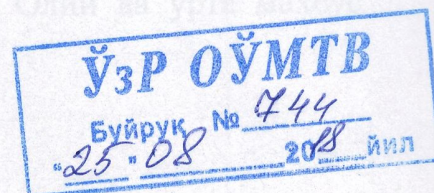


Ўзбекистон Республикаси  
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технология-  
лари (машинасозлик) бакалаврият таълим йўналишининг малака  
талаблари**

Тошкент





## СЎЗ БОШИ

### 1. ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ВА КИРИТИЛГАН:

- “Ўзбекэнерго” АЖ “Илмий - техника маркази”
- Ислон 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 йиғилишида маъқулланган.

### 3. ЖОРИЙ ЭТИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги.

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



## МУНДАРИЖА

Т/р	бет
1. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> бакалаврият таълим йўналишининг умумий таснифи .....	4
1.1. Қўлланиш соҳаси .....	4
1.2. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи.....	4
2. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар .....	6
2.1. Бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар .....	6
2.2. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари .....	6
3. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар .....	8
3.1. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар .....	8
3.2. <i>5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)</i> бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми .....	11



## 1. 5310700 - *Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* бакалаврият таълим йўналишининг умумий таснифи

5310700 - *Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар тайёрловчи олий таълимнинг ўқув 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 намунасидаги расмий хужжат(лар) берилди.

Ўқув режа ва фан дастурининг меъёрий муддати ва мос малака(даража)си 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

### Ўқув режа ва фан дастурининг муддати ва битирувчиларнинг малака (даража)си

Ўқув режа ва фан дастурининг номи	Малака (даража)	Ўқув режа ва фан дастурини ўзлаштиришнинг меъёрий муддати
Бакалавриятнинг ўқув режа ва фан дастури	Бакалавр	4 йил

#### 1.1. Қўлланиш соҳаси

1.1.1. Олий таълимнинг ушбу малака талаблари *5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* таълим йўналиши бўйича олий маълумотли бакалаврлар тайёрлаш ўқув режа ва фан дастурларининг ўзлаштирилишини амалга оширишда Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги барча олий таълим муассасалари учун талаблар мажмуини ифодалайди.

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

1.1.3. Малака талабларининг асосий фойдаланувчилари:

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

– таълим йўналишининг ўқув режа ва фан дастурларини ўзлаштириш бўйича ўқув-тарбия фаолиятини самарали амалга оширувчи барча ходимлари ва талабалари;

– ўз ваколат доирасида битирувчиларнинг тайёргарлик даражасига жавоб берадиган олий таълим муассасаларининг бошқарув ходимлари (ректор, проректорлар, ўқув бўлими бошлиғи, 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 ҳуқуқига эга бўлган абитуриентлар ва бошқа манфаатдорлар.

## 1.2. 5310700 - *Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи

1.2.1. 5310700 - *Электр техникаси, электр механикаси ва электр*



**технологиялари (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятининг соҳалари:**

**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** бакалаврият таълим йўналиши – фан ва техника соҳасидаги таълим йўналиши бўлиб, у машинасозликнинг электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари соҳасини ривожлантиришга, истиқболни белгилашга, касбий кўникмага, мутасаддилик қобилиятига йўналтирилган инсон фаолиятининг воситалари, усуллари, методлари ва услубларининг мажмуасини ўз ичига қамраб олади.

**1.2.2. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг объектлари:**

- машинасозлик ва ишлаб чиқариш корхоналарининг электр техник мажмуалари ва тизимлари;
- электр технологик ускуналар ва электр техник қурилмаларни эксплуатация қилиш жараёнлари, таъмирлаш, созлаш ва техник сервис хизмат кўрсатиш тизимлари;
- автоматлаштирилган электр юритмаларини қўллаш тизимлари;
- турли мақсадларга мўлжалланган электр юритмалари, электр ўзгарткичлари ва электр аппаратлари.

