

СҮЗИЛГАН
ОЛІЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

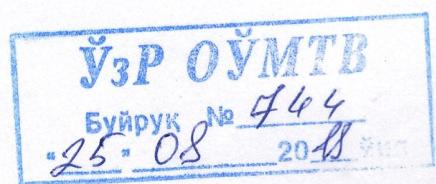
Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

ТАСДИК ЗАНГАН ВА АМАЛГА КИРТИЛГАН:
Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
дугурини Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими вузалишилари бўйича
биз-чарубий бирманнамалар феалиятини Мувофиқаткорлик конференция
дан оғози 13-декабрь куниги 4-сонни йўналишини маъкудлаган.

*5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқариини
автоматлашириши ва бошқарииши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат
саноати) бакалавриат таълим йўналишининг малака талаблари*

Бизкор мажлике талабларини Ўзбекистон Республикаси курунчи
оидият министрига Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус
таълим вазирлигига йўналишишади.

Тошкент



СҮЗ БОШИ

1. ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- «Ўзқимёсаноат» АЖ;
- Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети.

2. ТАСДИҚЛАНГАН ВА АМАЛГА КИРИТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгашнинг 2018 йил «18» август даги 4 - сонли йигилишида маъқулланган.

3. ЖОРӢЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

Мазкур малака талабларини Ўзбекистон Республикаси худудида расмий чоп этиш ҳукуқи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигига тегишлидир.

МУНДАРИЖА

	бет
1. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи</i>	4
1.1. Кўлланиш соҳаси	4
1.2. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи</i>	5
2. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар</i>	6
2.1. Бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар	6
2.2. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари</i>	7
3. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар.....</i>	9
3.1. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар	9
3.2. <i>5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми</i>	12

1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлашириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналишининг умумий таснифи

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлашириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи олий таълимнинг ўкув режа ва фан дастурлари асосида амалга оширилади, унинг назарий ва амалий машғулотларини тўлиқ ўзлаштирган, якуний давлат аттестациясидан муваффақиятли ўтган шахсга «бакалавр» малакаси (даражаси) ҳамда олий маълумот тўғрисидаги давлат намунасидағи расмий ҳужжат(лар) берилади.

Ўкув режа ва фан дастурининг меъёрий муддати ва мос малака(даражаси) 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Ўкув режа ва фан дастурининг муддати ва битирувчиларнинг малака(даражаси)

Ўкув режа ва фан дастурининг номи	Малака (даражаси)	Ўкув режа ва фан дастурини ўзлаштиришнинг меъёрий муддати
Бакалавриатнинг ўкув режа ва фан дастури	Бакалавр	4 йил

1.1. Кўлланиш соҳаси

1.1.1. Олий таълимнинг ушбу малака талаблари 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлашириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича олий маълумотли бакалаврлар тайёрлаш ўкув режа ва фан дастурларининг ўзлаштирилишини амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси худудидаги барча олий таълим муассасалари учун талаблар мажмuinи ифодалайди.

1.1.2. Олий таълим муассасаси мазкур бакалавриат таълим йўналиши бўйича кадрлар тайёрлаш ваколатига эга бўлганда малака талаблари асосида ўкув режа ва фан дастурларини амалга ошириш хукуқига эга деб ҳисобланади.

1.1.3. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

– мазкур таълим йўналиши бўйича ривожланган давлатлардаги фан, техника ва ижтимоий соҳа ютуқларини ҳисобга олган ҳолда ўкув режа ва фан дастурларини сифатли ишлаб чиқиши, самарали амалга ошириш ва янгилаш учун масъул олий таълим муассасаларининг профессор-ўқитувчилари;

– таълим йўналишининг ўкув режа ва фан дастурларини ўзлаштириш бўйича ўкувтарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талabalari;

– ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўкув бўлими бошлиги, деканлар ва кафедра мудирлари);

– битирувчиларнинг тайёргарлик даражасини баҳолашни амалга оширувчи Давлат аттестация комиссияси;

– олий таълим муассасасини молиялаштиришни таъминловчи органлар;

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

– таълим йўналишини ихтиёрий танлаш хукуқига эга бўлган абитуриентлар ва бошқа манфаатдорлар.

1.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарииши автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарииши автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг соҳалари:

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарииши автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши – фан ва техника соҳасидаги таълим йўналиши бўлиб, у ишлаб чиқариш тармоқларидағи технологик жараёнларни автоматлаштириш, уларнинг бошқариш обьектлари ва тизимларини лойиҳалаш, ишга тушириш, техник хизмат кўрсатиш ва улардан фойдаланиш жараёнларини таъминлашга йўналтирилган назорат воситалари мажмуалари, технологик обьектларни ростлаш ва бошқариш тизимларини, шунингдек, технологик обьектларни самарали бошқариш учун мўлжалланган назорат ва бошқариш тамоилларини ўз ичига олади.

Йўналиши бўйича фан, техника, технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият соҳаларида қўшимча ва ўзгаришилар бўлиши мумкин.

1.2.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқариишини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг обьектлари:

– техник тизимлар, юқори унумдорликка эга технологик жараёнлар, аппаратлар ва жиҳозлар ва уларни назорат қилиш, назорат-ўлчаш асбоблари ва автоматика, технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимлари, ростлаш ва бошқариш тизимлари, уларни созлаш, улардан фойдаланиш ва техник хизмат кўрсатиш усуллари ва воситалари, шунингдек назорат, ростлаш ва бошқариш тизимларининг лойиҳа хужжатлари.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарииши автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолияти қўйидагиларни қамраб олади:

– лойиҳалаш, жумладан автоматлаштирилган лойиҳалаш, лойиҳалаш жараёнларини таҳлил қилиш, синтезлаш ва оптималлаштириш, маҳсулот сифатини таъминлаш ва сертификатлаштириш (шу жумлада халқаро) усулларини қўллаш;

– ишлаб чиқарииши соҳасидаги технологик жараёнлар бўйича математик моделларни қўллаш;

– ишлаб чиқарииши соҳасидаги технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариши тизимларидан фойдаланиш, уларнинг ҳисоблари, алгоритмлари ва математик таъминотини ишлаб чиқши;

– ишлаб чиқарииши соҳасидаги технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариши тизимларига хизмат кўрсатиш;

– ишлаб чиқарииши соҳасидаги назорат-ўлчов асбоблари ва автоматика бўлимларида назорат-ўлчов асбобларини таъмирлаш, уларни ўрнатиш;

– компьютер технологиялари ва дастурлашдан фойдаланиш;

– тизими ёндошув механизмларини тадбиқ этиши;

– дастурий таъминот, ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш.

Йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият обьектларида қўшимча ва ўзгаришилар бўлиши мумкин.

