандартларини, замонавий парадигма ва методологияларни, инструментал ва хисоблаш воситаларини тайёргарлик ихтисослигига мос равишда кўллаш қобилиятларини ўзлаштириш.

Ишлаб чиқариш-технологик фаолиятида:

- мухандислик иши жабхасидаги объектлар, жараёнлар, тизимлар, жихозлар ва техник воситалардан самарали фойдаланиш;
- тизимлар, технологик жараёнлар, уларнинг элементлари ва технологик хужжатларни ишлаб чиқишида ижрочилар жамоаси таркибида иштирок этиш;
- объектлар, жараёнлар, тизимлар, жихозлар ва техник воситаларнинг эксплуатация хавфсизлигини таъминлаш;
- ишлаб чиқаришни ташкил этиши ва такомиллаштириш бўйича технологик ечимларни ишлаб чиқиш;
- техникавий-иктисодий таҳлил килиш;
- ишлаб чиқаришни ташкил этишининг самарали усусларини танлаш ва кўллаш;
- касбий этика коидаларига риоя килиш.

Ташкилий-бошқарув фаолиятида:

- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган курилиш ишлаб чиқариши технологик жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш услублари ва механизмларини ишлаб чиқиш;
- атроф-мухитни муҳофаза килиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига риоя килиш талабларидан келиб чиқиб ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш;
- ишлаб чиқариш жараёнларини бажаришда сифатни бошқариш;
- ижрочилар жамоаси ишлини ташкил қилиш;
- фикрлар хилма-хиллиги шароитида бошқарув қарорини қабул қилиш;
- бирламчи ишлаб чиқариш бўғинининг ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат килиш ва амалга оширишида эришилган натижаларини баҳолаш;
- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-мухит муҳофазаси, ёнгин, техника ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мослигини мониторинг килиш кўнималари.

Илмий-тадқиқот фаолиятида:

- замонавий методлар ва воситалардан фойдаланиб фаолият объектлари ҳолатини таҳлил қилишида иштирок этиш;
- мухандислик иши соҳасидаги объектлар, жараёнлар, тизимлар, жихозлар ва техник воситаларни лойихалаши, ишлаб чиқиш, синаш ва улардан самарали фойдаланишида иштирок этиш;
- самарасиз вакт, меҳнат ва моддий ресурсларни камайтириш, рационал технологик жараёнларни танлаш бўйича тадқиқотларни ўтказишида қатнашиш;
- мухандислик иши таълим соҳасидаги маҳсус адабиётлар, илмий-техникавий маълумотлар, чет элда ва республикамизда эришилаётган фан ва техника соҳасидаги ахборотларнинг илмий манбаларини ўрганиш;
- таҳлил, хисоботлар ва илмий публикацияларни тузиш учун маълумотларни тайёрлаш;
- мавзу (топширик) бўйича илмий-техникавий маълумотларни йиғиш, ишлов бериш, таҳлил килиш ва олинган маълумотларни тизимлаштиришида иштирок этиш;

- илмий-тадқықот натижаларини ва ишланмаларни амалиётта татбик этипда қатнашиш;

Фойдаланиш-сервис фаолиятида:

- мұхандислик иши таълим соҳасига тегишли объектлар, жараёнлар, тизимлар, жиһозлар ва техник воситаларни синаш, техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш ишларини ташкил этиш;
- мұхандислик иши таълим соҳасига тегишли объектлар, жараёнлар, тизимлар, жиһозлар ва техник воситаларига техник хизмат күрсатиш ва таъмирлаш бўйича намунавий технологик жараёнларини ишлаб чиқиш ва қўллаш.

2. 60711300 – Метрология, стандартлаштириши ва маҳсулот сифати менеузменти (тармоқлар бўйича) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг умуммаданий, умумкасбий ва касбий компетенцияларига талаблар

2.1. Умумий компетенциялар:

- давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий-иктисодий муаммолар ва жараёнларни мустакил таҳлил қила олиш;
- хорижий тиллардан бирида касбий фаолиятига оид хужжатлар ва ишлар мөҳиятини тушуниши, табиий илмий фанлар бўйича касбий фаолияти доирасида зарурый билимларга эга бўлиши хамда улардан замонавий илмий асосда касб фаолиятида фойдалана билиш;
- аҳборот технологияларини касбий фаолиятида қўллай билиши, аҳборотларни йигиш, саклаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усусларини эгаллаган бўлиши, фаолиятида мустакил асосланган карорлар қабул қила олиш;
- янги билимларни мустакил эгаллай билиши, ўз устида ишлаши ва меҳнат фаолиятини илмий асосда ташкил қила олиш;
- соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида тассавурuga эга бўлиш.