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

**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолияти кўйидагиларни қамраб олади:**

- машинасозлик корхоналари электр юритма ва аппаратлари, саноат қурилмалари, технологик мажмуалар ва кабел агрегатлари, уларнинг электр ўзгарткичлари, қурилмалари, электр техника, электр механика ва электр технологиялар ускуналарни йиғиш ва созлаш бўйича ишларни режалаштириш ҳамда бажариш;
- цех бўлимидаги электр юритмалар, саноат қурилмалари технологик мажмуалар ва бошқаларга техникавий хизмат кўрсатиш;
- электр юритмалари, ускуналари ва аппаратларини лойиҳалаш, монтаж қилиш ва ишлатиш;
- машинасозлик корхоналарида технологик жараёнларини автоматлаштириш;
- машинасозлик саноати қурилмалари, электр техник тизим ва мажмуалари, автоматлаштирилган электр юритмаларида электр энергиясидан самарали фойдаланишга оид тадқиқотлар ўтказиш.

**1.2.3. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг турлари**

- муҳандислик – қидирув ва лойиҳа-конструкторлик;
- ишлаб чиқариш-технологик;
- ташкилий-бошқарув;
- илмий – тадқиқот;
- фойдаланиш сервис.

Йўналиш бўйича фан, техника ва технологияларнинг замонавий ютуқлари, кадрлар буюртмачилари талабларидан келиб чиққан ҳолда бакалаврларнинг касбий фаолият соҳаларида 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 махсус, касб-хунара таълим муассасаларида махсус фанларни ўқитиши мумкин.



**1.2.5. Таълимни давом эттириш имкониятлари**  
**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** таълим йўналиши бўйича бакалавр касбий тайёргарликдан кейин:

- 5A310701 – Электр механикаси (тармоқлар бўйича);
- 5A310702 – Электр изоляцияли ва кабелли техникаси;
- 5A310703 – Электр ва электрон аппаратлар;
- 5A310704 – Электротехник мажмуалар ва тизимлар (тармоқлар бўйича);
- 5A310705 – Кончилик машиналари ва жиҳозлари;
- 5A310706 – Электротехнологик жараёнлар ва қурилмалар (тармоқлар бўйича);
- 5A310707 – Назарий электротехника магистратура мутахассисликлари бўйича

икки йилдан кам бўлмаган муддатда ўқишни давом эттириши мумкин.

Шунингдек, ўрнатилган тартибда мустақил тадқиқотчилик асосида илмий-тадқиқот ишларини олиб бориши мумкин.

## **2. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) 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 ва табиий-илмий фанлар асосларини, жорий давлат сиёсатининг долзарб масалаларини билиши, ижтимоий муаммолар ва жараёнларни мустақил таҳлил қила олиши;
- Ватан тарихини билиши, маънавий миллий ва умуминсоний қадриятлар масалалари юзасидан ўз фикрини баён қила олиши ва илмий асослай билиши, миллий истиқлол гоёсига асосланган фаол ҳаётий нуқтаи назарга эга бўлиши;
- табиат ва жамиятда кечаётган 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 билиши;
- инсоннинг бошқа инсонга, жамиятга ва атроф муҳитга муносабатини белгиловчи ҳуқуқий ҳамда маънавий мезонларни билиши, касб фаолиятида уларни ҳисобга ола билиши;
- ахборот йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва улардан фойдаланиш усулларини эгаллаган бўлиши, ўз касб фаолиятида мустақил асосланган қарорлар қабул қила олиши;
- тегишли бакалаврият йўналиши бўйича рақобатбардош 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 тасаввур ҳамда эътиқодга, ўзини жисмоний чиниқтириш уқув ва кўникмаларига эга бўлиши лозим.

### **Бакалавр:**

- таълим йўналишлари бўйича олий маълумотли шахслар эгаллаши лозим бўлган лавозимларда мустақил ишлашга;
- тегишли бакалаврият 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. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари

**Лойиҳавий-конструкторлик фаолиятида**

**Бакалавр:**



- машинасозлик саноатининг электр техника, электр механика ва электр технологиялари соҳасининг электр техник қурилма ва тизимлари ҳамда жиҳозларини лойиҳалаш учун ахборотга оид ва бошланғич маълумотларни тўплаш;

- автоматлаштирилган лойиҳалашнинг стандарт воситаларидан фойдаланган ҳолда электр техник қурилма ва тизимларини ҳисоблаш ва лойиҳалаш;

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

- ишлаб чиқилувчи лойиҳалар ва техник ҳужжатларни вазифалар, стандартлар, меъёрлар, техник шартлар ва бошқа ижро ҳужжатларига мувофиқ келишини таъминлаш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

#### ***Ишлаб чиқариш–технологик фаолиятда:***

##### ***Бакалавр:***

- электр технологик қурилма ва тизимларининг техник жараёнларини бажариш, маромига етказиш ва ўзлаштириш;