1.2.3. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишилаб чиқариишини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари

- лойиҳавий-конструкторлик;
- фойдаланиши ва сервис хизмати кўрсатилиши;
- ишилаб чиқарииши-бошқарув;
- йигшиш-созлаш;
- ташкилий-бошқарув;
- илмий-тадқиқот.

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

Таълим йўналиши бўйича тайёрланган бакалаврлар касбий фаолиятларининг муайян турлари таълим жараёнининг манфаатдор иштирокчилари билан ҳамкорликда олий таълим муассасаси томонидан аниқланади.

1.2.4. Таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий мослашув имкониятлари

Таълим йўналиши бўйича бакалавр педагогик қайта тайёрлашдан ўтгандан сўнг ўрта маҳсус, касб-хунар таълим муассасаларида маҳсус фанларни ўқитиши мумкин.

1.2.5. Таълимни давом эттириш имкониятлари

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишилаб чиқариишини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалавр касбий тайёргарликдан кейин:

- 5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишилаб чиқариишини автоматлаштириши;
- 5A311002 – Темир йўл транспортида автоматика ва телемеханика;
- 5A311003 – Ҳаводаги ҳаракатлар навигацияси ва бошқарув магистратура мутахассисликлари бўйича икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўқишини давом эттириши мумкин.

2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишилаб чиқариишини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар

2.1. Бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар:

- дунёқараш билан боғлиқ тизимли билимларга эга бўлиши;
- гуманитар, табиий ва илмий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиш;
- табиат ва жамиятда кечётган жараён ва ҳодисалар 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 олиши;

• тегишли бакалавриат йўналиши бўйича ракоботбардош умумкасбий тайёргарликка эга бўлиши;

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

• соғлом турмуш тарзи ва унга амал қилиш зарурияти тўғрисида илмий тассаввур ҳамда эътиқодга, ўзини жисмоний чинкитириш уқув ва кўнгикмаларига эга бўлиши лозим.

Бакалавр:

• таълим йўналишлари бўйича олий маълумотли шахслар эгаллаши лозим бўлган лавозимларда мустақил ишлашга;

• тегишли бакалавриат йўналишлари доирасида танланган мутахассислик бўйича магистратурада олий таълимни давом эттиришга;

• кадрларни қайта тайёрлаш ва малака ошириш тизимида қўшимча касб таълими олиш учун тайёрланадилар.

2.2. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари

Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида:

– ишлаб чиқариш соҳасидаги технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимлари лойиҳаларини ишлаб чиқиш;

– бажарилаётган тажриба ва амалий ишлар мавзуси бўйича математик, информацион ва имитацион моделларни ишлаб чиқиш ва тадқиқ қилиш;

– лойиҳавий ва дастурий хужжатларни ишлаб чиқиш;

– иқтисодиётнинг турли соҳаларидаги умумсаноат ва маҳсус мақсадли назорат, ростлаш ва бошқаришнинг автоматик ва автоматлаштирилган тизимлари аппарат-дастурий мажмуалари архитектурасини лойиҳалаштириш;

– турли табиатли технологик обьектларнинг параметрларини назорат қилиш, ростлаш ва бошқаришнинг автоматик ва автоматлаштирилган тизимлари учун аппаратли-дастурий воситаларни танлаш ва яратиш;

– жараёнларнинг боришини назорат қилиш, ростлаш ва бошқаришнинг автоматик ва автоматлаштирилган тизимларини функционал, мантикий ва техникавий ташкиллаштиришни ишлаб чиқиш, уларни лойиҳалашнинг замонавий усуллари, воситалари ва технологиялари асосида техникавий, алгоритмик ва дастурий таъминотини ишлаб чиқа олиш қобилиятларига эга бўлиши керак.

Фойдаланиш ва сервис хизмати кўрсатиш фаолиятида:

– автоматика ва назорат-ўлчов асбоблари ва воситаларидан фойдаланиш, таъмирлаш ва уларга техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш;

- технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимларидаги техник воситаларга техник хизмат кўрсатиш, намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва қўллаш;

- технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш соҳасида ишлатиладиган аппаратларни синаш, уларнинг ишлашига ташхис қўйиш ва камчиликларини бартараф этиш;

- технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш соҳасида ишлатиладиган аппаратларнинг ишчи жараёнлари моделларини ишлаб чиқиш ва таҳлил қилишда ҳисоблаш воситаларидан фойдалана билиш;

- инсон соғлигини ва унинг ишчанлик қобилиятини сақлаш бўйича ҳамда ҳаёт фаолияти хавфсизлигини таъминлаш бўйича методика ва тадбирларни ишлаб чиқиш ҳамда амалга ошириш қобилиятларига эга бўлиши керак.

Ишлаб чиқариш-бошқарув фаолиятида:

- назорат-ўлчов асбоблари ва автоматика, технологик жараёнларнинг автоматлаштирилган бошқариш тизимлари цехларида уста, катта уста, цех диспетчери, метрология, автоматлаштириш тизимларига хизмат кўрсатувчи оператор-диспетчер вазифаларини бажара олиш;
- намунавий автоматлаштирилган технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш;
- ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг самарали усулларини танлаш ва қўллаш қобилиятига эга бўлиш;
- илмий ва амалий фаолиятда автоматлаштирилган бошқариш тизимларининг инструментал воситалари ва мұхитларини ривожлантириш ва улардан фойдаланиш;
- касбий этика кодексига риоя этиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

Йиғиш-созлаш фаолиятида:

- технологик жараёнларнинг назорат ва ростлаш контурларини ишлаб чиқиш ва ишга тушириш бўйича ишларни режалаштириш ва бажариш;
- замонавий назорат-ўлчов асбобларини йиғиш ва созлаш ишларини самарали бажара олиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

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;
- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариш жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш усуллари ва механизмларини ишлаб чиқиш;
- атроф-мухитни мухофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мос келиши борасида ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш;
- касбга оид муаммолар ечимларини амалиётга татбиқ этиш;
- ишлаб чиқариш жараённида сифатни бошқариш;
- ижрочилик жамоаси ишини ташкил қилиш;
- фикрлар ҳар хил бўлган шароитда бошқарув қарорини қабул қилиш;
- бирламчи ишлаб чиқариш звено ишини ташкил қилиш ва уни бошқариш;
- бажараётган фаолияти бўйича иш режасини тузиш ва уни бажариш, назорат қилиш ва амалга оширган ишининг натижаларини баҳолаш;
- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-мухит мухофазасига, ёнғинга, техника ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мослигини мониторинг қилиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

Илмий - тадқиқот фаолиятида:

- илмий тадқиқот ишларини амалга оширишда назорат-ўлчов асбобларини синаш, улардан фойдаланиш ҳамда автоматлаштиришнинг техник воситалари, тизимлари, жараёнлари, жиҳозлари, шунингдек материалларни стандартлаштириш билан боғлиқ тадбирларда қатнашиш;
- технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш тизимларини тадқиқ қилишда намунавий методикалар ва техник воситаларни қўллай олиш;
- технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш соҳасидаги маҳсус адабиётлар, илмий техникавий маълумотлар, чет элда ва республикамизда эришилаётган фан ва техника соҳасидаги ютуқларни ўрганиш;

- илмий тадқиқотларни ўтказиш ва ишланмаларни ишлаб чиқишида қатнашиш;
- мавзу (топширик) бўйича илмий техник маълумотларни йиғиш, ишлов бериш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш;
- тадқиқот натижалари ва ишланмаларни тадбик этишида қатнашиш қобилиятиларига эга бўлиши керак.