2.2. Касбий компетенциялар:

- мейёрий-хукукий хужжатларни излап, таҳлил қилиш ва улардан касбий фаолиятида фойдаланиш кўнікмаларига эга бўлиш;
- ўлчов воситалари кисмлари ва деталлари ва йигма бирликларининг лойиҳасини тизимили ёндошув асосида автоматлаштирилган равишда ишлаб чиқиш кўнікмаларига эга бўлиш;
- бажарилаётган тажриба-конструкторлик ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқикот қилишини билиш;
- лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш кўнікмаларига эга бўлиш;
- ўлчов воситалари метрологик характеристикаларини аниқлаш бўйича синовларни ўтказиш кўнікмаларига эга бўлиш;
- амалиётда аҳборот технологияларининг халкаро ва касбий стандартларини, замонавий парадигма ва методологияларни, инструментал ва хисоблаш воситаларини тайёргарлик ихтисослигига мос равишда қўллани кобилиятларини ўзлаштиришини билиш;
- стандартларни ишлаб чиқиш ёки халкаро стандартларини қабул қилиш жараёнлари ҳакида кўнікмаларига эга бўлиш;
- ўлчов воситаларини метрологик текширувдан ўтказиш давлат назорати тартиб ва коидаларини билиш;
- касбий этика кодексига риоя қилиш кўнікмаларига эга бўлиш;
- мувоффикликни баҳолаш тизимиға тегишли мейёрий хукукий хужжатлар билан таниш билиш;
- ўлчов воситаларини метрологик хусусиятларини аниқлаш 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 ютукларни ўрганиш кўникмаларига эга бўлиш;
- лаборатория жихозларини созлаш, синаш ва фойдаланишга топшириш коидалари ва технологиясини билиш;
- ўлчов воситалари ва синов қурилмалари жихозларини, конструкциялар ва асбоб-ускуналарнинг техник холатини текшириш ва колдик ресурсини баҳолаш кўникмаларига эга бўлиш.

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гурӯҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таяинч сўзлар:

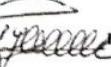
касбий фаолият тури, компетенция, таълим йўналиши, касбий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриатнинг асосий ўкув режа ва ўкув дастурлари, профиль, ўқиб-ўрганиш натижалари, ўкув даври, метрология, ўлчов вочиталари, стандартлаштириш, сертификатлаштириш, метрологик текширув, халқаро стандартлар, метрологик характеристика, баҳолаш, сифат назорат, давлат аттестацияси, малака талаблари, бакалавриатнинг ўкув жараёни, сифатни баҳолаш ва назорати, мустакил ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака аматиёти, битирув таълим, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқарув фаолияти, малака аматиёти, битирув таълим жараёни, бошқарув жараёни, ишлаб чиқариш, лойихалаш, илмий тадқикот жараёни.

КЕДИННУВ ВАРАГИ

ИНСТАБ ЧИКИЛДИ:

Негом Каримов номидати

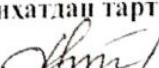
Ташкент давлат техника университети

Ректор  проф. С.М. Турабжанов

202 йил « 12 » 08

М.У.

Ўзбекистон техник жиҳатдац тартибга солин агентлиги

Бон директори  д.н.сатторов

202 йил « 22 » 08

М.У.

КЕДИНИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси

Олий ва ўрта маҳеус таълим вазирлиги

Республикада таҳрири тадқикотлари ва илорат

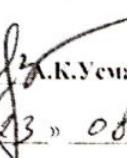
хизмати омандарин тағбик этиши маркази

Ректор В.Б.  М. Эсопов

202 йил « 23 » 08

М.У.

Жиззах политехника институти

 А.К. Усманкулов



23 » 08

Наманган мухандислик курниш

институти

Ректор  Н.Т. Оргашев

202 йил « 23 » 08