- электр технологик қурилма ва тизимларини яратишда техник интизомга риоя қилинишини назорат қилиш;

- электр технологик қурилма ва тизимларини яратишда техник ҳужжатларни (ишларни бажариш графиклари, йўриқномалар, режалар, сметалар, материал ва жиҳозларга буюртмалар) тузиш ;

- намунавий технологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни амалда қўллаш;

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

- касбий этика кодексига риоя қилиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

#### ***Фойдаланиш ва сервис хизмати кўрсатиш фаолиятида***

##### ***Бакалавр:***

- электр технологик қурилма ва тизимлари конструкциялари, муҳандислик тизимлари ва жиҳозларини монтаж қилиш, сошлаш, синаш ва фойдаланишга топшириш қоидалари ва технологиясини билиши;

- электр технологик таъминлаш жиҳозлари, ускуналари ва воситаларни синов текшириши усулларини эгаллаган бўлиши;

- электр технологик қурилмаларнинг конструкциялари ва ускуналарининг техник ҳолатини текшириш ва қолдиқ ресурсини баҳолаш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

#### ***Ташкилий-бошқарув фаолиятида***

##### ***Бакалавр:***

- электр технологик қурилма ва тизимларини яратишда ишлаб чиқариш фаолияти сифатини бошқариш бўйича тадбирларни ишлаб чиқиш ва татбиқ қилиш;

- электр технологик қурилма ва тизимларини яратишда техник жараёнларининг узлуксизлигини таъминлаш учун зарур бўлган ресурсларни режалаштириш;

- замонавий ахборот технологиялари тизимини яратиш ва улардан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган ишлаб чиқариши технологик жараёнлари мониторинги ва сифатини баҳолаш услублари ва механизмларини ишлаб чиқиш;

- атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва меҳнат хавфсизлиги талабларига риоя қилиш талабларидан келиб чиқиб ишлаб чиқариш жараёнларини назорат қилиш;

- муҳандислик ва конструкторлик ечимларини амалиётга татбиқ қилишни ташкил қилиш ва бошқариш;

- ишлаб чиқариш жараёнларини бажаришда сифатни бошқариш;

- ижрочилар жамоаси ишини 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 қилиш ва амалга оширишда эришилган натижаларини баҳолаш;

- ишлаб чиқариш жараёнларининг атроф-муҳит муҳофазаси, ёнғин, техника ва меҳнат хавфсизлиги талабларига мослигини мониторинг қилиш **қобилиятларига эга бўлиши керак.**

#### ***Ўрта махсус, касб-ҳунар таълими муассасаларида педагогик фаолиятида (касб***



*таълими йўналишлари учун)*

**Бакалавр:**

- ўрта махсус, касб-хунар таълими муассасаларида мутахассисликка оид тайёргарлик йўналишида назарда тутилган ўқув фанлари бўйича назарий ва амалий машғулотларни ўтказиш;
- ўқув фанларини ўқитиш услубиётини эгаллаш;
- замонавий ахборот ва педагогик технологиялардан фойдаланиб ўқув машғулотларини ўтказиш;
- ўқитилаётган фанлар бўйича дарсларни ўтказиш учун зарур бўлган ўқув-услубий ҳужжатларни тузиш, тайёрлаш ва расмийлаштириш;
- ўқитилаётган фан бўйича машғулотларни ўтказиш учун ўқитишнинг техник воситаларидан фойдаланиш;
- мустақил таълим ва ижодий изланиш натижасида ўқитилаётган фан ҳамда педагогик фаолият соҳасидаги услублар, воситалар ва шакллар тизимида ўз-ўзини мунтазам такомиллаштириб бориш **қобилиятлариغا эга бўлиши керак.**

**3. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар**

**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** бакалаврият таълим йўналиши ўқув режаси ва фанлар дастурлари умумий ўрта ва ўрта махсус, касб-хунар таълими билан узлуксизлик ва узвийлик таъминланишини инobatга олган ҳолда ишлаб чиқилиши ва талабаларнинг куйидаги мажбурий фанлар блокларини ўзлаштиришини назарда тутиши зарур:

- гуманитар ва табиий-илмий;
- умумқасбий;
- 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.

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

Бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасига мувофиқ равишда якуний давлат аттестацияси билан тугалланиши шарт.