3. 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурлари умумий ўрта ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими билан узлуксизлик ва узвийлик таъминланишини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқилиши ва талабаларнинг қуидаги мажбурий фанлар блокларини ўзлаштиришини назарда тутиши зарур:

гуманитар ва табиий-илмий;
умумкасбий;
ихтисослик;
қўшимча.

Касб фаолияти кўникмаларини эгаллаш учун малака амалиётлари ўтилиши назарда тутилиши шарт.

Ўқув режа мажбурий ўқув фанлари билан бир қаторда талабалар танлаган фанларни ҳам ўз ичига олиши шарт.

Бакалавриат таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурларини ўзлаштиришда талабаларнинг ўқув фанларига оид бир қанча масалалар ва муаммолар бўйича мустақил билим олиши назарда тутилиши лозим.

Бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасига мувофиқ радио телевизорни таъминлаштиришда талабаларнинг қонунларидан оид бир қанча масалалар ва муаммолар бўйича мустақил билим олиши назарда тутилиши лозим.

3.1. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар Гуманитар ва табиий-илмий фанлар блоки:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги томонидан тасдиқланадиган олий таълимнинг бакалавриат таълим йўналишлари ўқув режаларидағи гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар блокига қўйиладиган умумий талаблар асосида белгиланади;

умумий ўрта ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими билан узвийлик ҳамда узлуксизликни инобатга олган ҳолда техник тизимларда ахборот технологиялари, ахборот тўплаш, уларни қайта ишлаш ва узатиш усусларининг технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришларни автоматлаштириш ва бошқариш соҳасидаги ўрни ва аҳамияти ҳақида олий даражадаги тасаввурларни шакллантириши;

табиий ва илмий фанларнинг ўзаро фундаментал бирлиги; автоматлаштириш ва бошқаришнинг замонавий концепциялари; техник воситалардан оқилона фойдаланиш тамойиллари; интеллектуал бошқариш тизимларини яратиш истиқболлари ҳақидаги илмий тасаввурларни шакллантириши;

табиий-илмий фанларнинг асосий қонунларидан фойдалана олиши, математик анализ ва моделлаш, назарий ва экспериментал тадқиқот методларини қўллай олишни шакллантириши;

мантиқий фикрлашни ривожлантириши, мұхандислик масалаларини қўйиш ва математик усуллардан фойдаланиб ечимларни топа билиши, тадбиқий мұхандислик масалаларини математик моделлаштириши ва ечиши, олий математикага доир адабиётлардан мустақил фойдаланиши;

саноқ тизимларида ишлаши, ЭХМнинг ички ва ташқи қурилмалари, Windows амалиёт тизимида папка ва файллар яратиши, улар устида амаллар бажариши, MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access дастурларида ҳужжат яратиши ва қайта ишлаши, компьютер тармоқларида ишлаши, улардан ўзига керакли маълумотларни излаши ва фойдаланиши, ўз маълумотларини узатиши, обьектга йўналтирилган дастурлаш тили ёрдамида чизиқли, тармоқланишли, такрорланишли ва мураккаб жараёнларни дастурлаштиришни эгаллаган бўлиши;

физикавий моделларни тадқиқ қилиш; ишлаб чиқариш жараёнларида ва техникавий объектларда энг оддий физикавий тизимларнинг моделларидан фойдаланиш; физика фанининг турли бўлимларига характерли бўлган қийматларнинг сонли тартибини ўлчаш ва баҳолашни эгаллаган бўлиши;

кимёвий тажрибаларни бажаришда керакли ускуна, реактив ва жихозлардан фойдалана олиши; олинган билим ва кўникмалари асосида экологик вазиятни назорат қилиши ва саноатда ва кундалик ҳаётда қўллаши;

жисмларнинг мувозанат тенгламалари, механиканинг асосий қонунлари, теоремалари, принциплари, ҳаракатнинг устиворлиги ва барқарорлиги, механик системанинг ҳаракати ва мувозанатини билиши;

ҳаракат содир бўлаётган фазо ва унинг хоссаларини ҳамда ишлаб чиқариш технологик жараёнларига энг содда физик ва математик моделларни қуриш ва бу моделлар асосида технологик жараённи барқарорлигини таъминлаши;

экологик дунёқараш шаклланган бўлиши, экологиянинг концептуал асосларини билиши;

атмосферани заҳарли газлардан тозалашда катализатор, адсорбент ва адсорбент танлаши; атмосферани чанглардан тозалашда юувучи эритмани танлаши; оқова сувларни физик-кимёвий ва кимёвий усулда тозалашда кимёвий реагент танлаши ва уларни ишлатишда хавфсизлик техникасига риоя қилиши; катализатор, сорбент ва юувучи эритмаларнинг хоссаларини ва сифат кўрсаткичларни аниқлай олиши;

мұхандислик масалаларини ечишда математик ва физик қонуниятлардан фойдаланиб, уларнинг алгоритмларини тузиши;

мұхандислик иши таълим соҳаси учун зарур бўлган табиий-илмий фанларнинг назарий ва илмий асосларини шакллантириши лозим.