Ўқув режага киритиладиган ихтисосликка оид фанларнинг амалий машғулотлари ва лаборатория ишлари олий таълим муассасаси ҳамда базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.

Назария ва амалиёт яхлитлигини таъминлаш учун талабаларнинг малакавий амалиётлари базавий ташкилот ва корхоналарда ўтказилади.

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

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан тасдиқланадиган олий таълимнинг бакалаврият таълим йўналишлари ўқув режаларидаги гуманитар фанларга қўйиладиган умумий талаблар асосида белгиланади.

умумий ўрта ва ўрта махсус, касб-хунар таълими билан узвийлик ҳамда узлуксизликни инobatга олган ҳолда ахборот технологиялари ва жараёнларни математикмоделлаштириш, ахборот тўплаш, уларни қайта ишлаш ва узатиш усулларининг металлларга босим билан ишлов бериш соҳасидаги ўрни ва аҳамияти ҳақида олий даражадаги тасаввурларни шакллантириши;

табиий ва илмий фанларнинг ўзаро фундаментал бирлиги; замонавий табиий ҳодисаларни тадқиқ этиш концепцияси; табиатдан оқилона фойдаланиш ва инсон<sub>8</sub>



фаолиятининг экологик тамойиллари; табиатга путур етказмайдиган технологиялар яратиш истиқболлари ҳақидаги илмий тасаввурларни шакллантириши;

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

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

информацияни олиш, сақлаш, қайта ишлаш ва узатишнинг асосий методлари, усуллари ва воситаларидан фойдаланишни эгаллаган бўлиши;

саноқ тизимларида ишлаши, ЭҲМнинг 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, объектга йўналтирилган дастурлаш тили ёрдамида чизикли, 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 жиҳозлардан 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 абсорбент танлаши; атмосферани чанглардан тозалашда ювувчи эритмани танлаши; оқава сувларни физик-кимёвий ва кимёвий усулда тозалашда кимёвий реагент танлаши ва уларни ишлатишда хавфсизлик техникасига риоя қилиши; катализатор, сорбент ва ювувчи эритмаларнинг хоссаларини ва сифат кўрсаткичларни аниқлай олиши;

ишлаб чиқариш технологиялари таълим соҳаси учун зарур бўлган математик ва табiiй-илмий фанларнинг назарий ва илмий асосларини шакллантириши лозим.

#### **Умумқасбий фанлар блоки:**

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

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

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

умумқасбий 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 муҳандислик 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 ўқиш 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 лойиҳалашни; ишлаб чиқариш санитарияси ва меҳнат гигиенасини; ҳаётфаолияти хавфсизлигини таъминлаш соҳасида қабул қилинган қонун ҳужжатлари ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг асосий талабларини билиши;

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

электр техника саноати ишлаб чиқариш маҳсулотлари сифатини ва самарадорлигини ошириш масалаларини мустақил ечиш, ўзаро алмашувчанликнинг асосий принципларини қўллаш кўникмаси шаклланган бўлиши;

электр техника, электр механика ва электр технологиялари соҳаларида ишлатиладиган электр юритмалари ва бошқалар учун билимларга асосланаган ҳолда талабалар қуввати бўйича мотор танлаб олиш; уларни бошқариш, қувват исрофини камайтириш ҳамда ишончлигини ошириш усулларини қўллай олиш кўникмаси шаклланган бўлиши;

механизмларни оптимал параметрларини аниқлаш; конкрет механизмларни ҳисоблашда ЭҲМда ҳисоблаш дастурларини ишлаб чиқиш; электр техник, электр механик ва электр технологик қурилмаларини параметрларини аниқлашда ўлчов асбоб-ускуналарида фойдаланиш кўникмаси шаклланган бўлиши;

электр юритмаларни тадқиқотлаш, кинематик ҳисоблаш, ишончлиги бўйича бўйича лойиҳаловчи ва текширувчи ҳисобларни бажариш кўникмаси шаклланган бўлиши;

лойиҳалаш ва унинг асосий босқичларининг мақсадлари ва вазифаларини аниқлаш; техникавий объектларнинг математик моделларини тузиш; АЛТни ҳар хил таъминлашни лойиҳалаш кўникмаси шаклланган бўлиши;

электр техник, электр механик, электр технологик технологик жараёнларини лойиҳалаш, технологик жараёнларнинг техник иқтисодий кўрсаткичларини баҳолаш кўникмаси шаклланган бўлиши;

электр техник, электр механик, электр технологик қурилмаларини назорат қилиш кўникмаси шаклланган бўлиши;

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

#### **Ихтисослик фанлар блоки:**

тегишли бакалаврият таълим йўналиши бўйича махсус билимларни, касб фаолияти кўникмалари ва ўқувларини шакллантириши;

*Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* бакалаврият таълим йўналиши бўйича мувофиқ касб фаолияти соҳаларида эришилган асосий ютуқлар, муаммолар ва уларнинг ривожланиш истикболлари ҳақида тасаввур ҳосил қилиши;

*Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* бакалаврият таълим йўналиши бўйича махсус билимларни, касб фаолияти кўникмалари ва ўқувларини 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;

*Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)* бакалаврият таълим йўналишидаги объектлар 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.

**Қўшимча фанлар блоки:**

таълим йўналиши талабаларнинг умумқасбий ва ихтисослик фанлари бўйича қўшимча равишда чуқур билим олишга бўлган эҳтиёжини қондириши;

меҳнат бозорида рақобатбардошликни таъминлаши ҳамда таълим хизматлари соҳалари ривожини жадаллаштириши;

таълим сифатига қўйилаётган талаблар ва меҳнат бозори конъюктураси тез ўзгараётган шароитда бакалаврият таълим йўналишлари бўйича ўқув режалар ва фан дастурларининг сафарбарлиги ва мослашувчан бўлишини таъминланиши;

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

**Танлов фанлари:**

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

**3.2. 5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми**

Барча турдаги аудитория ва аудиториядан ташқари ўқув ишларини ўз ичига олган ўқув юкламасининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 54 соат қилиб белгиланади. Ишлаб чиқаришдан ажралган ҳолда (кундузги) ўқиш шакли учун аудитория машғулотларининг энг юқори ҳажми ҳафтасига 30 соатгача қилиб белгиланиши мумкин.

Ўқишнинг норматив муддати тўрт йил бўлгани ҳолда ўқув жараёни 204 ҳафта давом этиши зарур.

Ўқув даврининг умумий ҳажми қуйидагича тақсимланади:

Назарий ва амалий таълим	-	62,8 %
Аттестациялар	-	8,8 %
Таътил	-	14,7 %
Малакавий амалиёт	-	10,8 %
Битирув малакавий иши	-	2,9 %

Назарий таълим ҳажми фанлар блоклари бўйича қуйидагича тақсимланади:

Гуманитар ва табиий-илмий фанлар	-	30 %
Умумқасбий фанлар	-	38 %
Ихтисослик фанлари	-	25,3 %
Қўшимча фанлар	-	6,7 %

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



## Библиографик маълумотлар

УДК 002: 651. 1/7

Гуруҳ Т 55

ОКС 01.040.01

---

**Таянч сўзлар:**

касбий фаолият тури, компетенция, модуль, таълим йўналиши, касбий фаолият объекти, касбий фаолият соҳаси, бакалавриятнинг асосий ўқув режа ва фан дастури, қонун, қоида, қарор, олий таълим, ўқув жараёни, магистратура, консалтинг, лойиҳа-қидирув, педагогик, илмий-педагогик иш, малака амалиёти, битирув малакавий иш, баҳолаш, сифат назорат, давлат аттестацияси, мустақил таълим, ўқув фанлари блоки, мундарижа, олий таълим муассасаси, таълим жараёни, профиль, амалиёт объекти, кадрлар сифати, юклама, юклама ҳажми, ички назорат, якуний давлат назорати, давлат-жамоатчилик назорати, ташқи назорат, моддий-техник база.

	117	
	72	
	32	
	2376	
	70	
	124	
	33	
	98	
	120	
	130	
	124	
	400	
	150	
	346	
	116	
	300	
	104	
	2034	
	336	
	272	
	180	
	120	
	280	
	180	
	216	
	240	
	130	
	120	
	450	
	Жами	6912
		1188
		324
		271
	Жами	2463



**5310700 - Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари  
(машинасозлик) бакалаврият таълим йўналиши бўйича таълим дастурининг тузилиши**