Умумкасбий фанлар блоки:

табиий-илмий фанлар билан ихтисослик фанлари ўртасида илмий ва назарий боғлиқликни таъминлаши;

ихтисослик фанларини ўрганиш ва чуқур эгаллаш учун зарур бўлган фундаментал умумкасбий билимларни, амалий кўникма ва укувларни шакллантириши;

умумкасбий вазифаларни ҳал этишда фан ва таълимнинг замонавий муаммоларига доир билимлардан фойдаланишга тайёрлаши;

умумкасбий вазифаларни муваффақиятли амалга оширишга доир ахборий-дидактик таъминотни яратиш малакасини таркиб топтириши;

моделли тасаввурларни, тажриба усуллари ва олинган натижаларни қайта ишлаш йўриқларига оид билимларни амалда қўллаш кўникмаларини таъминлаши;

Давлат стандартлаштириш тизими ва конструкторлик ҳужжатларининг ягона тизими талаблари асосида мұхандислик чизмаларни тузиш тартиби ва қоидаларини; йиғиш чизмаларини ўқиш ва деталларга ажратиш талабларини; йиғиш чизмаларини бажариш талабларини билиши ва улардан фойдалана олиши;

конструкторлик ҳужжатларининг ягона тизими ва Давлат стандарти талаблари асосида муҳандислик объектларининг чизмаларни тузиш ва ўқиши кўникмаларига эга бўлиши;

корхонани бошқариш асосларини; корхонани бошқаришдаги иқтисодий-математик усулларини; бошқарувчи ходимларни шакллантириш жараёнини; корхонанинг ҳаёт циклини билиши ва улардан фойдалана олиши;

талаб ва таклиф назариясидан фойдаланиш; бизнес-режани ишлаб чиқиш кўникмалари шаклланган бўлиши;

хавфсизликни таъминлаш тамойиллари, услублари ва воситаларини таҳлил қилишни; фаолиятнинг хавфсиз шароитларини лойихалашни; ишлаб чиқариш санитарияси ва меҳнат гигиенасини; ҳаёт фаолияти хавфсизлигини таъминлаш соҳасида қабул қилинган қонун ҳужжатлари ва бошқа меъёрий-хукукий ҳужжатларнинг асосий талабларини билиши;

ишлаб чиқариш тармоқларида хавфсиз иш шароитини ташкил этишни; заарсиз иш шароитини таъминловчи умумий ва шахсий ҳимоя қилиш воситаларидан фойдаланиш кўникмаси шаклланган бўлиши;

технологик ўлчаш усуллари ва асбобларининг турларини; назорат-ўлчаш асбоблари ва воситаларининг статик ва динамик тавсифларини аниқлаш усулларини; назорат-ўлчов асбобларининг конструкцияларни ҳисоблаш тамойилларини; назорат қилиш тизимларини тузилишларини; берилган назорат қилиш тизимларига қўйилган талабларга мос келувчи техник воситаларни тўғри танлашни; маълум хусусиятга эга техник ўлчаш воситаларини лойихалаш усулларини; пневматик, электр, электрон, гидравлик ва аралаш назорат қилиш тизимларини тузилиш принциплари ва уларни ишлатиш; назорат қилиш тизимларини статик ва динамик тавсифларини топиш усулларини билиши ва улардан фойдалана кўникмаси шаклланган бўлиши;

назорат-ўлчаш тизимларининг асосини ташкил этувчи технологик ўлчаш асбобларининг ташкил этувчиларини ҳисоблаш; технологик ўлчаш асбобларининг маълум шароитда ишлашини таҳлил қилиш; назорат-ўлчаш асбобларининг кучайтириш коэффициентларини, вақт доимийларини топиш ва уларни шу асосда созлаш; назорат қилиш тизимларини ва уларни асосини ташкил этувчиларини ҳисоблаш, танлаш; автоматлаштириш ва бошқариш тизимларининг янги воситаларини йиғиши, ишга тушириш ва улардан фойдаланиш, шунингдек, синаш, фойдаланиш учун топшириш ва уларга техник хизмат кўрсатишни билиши;

технологик жараёнларни математик моделлаштириш ва модель орқали жараёнларни бошқариш усулларини; математик модел (ММ) ларни тузишнинг умумий тамойилларини; технологик жараёнларни тузилган моделлари асосида асосий параметрларнинг қийматлари ва жараён боришининг оптимал режимларини аниқлашни билиши;

автоматлаштириш системаларини лойихалаш, ўрнатиш ва созлаш учун зарур бўлган техник топширикларни таҳлил қилиш; технологик жараёнларни автоматлаштириш тизимларининг асосий тавсифларини ҳисоблашнинг умумий тамойилларини; ростланувчи объектлар ва уларнинг асосий хоссаларини; автоматик ростлагичларнинг оптимал созланиш параметрларини ҳисоблашни билиши;

ростлаш қонунларини; технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимларининг иш режимларини; технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимларининг статистик ва дирамик иш режимларини аниқлаш ва баҳолашни билиши лозим.

таалabalарни Кадрлар тайёрлаш миллий дастури асосида ўқувчиларни маънавий-ахлоқий тарбиялаш ва таълимни самарали ташкил этишга ўргатиш лозим.

Ихтисослик фанлар блоки:

Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарышни автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши бўйича мувофиқ касб фаолияти соҳаларида эришилган асосий ютуқлар, муаммолар ва уларнинг ривожланиш истиқболлари ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарышни автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши бўйича маҳсус билимларни, касб фаолияти кўнкимлари ва укувларини шакллантириши;

ихтисосликнинг аниқ касбий ва илмий йўналишлари билан таништириш, касб фаолияти хусусиятлари, фаолиятнинг устувор жиҳатлари, малакавий талаб ҳамда эгалланиши зарур бўлган асосий малакаларни таркиб топтириши;

касбий-йўналтирилган талаблар, ижтимоий маданий сифатлар, мутахассисликка хос бўлган сифатлар (касбий йўналганлик, билимдонлиги, касбий лаёқат)ни ривожлантириши;

муҳандисча фикрлашни ривожлантириши ва ўз соҳасидаги муҳандислик масалаларини мустақил режалаштириб ечишга қодир бўлган бакалаврни тайёрлаши;

Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарышни автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналишидаги обьектлар ва жараёнларни, жумладан амалий дастурлар пакетларини ва математик моделлаштиришнинг элементларини қўллаб, тадқиқот қилиш қобилиятини шакллантиришга кўмаклашиши;

талабанинг муайян магистратура мутахассислиги бўйича келгусида таълимни давом эттиришга онгли муносабатда бўлишига кўмаклашиши лозим.

Кўшимча фанлар блоки

Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарышни автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши талабаларининг умумкасбий ва ихтисослик фанлари бўйича қўшимча равишда чуқур билим олишга бўлган эҳтиёжини қондириши;

мехнат бозорида рақобатбардошликтини таъминлаши ҳамда таълим хизматлари соҳалари ривожини жадаллаштириши;

касбий фаолият стратегияси ва тактикасини тўғри танлай олиш, касбий нуқтаи назарнинг барқарорлигини таъминлаши;

таълим сифатига қўйилаётган талаблар ва меҳнат бозори конъюнктураси тез ўзгараётган шароитда бакалавриат таълим йўналишлари бўйича ўкув режалар ва фанлар дастурларининг сафарбарлиги ва мослашувчан бўлишини таъминлаши лозим.

Танлов фанлари:

Таълим йўналиши бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиқсан ҳолда танлов фанларининг таркиби ва уларнинг мазмунига қўйилган талаблар ОТМ Кенгашин томонидан белгиланади.