<b>T/p</b>	<b>Фанлар блоклари, интеграллаштирилган курслар ва блокларнинг номлари</b>	<b>Умумий юкламанинг ҳажми, соатларда</b>
<b>1.00</b>	<b>Гуманитар ва табиий илмий фанлар</b>	<b>2058</b>
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	72
1.13	<i>Танлов фанлари</i>	58
<b>2.00</b>	<b>Умумқасбий фанлар</b>	<b>2370</b>
2.01	Қасбий психология	70
2.02	Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси	124
2.03	Соҳа иқтисодиёти ва менежменти	88
2.04	Ҳаёт фаолияти ҳавфсизлиги	88
2.05	Метрология ва стандартлаштириш	120
2.06	Амалий механика	130
2.07	Электр техник материаллар	124
2.08	Назарий электротехника	400
2.09	Гидравлика ва иссиқлик техникаси	190
2.10	Электр механик тизимларни аппаратлари, элементлари ва ўзгартгич техникаси	316
2.11	Автоматик бошқариш назарияси	316
2.12	Электр машиналари	300
2.13	<i>Танлов фанлари</i>	104
<b>3.00</b>	<b>Ихтисослик фанлари</b>	<b>2034</b>
3.01	Электр юритма асослари	356
3.02	Электр механик тизимлар ва комплексларни бошқариш	272
3.03	Электр технология асослари	180
3.04	Андозавий техник мажмуаларнинг АЭЮлари	120
3.05	Умумсаноат механизмларнинг АЭЮлари	280
3.06	Электр механик тизимлар ва комплексларда энергияни тежаш	120
3.07	Рақамли ва дастурий бошқариш	216
3.08	Мосланувчан робототехник тизимлар ва комплектган электр юритмалар	240
3.09	Электр таъминот асослари	130
3.10	<i>Танлов фанлари</i>	120
<b>4.00</b>	<b>Қўшимча фанлар</b>	<b>450</b>
	<b>Жами</b>	<b>6912</b>
	<b>Малақавий амалиёт</b>	<b>1188</b>
	<b>Битирув малақавий иши</b>	<b>324</b>
	<b>Аттестациялар</b>	<b>972</b>
	<b>Жами</b>	<b>2484</b>



Ишлаб чикувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:



Тошкент давлат техника университети

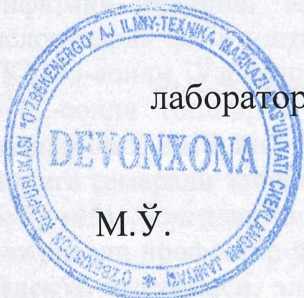
Ректор [Signature] проф. С.М. Туробжонов

2018 йил « 2 » август

«Ўзбекэнерго» АЖ ИТМ

лаборатория мудири [Signature] проф., т.ф.д. Т.С. Камолов

2018 йил « 2 » август



КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълимини Ривожлантириш маркази

Директор [Signature] проф. Б.Ҳ. Раҳимов

2018 йил « 08 »

М.Ў.

«Ўзбекэнерготаймир» АЖ ишлаб чиқариш ва техник саволлар бўйича директор [Signature] Атаходжаев С.Х.

2018 йил « 2 » август

Тошкент темир йўллар муҳандислик институти



[Signature] доц., т.ф.н. К.Х. Турдибеков

2018 йил « 2 » август

М.Ў.



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

“ 6 ” 08 2018 й.

Тошкент ш.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ҚҚ-2909-сонли, 2017 йил 27 июлдаги “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ҚҚ-3151-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 4 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишга қабул қилиш тўғрисида”ги ҚҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ҚҚ-3775-сонли, Ўзбекистон Республикаси Президенти Девонининг 2018 йил 4 апрелдаги 5002-сонли топшириғи ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус 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 университетда тажрибали профессор-ўқитувчилардан иборат ишчи гуруҳ томонидан тайёрланган **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари таълим йўналиши** учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режалари муҳомама қилинди.

Бизқуйида имзо чекувчилар - “Ўзбекэнерго» АЖ ИТМ лаборатория мудирининг Т. Камолов, “Ўзбекэнерготаямир» АЖ техник ва ишлаб чиқариш бўйича директорининг С. Атаходжаев ва Тошкент давлат техника университети ректорининг С.Турабджанов **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари таълим йўналишининг** Малака талаблари ва ўқув режалари мазмуни билан танишиб, келишув ҳақида ушбу далолатномани туздик:

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари таълим йўналиши** бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларининг ишлаб чиқилишида ривожланган хорижий давлатларнинг энг яхши таълим муассасаларинининг ўқув режалари тақил қилинди ва ўқув режаларини тузишда инобатга олинди. Бундан ташқари асосий кадрлар истеъмолчилари бўлган ишлаб чиқариш корхоналарининг битирувчиларнинг малакаларига қўйиладиган талаблари инобатга олинган.

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

Ишлаб чиқилган малака талаблари ва ўқув режаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлашга тавсия этилиши мақсадга мувофиқ.

“Ўзбекэнерго» АЖ ИТМ лаб. мудирининг

Т. Камолов

“Ўзбекэнерготаямир» АЖ техник ва ишлаб чиқариш бўйича директорининг

С. Атаходжаев

Тошкент давлат техника университети ректорининг

С. Турабджанов



**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар  
(машинасозлик) таълим йўналишлари Малака талабларига**

**ТАҚРИЗ**

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича бакалавриятда билим олишни таъминлайдиган Малака талаблари энергетика соҳасида малакали кадрлар тайёрлаш талабларини белгилаб беради.

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича Малака талаблари етакчи мамлакатлар малака талаблари тажрибасига асосланиб ишлаб чиқилган ва таълим узвийлиги ва узлуксизлиги таъминланган.

Малака талаблари қуйидаги бўлимларни ўз ичига олган: **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг умумий таснифи: Қўлланиш соҳаси. Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи. **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар. Таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари. **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари Ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар. Бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми ва библиографик маълумотлар.

Ушбу Малака талаблари бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни белгилайди. Мазмунан Кадрлар тайёрлаш миллий дастурида белгиланган вазифаларни ақс эттириб, бевосита соҳага тегишли юқори сифатли, рақобатбардош кадрлар тайёрлашга қаратилган.

Малака талабларини тайёрлашда кадрлар истеъмолчиларининг таклиф ва талаблари эътиборга олинган бўлиб, ўқишнинг меъёрий муддати, касбий фаолият соҳаси ва объектларнинг тавсифи, касбий фаолият турлари ва мослашув имкониятлари кенг ёритилган. Умумий малакавий талабларда касбий ва ихтисослик бўйича бериладиган билимларга, фанлар бўйича малака ва кўникмалар ҳосил қилишга мўлжалланган талаблар тўғри қўйилган. Блокларга сезиларли даражада ўзгартиришлар киритилган.

Хулоса қилиб айтганда, **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг Малака талаблари ва ўқув режаси замон талабларига жавоб беради ҳамда тасдиқлашга тавсия этилади.

«Ўзбекэнерго» АЖ ИТМ  
лаборатория мудири



т.ф.д., проф. Камолов Т.С.



**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар  
(машинасозлик) таълим йўналишлари Малака талабларига**

**ТАҚРИЗ**

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича бакалавриатда билим олишни таъминлайдиган Малака талаблари энергетика соҳасида малакали кадрлар тайёрлаш талабларини белгилаб беради.

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича Малака талаблари етакчи мамлакатлар малака талаблари тажрибасига асосланиб ишлаб чиқилган ва таълим узвийлиги ва узлуксизлиги таъминланган.

Малака талаблари қуйидаги бўлимларни ўз ичига олган: **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг умумий таснифи: Қўлланиш соҳаси. Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи. **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар. Таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари. **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар. Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар. Бакалавриат таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми ва библиографик маълумотлар.

Ушбу Малака талаблари бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни белгилайди. Мазмунан Кадрлар тайёрлаш миллий дастурида белгиланган вазифаларни ақс эттириб, бевосита соҳага тегишли юқори сифатли, рақобатбардош кадрлар тайёрлашга қаратилган.

Малака талабларини тайёрлашда кадрлар истеъмолчиларининг таклиф ва талаблари эътиборга олинган бўлиб, ўқишнинг меъерий муддати, касбий фаолият соҳаси ва объектларнинг тавсифи, касбий фаолият турлари ва мослашув имкониятлари кенг ёритилган. Умумий малакавий талабларда касбий ва ихтисослик бўйича бериладиган билимларга, фанлар бўйича малака ва кўникмалар ҳосил қилишга мўлжалланган талаблар тўғри қўйилган. Блокларга сезиларли даражада ўзгартиришлар киритилган.

Хулоса қилиб айтганда, **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг Малака талаблари ва ўқув режаси замон талабларига жавоб беради ҳамда тасдиқлашга тавсия этилади.