3.2. 531100 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқарышни автоматлаштириши ва бошқарии (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши ўкув режасидаги юклама ҳажми

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўкув ишларини ўз ичига олган ўкув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажralган ҳолда (кундузги) ўқиши шакли учун аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 36 соатгача қилиб белгиланиши мумкин.

Ўқишининг норматив муддати тўрт йил бўлгани ҳолда ўкув жараёни 204 ҳафта давом этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми қўйидагича тақсимланади:

- | | |
|--------------------|---------|
| • назарий таълим - | 62,8 %; |
| • аттестация - | 8,8 %; |
| • таътил - | 14,7 %; |

- малака амалиёти - 10,8 %;
 - битируг малакавий иши - 2,9 %.

Назарий таълим ҳажми фанлар блоклари бўйича қуидагида таҳсилланади:

- Гуманитар ва табиий - илмий фанлар блоки - 30 %
 - Умумкасбий фанлар блоки - 42 %
 - Ихтисослик фанлар блоки - 22 %
 - Құшимча фанлар блоки - 6 %

Үкүв йилида таътил даврининг умумий ҳажми 6 - 10 ҳафта қилиб белгиланади.

Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гурӯҳ Т 55

ОКС 01.040.01

Таянч сўзлар:

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши,kasбий фаолият обьекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриатнинг асосий ўқув режа ва фан дастури, қонун, коида, карор, олий таълим, ўқув жараёни, магистратура, консалтинг, лойиҳа-конструкторлик, ишлаб чиқариш-ташкилий, хизмат кўрсатиш ва сервис, малакавий амалиёт, битирув малакавий иш, баҳолаш, сифат назорат, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, мундарижа, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, профиль, амалиёт обьекти, кадрлар сифати, юклама, юклама ҳажми, ички назорат, якуний давлат назорати, давлат-жамоатчилик назорати, ташки назорат, моддий-техник база, назорат-ўлчов асбоблари ва автоматика, технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимлари, оператор-диспетчерлик пункти, оператор, метролог, чиланганд, цех устаси, цех бошлиғи.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлашириши ва бошқариши (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) йўналиши бўйича таълим дастурининг тузилиши

Т/р	Ўқув блоклари, фанлар ва фаолият турларининг номлари	Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда
1.00	Гуманитар ва табиий-илмий фанлар	2058
1.01	Ўзбекистон тарихи	78
1.02	Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти	90
1.03	Фалсафа	128
1.04	Диншунослик	64
1.05	Ўзбек (рус) тили	150
1.06	Хорижий тил	356
1.07	Жисмоний тарбия ва спорт	128
1.08	Техник тизимларда ахборот технологиялари	184
1.09	Олий математика	420
1.10	Физика	218
1.11	Кимё	112
1.12	Экология <i>Танлов фанлари</i>	72 58
2.00	Умумкасбий фанлар	2924
2.01	Касбий психология	70
2.02	Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси	134
2.03	Соҳа иқтисодиёти ва менежменти	88
2.04	Ҳаёт фаолияти ҳавфсизлиги	88
2.05	Метрология ва стандартлаштириш	134
2.06	Назарий механика	134
2.07	Электротехника	134
2.08	Электроника	134
2.09	Кимёвий технологиянинг жараёнлари ва қурилмалари	294
2.10	Соҳанинг технологик ўлчашлари ва асбоблари	340
2.11	Автоматик бошқариш назарияси	322
2.12	Бошқариш системаларининг элементлари ва қурилмалари	160
2.13	Компьютер тизимлари ва тармоқлари	134
2.14	Муҳандислик дастурлари	134
2.15	Рақамли бошқариш тизимлари <i>Танлов фанлари</i>	132 492
3.00	Ихтисослик фанлари	1480
3.01	Автоматлаштириш системаларини лойиҳалаш, ўрнатиш ва созлаш	230
3.02	Технологик жараёнларни моделлаштириш ва оптималлаштириш асослари	390
3.03	Технологик жараёнларни автоматлаштириш	362
3.04	Автоматлаштириш системаларининг диагностикаси ва ишончлилиги	132
3.05	Автоматлаштиришнинг техник воситалари <i>Танлов фанлари</i>	234 132
4.00	Қўшимча фанлар	450
	Жами	6912
	Малакавий амалиёт	1188
	Битирув малакавий иши	324
	Аттестациялар	972
	Жами	2484
	ҲАММАСИ	9396

**Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим
муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари**

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:

Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети

Ректор С.М.Турабджанов

2018 йил «02» аёзум



«ЎЗКИМЁСАНОАТ» Акционерлик Жамияти

Бошқарув Раиси А.А.Абдуллаев

2018 йил «02» аёзум

М.ў.



КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси

Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги

Олий ва ўрта махсус қасб-хунар таълимими

ривожлантириш маркази

Директор

Б.Ҳ.Рахимов

2018 йил «08» аёзум

М.ў.

«Ximavtomatika» МЧЖ

Ф.Т.Адилов

Бондиректор

2018 йил «06» аёзум

М.ў.

Тошкент кимё-технология институти

Ректор

Ш.А.Муталов

2018 йил «06» аёзум

М.ў.



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС КАСБ-ҲУНАР
ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШЛАРИ БЎЙИЧА ЎҚУВ-УСЛУБИЙ БИРЛАШМАЛАР
ФАОЛИЯТИНИ МУВОФИҚЛАШТИРУВЧИ КЕНГАШНИНГ
ўқув-услубий бирлашмаси мажлисининг**

- сон БАЁННОМАСИ

«16» август 2018 йил

Тошкент шаҳри

Қатнашдилар: Бирлашма раиси С. Турабджанов (ТДТУ).

Аъзолари: О.Зарипов (ТДТУ), Н.Мамбетов (ТДТУ), Х.Ф. Зикриллаев (ТДТУ),
Н.Р. Юсупбеков (ТДТУ), А.Н. Юсупбеков (ТДТУ), Т.Сафаров (ТКТИ), Р.Сайфутдинов
(ТКТИ), Ш.М. Гулямов (ТДТУ), Д.П. Мухитдинов (ТДТУ).

КУН ТАРТИБИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 5 майдаги “Ўзбекистон Республикасида тиббий таълим тизимини янада ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2959-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июнданги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишиган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июнданги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида, Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети профессор-ўқитувчилари томонидан хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокама қилиш ҳамда уни тасдиқлаш учун тавсия этиш.

ЭШТИЛДИ:

1. О.О. Зарипов – Тошкент давлат техника университети ўқув ишлари бўйича проректори, техника фанлар доктори.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 5 майдаги “Ўзбекистон Республикасида тиббий таълим тизимини янада ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2959-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июнданги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишиган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида ҳамда Ўзбекистон

Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июндаги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида институтда тажрибали профессор-ўқитувчилардан иборат ишчи гурух тузилди. Ишчи гурух аъзолари томонидан 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари ва 5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари, 5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисликлари бўйича кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар асосида Малака талаблари ва ўқув режалари ишлаб чиқилди. Уларга “Ўзқимёсаноат” АЖ, “Ximavtomatika” МЧЖ корхоналаридан тақризлар олинди. Кадрлар истеъмолчилари ва турдош олий таълим муассаси ТКТИ билан келишув мажлиси ўтказилиб, баённома ёзилиб, тасдиқланди.

Сизлардан 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари ва 5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари, 5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисликлари бўйича тайёрланган Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокама қилиб, ўз фикр-мулоҳазаларингизни билдиришларингизни сўрайман.

СЎЗГА ЧИҚДИЛАР:

1. **Х.Ф. Зикриллаев** – бирлашма аъзоси, доцент, ТДТУ “Электроника ва автоматика” факультетининг декани. Хурматли бирлашма аъзолари, профессор-ўқитувчиларимиз ҳалқаро тажрибаларни ўрганиб, уларни таҳлил қилиб, Республикамиз ижтимоий-иқтисодий тараққиётининг истиқболларини, фан, технология ютуқларини ва кадрлар истеъмолчиларининг талабларини инобатга олиб, 5311000-Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари ва 5A311001-Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5A321701-Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари, 5A111001-Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишиди. Шунинг учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ва тасдиқлаш учун тавсия этаман.

2. **Н.Р. Юсупбеков** – бирлашма аъзоси, т.ф.д., проф., ЎзР ФА академиги, ТДТУ “Ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш” кафедраси профессори. Ишчи гурух томонидан ишлаб чиқилган Малака талаблари ҳамда ўқув режалари уларга қўйилган талабларни ўзида тўлиғича акс эттирган ва меъёрий талабларга тўлиқ жавоб беради.

Улар олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификаторига мос равишда таълим олувчи талабаларнинг технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни

автоматлаштириш ва бошқаришда замонавий инновацион технологиялар бўйича чукур билим олишлари ҳамда амалий кўнікмалар ҳосил қилишига мўлжалланган. Шунинг учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўкув режаларини маъқуллайман ва тасдиқлаш учун тавсия этаман.

3. Бирлашма аъзоларидан: Н. Мамбетов (ТДТУ), Р.Сайфутдинов (ТКТИ) лар ҳам сўзга чиқиб, ишлаб чиқилган Малака талаблари ҳамда ўкув режалари замонавий талаблар асосида тайёрланганини, уларда технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш бўйича соҳадаги ислоҳотлар инобатга олинган, деб таъкидладилар.

Шунингдек, улар ишлаб чиқилган барча Малака талаблари ва ўкув режаларини тасдиқлаш учун тавсия этдилар.

4. Бирлашма раиси С.Турабджанов – Тошкент давлат техника университети профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилган барча Малака талаблари ҳамда ўкув режалари олий таълим талаблари асосида тузилган бўлиб, уларда республикамида технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш соҳаларини ривожлантиришда рўй берадиган иқтисодий-ижтимоий ислоҳотлар тўлиғича ўз аксини топган деб ўйлайман.

Шунинг учун муҳокамага қўйилган **5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш** (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), **5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари** бакалавриат таълим йўналишлари ва **5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш** (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), **5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари**, **5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси** (**Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари**) магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ҳамда ўкув режаларини инжиниринг, ишлаб чиқариш ва қурилиш тармоқлари билим соҳаси бўйича ўкув методик бирлашмасида кўриб чиқиб, тасдиқлаш учун тавсия этишларингизни сўрайман:

ИИҒИЛИШ ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Тошкент давлат техника университети профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган:

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати);

5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари;

5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати);

5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари;

5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси (**Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари**) магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўкув режалари маъқуллансан.

2. Хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган **5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш** (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), **5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари** бакалавриат таълим йўналишлари ва **5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш** (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), **5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари**, **5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси**

(Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўкув режаларини Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигига ташкил қилинган ишчи гурӯҳ вакиллари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда ўрнатилган тартибда тасдиқланиши учун Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълимини Ривожлантириш марказига топширилсин.

Ўкув-услубий бирлашма ради

С.Турабджанов

Ўқув-услубий бирлашма котиби

Н.Мамбетов



**МАЛАКА ТАЛАБЛАРИ ВА ЎҚУВ РЕЖАЛАРИНИ
ТУРДОШ ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИ БИЛАН
КЕЛИШУВ БАЁННОМАСИ**

«06 08 2018 йил

Тошкент ш.

Раис: Тошкент давлат техника университети ўқув ишлари бўйича проректори О.Зарипов.

Котиб: Тошкент давлат техника университети Ўқув-услубий бошқарма бошлиғи мувовини Н. Мамбетов.

Қатнашдилар: Ишчи гурӯҳ раиси ва аъзолари, тегишлилиги бўйича профессор-ўқитувчилар ва Тошкент кимё-технология институти ўқув ишлари бўйича проректори ҳамда етакчи профессор-ўқитувчилари.

КУН ТАРТИБИ:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 5 майдаги “Ўзбекистон Республикасида тиббий таълим тизимини янада ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2959-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июнданги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қарорвли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июнданги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида институтда тажрибали профессор-ўқитувчилардан иборат ишчи гурӯҳ томонидан тайёрланган: 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари ва 5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари, 5A111001-Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисларидан учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режалари мухокамаси.

ЭШИТИЛДИ: О.Зарипов – 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5321700 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация

тизимлари бакалавриат таълим йўналишлари ва 5A311001 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати), 5A321701 – Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари, 5A111001- Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) магистратура мутахассисликлари учун тайёрланган Малака талаблари ва намунавий ўкув режаси Тошкент давлат техника университетининг тегишли кафедралар етакчи профессор-ўқитувчилари ва манфаатдор саноат корхоналарининг малакали мутахассислари ўқитувчилари ва манфаатдор саноат корхоналарининг малакали мутахассислари томонидан битирувчиларнинг билим ва кўникмаларига қўйиладиган талаблари ва таклифлари асосида тузилди. Мазкур хужжатларни тайёрлаш учун Тошкент кимё технология институти, «Ўзкимёсаноат» АЖ ва «Ximavtomatika» МЧЖ мутахассисларининг талаблари ва таклифлари инобатга олинган ҳолда тузилди. Бундан ташқари, Тошкент кимё технология институти профессор-ўқитувчилари билан ҳамкорликда ушбу Малака талаблари, ўкув режалари ва ўкув дастурлари ўкув жараёнларига мос келади деган холосага келинди. Ушбу масалалар бўйича кимда қандай фикрлар бор?

СЎЗГА ЧИҚДИ: Т.Сафаров – ҳақиқатан ҳам, бизлар юқорида келтирилган таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари учун ҳамкорликда ишлаб чиқилган Малака талаблари ва намунавий ўкув режалари ўкув жараёнига зарур ва мос келади деб ҳисоблаймиз ва уларни тасдиқлаш учун Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълимими ривожлантириш марказига тақдим этиш мумкин.

ҚАРОР ҚИЛИНДИ:

1. Турдош ОТМлар вакилларини ҳамда университет профессор-ўқитувчиларини жалб этган ҳолда Тошкент давлат техника университетида ташкил этилган Ижодий ишчи гурухлар томонидан ишлаб чиқилган

1. 5311000–Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати);
2. 5321700–Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари;
3. 5A311001–Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати);
4. 5A321701–Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари;

5. 5A111001-Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари) бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари Малака талаблари ва ўкув режалари Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 5 майдаги “Ўзбекистон Республикасида тиббий таълим тизимини янада ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2959-сонли, 2017 йил 27 июндаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июндаги “2018/2019 ўкув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар

тўғрисида”ги ПК-3775-сонли Қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширигида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июндаги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўкув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли бўйргида белгиланган меъёrlарига қаътий амал қилинган ва Вазирлик томонидан тасдиқланган тамойил асосида ишлаб чиқилгани инобатга олинсин.

2. Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўкув режаларининг лойиҳаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлаш учун турдош ОТМлари ва манфаатдор вазирликлар (идоралар) ва асосий иш берувчи корхоналарда экспертизадан ўtkазилган (“Келишув баённомалари”, “Келишув далолатномалари” ва мутахассислар тақризлари Малака талабларига илова қилинган).

3. Экспертиза натижасида мутахассислар томонидан аниқланган камчилик ва таклифлар Малака талаблари ва ўкув режаларининг охириги лойиҳаларини ишлаб чиқишида инобатга олинсин.

4. Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўкув режаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлашга тавсия этилиши учун Вазирлик ҳузуридаги Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар йўналишлари бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш мухокамасига тақдим этилсин.

Раис

Котиб



О.Зарипов

Н.Мамбетов

**Малака талаблари ва ўқув режаларининг ишлаб чиқувчилар ва асосий кадрлар
истеъмолчилари ўртасида келишув
ДАЛОЛАТНОМАСИ**

“06” 08 2018 й.

Тошкент ш.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 5 майдаги “Ўзбекистон Республикасида тиббий таълим тизимини янада ислоҳ қилиш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2959-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июнданги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорларида, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июнданги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида университетда тажрибали профессор-ўқитувчилардан иборат ишчи гурӯҳ томонидан Малака талаблари ва Ўқув режалари муҳокама қилинди.

Биз куйида имзо чекувчилар – Тошкент давлат техника университети ректори проф. С.М.Туробжонов, Тошкент кимё-технология институти ректори доц. Ш.А.Муталов, “Ўзқимёсаноат” АЖ Бошқаруви раиси А.А.Абдуллаев ва “Химавтоматика” МЧЖ нинг Бош директори проф. Ф.Т.Адилов ТошДТУ да ишлаб чиқилган куйидаги 2 та бакалавриат таълим йўналишлари ва 3 та магистратура мутахассисликларининг Малака талаблари ва ўқув режалари мазмуни билан танишиб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

1. 5311000–Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш;
2. 5321700–Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари;
3. 5A311001–Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш;
4. 5A321701–Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари;
5. 5A111001–Касб таълими назарияси ва методикаси (Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари).

Юқоридаги бакалавриат таълим йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларининг ишлаб чиқилишида ривожланган хорижий давлатларнинг энг яхши олий таълим муассасалари 300 талик рўйхатига кирувчи ОТМ ларнинг ўқув режалари таҳлил қилинди ва ўқув режаларни тузишда инобатга олинди. Бундан ташқари, асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган ишлаб чиқариш корхоналари томонидан битирувчиларнинг малакаларига кўйиладиган талаблари инобатга олинган.

Малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқилишида: фанлар таркиби, уларнинг мазмуни, маъруза, амалий ва лаборатория машғулотларига ажратилган юкламалар ҳажми, фанларнинг семестрларда ўқитилиш кетма-кетлиги ҳамда малакавий амалиётларни ўтказиш муддатлари тўғри шакллантирилган.

Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини ўрнатишланган тартибда тасдиқлашга тавсия этилиши мақсадга мувофиқ.

Тошкент давлат техника университети ректори

С.М.Туробжонов

Тошкент кимё-технология институти ректори

Ш.А.Муталов

“Ўзқимёсаноат” АЖ Бошқаруви раиси

А.А.Абдуллаев

“Химавтоматика” МЧЖ нинг Бош директори

Ф.Т.Адилов

**5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқариши
автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат
саноати) бакалавриат таълим йўналишининг малака талаби
ишлаб чиқилишига**

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқариши автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефткимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналиши малака талабини ишлаб чиқишида куйидаги меъёрий-хукуқий хужжатларга асосланилди:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2909-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июнданги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишиган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 июнданги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарори;

Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топширифи;

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июнданги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли бўйруғи.

Малака талабини ишлаб чиқишида бакалавриат таълим йўналиши битиравчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Олдинги бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми билан қиёслаганда янги малака талаби бўйича бакалавриатда “Гуманитар ва ижтимоий-иктисодий фанлар” ва “Математик ва табиий-илмий фанлар” блоклари бирлаштирилиб, номи “Гуманитар фанлар ва табиий-илмий фанлар”га ўзgartирилди ва умумий юклама ҳажми 34% дан 30% га, “Умумкасбий фанлар” блокининг ҳажми 43% дан 42% га камайтирилди, “Ихтисослик фанлари” блокнинг ҳажми 16% дан 22% га кўпайди. Шу билан бирга бакалавриатда назарий таълим билан ишлаб чиқариши боғлаш учун малакавий амалиёт муддатлари 13 ҳафтадан 22

ҳафтага оширилди ва аудитория машғулотларининг ҳафталик юкламаси 32 соатдан 30 соатга қисқартирилди.

Ушбу малака талаб “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг мақсади ва вазифаларининг, шунингдек таълим-тарбияга йўналтирилган ҳамда Президент, Вазирлар Маҳкамасининг қарор-фармонларини мукаммал амалга оширилишига қаратилган.

Малака талаби дастурида миллий мустақиллик, демократия, бой миллий ва маънавий анъаналар, халқнинг теран интеллектуал имкониятлари ва умумисоний қадриятлар тамойиллари ҳисобга олинди.

Малака талаби асосида таълим олувчиларда чукур билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўнишка шаклланиши таъминланади.

Ушбу малака талаби халқаро тажриба, техника, технологиялар, фаннинг ривожланиш даражаси ва ютуқлари иқтисодий устуворлик шароитида кадрларга нисбатан ишлаб чиқариш ва амалиётда қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда илмий асосланади.

Ўқув юкламасининг оддийдан мураккабга қараб тузилишига эришилгандиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилияtlари ва эҳтиёжларига кўра таълимни табақалаштириш имкониятлари ҳисобга олинди.

Таълим олувчилар ва битирувчиларни тайёрлаш, таълим фаолияти сифатини баҳолаш мезонлари ва тартибларининг белгиланган меъёрий-қоидаларга мослигига эришилди.

Малака талабнинг қулайлиги - унинг бажарилишини назорат қилиш, меъёр ва талаблари бузилишининг олдини олиш имкониятлари инобатга олинган бўлиб, таълим йўналишининг малака талабини ишлаб чиқиша мухим аҳамият касб этди.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефтькимё ва озиқ-овқат саноати) бакалавриат таълим йўналишига тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илфор меъёрлари киритилди.

Малака талабини ишлаб чиқиша мамлакат ижтимоий-иқтисодий тарақиётининг истиқболлари, жамият эҳтиёжи, фан, техника, технология ва маданият ютуқлари, кадрлар тайёрлаш борасида жаҳон тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодиёт соҳаларининг модернизациялашув шароитида кадрлар истеъмолчиларининг талабларини олий таълим мазмунига тезкор жорий этишига тегишли шароитлар яратиш, олий таълим давлат талим стандартларини халқаро амалиётдаги академик стандартлар билан уйғунлаштирилди ҳамда уларни узвийлиги таъминланди.

ТДТУ ўқув ишлари
бўйича проректор



О.Зарипов

**ТошДТУ “Ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш” кафедраси
профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилган 5311000 – Технологик жараёнлар
ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат
саноати) таълим йўналиши Малака талабларига**
ТАҚРИЗ

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича билим олишни таъминлайдиган Малака талабларини тайёрланиши республикамиз иқтисодиёти учун ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш соҳасида малакали кадрлар етиштириб беришда муҳим аҳамиятга эга.

Ишлаб чиқилган Малака талабларига жавоб берадиган малакали кадрлар тайёрлаш долзарб масала ҳисобланиб, Малака талабларини ишлаб чиқишида хорижий мамлакатларнинг етакчи университетларида мавжуд таълим стандартлари ва малака талабларини ўрганиш ва уларни таҳлил қилиш натижалари, шунингдек ишлаб чиқариш корхоналари вакилларининг талаблари эътиборга олинган.

Малака талабларидаги 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналишининг умумий таснифи, Малака талабларининг қўлланиши соҳаси, таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи, бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар ҳамда библиографик маълумотлар келтирилган.

Ушбу Малака талаблари 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни белгилаб беради. Унинг мазмуни Кадрлар тайёрлаш миллий дастурида белгиланган вазифаларни акс эттириб, бевосита автоматлаштириш соҳасида юкори сифатли, рақобатбардош кадрлар тайёрлашга қаратилган.

Бизнинг фикримизча, ТошДТУ “Ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш” кафедраси профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилган 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналишининг Малака талаблари ва ўқув режаси Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорлари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июндаги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида тайёрланган.

Малака талабларидаги ўқишининг меъёрий муддати, касбий фаолият соҳаси ва обьектларнинг тавсифи, касбий фаолият турлари ва мослашув имкониятлари кенг ёритилган. Умумий талабларда касбий ва ихтисослик бўйича бериладиган билимларга, фанлар бўйича малака ва қўнималар ҳосил қилишга мўлжалланган талаблар тўғри қўйилган. Блокларга сезиларли даражада ўзгартиришлар киритилган.

Хулоса қилиб айтганда, 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришини автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари белгиланган талабларга жавоб беради ва уни асосий хужжат сифатида тасдиқлашга тавсия этаман.

«Ximavtomatika» МЧЖ нинг Бош директори

проф. Адилов Ф.Т.



**5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш
(кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналишининг Тошкент давлат
техника университетида ишлаб чиқилган**

Малака талабларига

ТАҚРИЗ

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича билим олишини таъминлайдиган Малака талабларини тайёрланиши республикамизда малакали кадрлар етиштириб беришда муҳим аҳамиятга эга. Малака талабларида белгиланган талаблар доирасида малакали кадрлар тайёрлаш долзарб масала ҳисобланиб, Малака талаблари хорижий мамлакатларнинг етакчи университетларида мавжуд малака талабларини таҳлил қилиш асосида ишлаб чиқилган.

Малака талаблари қуидаги бўлимларни ўз ичига олган:

- 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналишининг умумий таснифи: Қўлланиш соҳаси, 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятлари таснифи;

- 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар: 5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналиши бўйича бакалаврнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари;

- Библиографик маълумотлар.

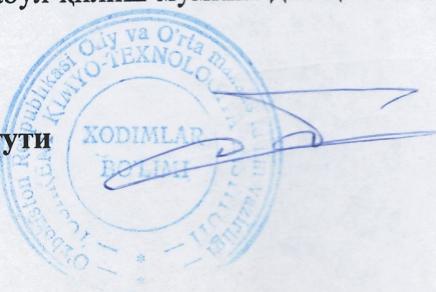
Мазкур Малака талаблари бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурӣ билимлари мазмунига қўйиладиган талабларни белгилайди. Мазмунан Кадрлар тайёрлаш миллий дастурида белгиланган вазифаларни акс эттириб, бевосита соҳага тегишли юқори сифатли, рақобатбардош кадрлар тайёрлашга қаратилган.

5311000 – Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш (кимё, нефть-кимё ва озиқ-овқат саноати) таълим йўналишининг Малака талаблари Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-2909-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3775-сонли қарорлари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирининг 2018 йил 7 июндаги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик қўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган вазифаларни ижросини таъминлаш мақсадида тайёрланган.

Малака талабларида ўқишининг меъёрий муддати, касбий фаолият соҳаси ва обьектларнинг тавсифи, касбий фаолият турлари ва мослашув имкониятлари кенг ёритилган. Умумий талабларда касбий ва ихтисослик бўйича бериладиган билимларга, фанлар бўйича малака ва кўнимкамалар ҳосил қилишга мўлжалланган талаблар тўғри қўйилган. Блокларга сезиларли даражада ўзгартиришлар киритилган.

Таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари замон талабларига жавоб беради, асосий ҳужжат сифатида қабул қилиш мумкин деб ҳисоблайман ҳамда тасдиқлашга тавсия этаман.

**Тошкент кимё-технология институти
Ўқув бўлими бошлиғи**



проф. Р. Сайфутдинов