**АЖ “Ўзбекэнерготаямир” техник ва  
ишлаб чиқариш бўйича директор**



 **Атаходжаев С.А.**



**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар  
(машинасозлик) таълим йўналишлари Малака талабларига**

**ТАҚРИЗ**

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг Малака талаблари етакчи мамлакатлар малака талаблари тажрибасига асосланиб ишлаб чиқилган. Малака талаблари асосида тузилган ўқув режага мазкур бакалаврият таълим йўналишда зарур бўлган янги фанлар киритилган ва таълим узвийлиги ва узлуксизлиги таъминланган. Малака талаблари бакалаврларнинг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талабларни белгилайди. Мазмунан Кадрлар тайёрлаш миллий дастурида белгиланган вазифаларни акс эттириб, бевосита соҳага тегишли юқори сифатли, рақобатбардош кадрлар тайёрлашга қаратилган.

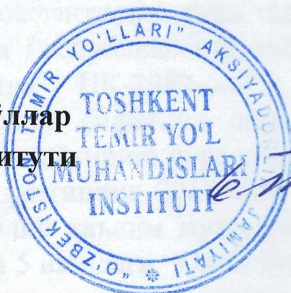
Малака талаблари қуйидаги бўлимларни ўз ичига олган: **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишларининг умумий таснифи: Қўлланиш соҳаси, Таълим йўналиши бўйича бакалаврлар касбий фаолиятларининг таснифи; **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари бўйича бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар: Бакалаврларнинг тайёргарлик даражасига қўйиладиган умумий талаблар, таълим йўналиши бўйича бакалаврларнинг касбий фаолиятларига қўйиладиган малака талаблари; **5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишлари ўқув режаси ва фан дастурлари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар: Ўқув режа фанлари блоклари мазмунига қўйиладиган умумий талаблар, бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми; Библиографик маълумотлар.

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

Малакавий талаблар малакавий ва педагогик амалиёт тузилмаси, битирув иши (лойиҳаси)га берилган талаблар билан яқунланади, ўзаро боғланган ва бир-бирини тўлдиради, Малака талабларини амалга оширишда баҳолаш тизимига ва янги педагогик технологиялардан фойдаланиш яхши самара беради.

**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик)** таълим йўналишининг Малака талаблари ва Ўқув режаси талабга жавоб беради ҳамда тасдиқлашга тавсия этилади.

Тошкент Темир йўллар  
муҳандислик институти



т.ф.н., доц. Турдибеков К.Х.



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

**- сон БАЁННОМАСИ**

« 16 » 08 2018 йил

**Тошкент шаҳри**

**Қатнашдилар:** Бирлашма раиси С. Турабджанов (ТДТУ).

**Аъзолари:** О.Зарипов (ТДТУ), Н. Мамбетов (ТДТУ), Ж.Б.Тошев(ТДТУ), Т.Ш. Гайибов (ТДТУ), Қ.Абидов (ТДТУ), А.Д. Таслимов (ТДТУ), Н.Б. Пирматов (ТДТУ), М.М. Мухаммадиев (ТДТУ), Г.Ж. Холбаева (ТТЙМИ), А.А. Хошимов (ТДТУ), М.М. Туляганов (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 ислох 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 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда 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 июндаги “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.

**ЭШИТИЛДИ:**

**1. О.О. Зарипов – Тошкент давлат техника университети ўқув ишлари бўйича проректор, 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 ислох 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 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда 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 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 гуруҳ тузилди. Ишчи гуруҳ аъзолари томонидан 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар асосида Малака талаблари ва ўқув режалари ишлаб чиқилди. Уларга “Ўзбекэнерго” АЖ ИТМ, “Ўзбекэнерготаймир” АЖ корхоналаридан тақризлар олинди. Кадрлар истемолчилари ва турдош олий таълим муассаси ТТЙМИ билан келишув мажлиси ўтказилиб, баённома ёзилиб, тасдиқланди.

Сизлардан тайёрланган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокама қилиб, ўз фикр-мулоҳазаларингизни билдиришларингизни сўрайман.

### СЎЗГА ЧИҚДИЛАР:

**1. Ж.Б.Тошев – бирлашма аъзоси, т.ф.д., доцент.** ТДТУ энергетика факультетининг декани. Хурматли бирлашма аъзолари, профессор-ўқитувчиларимиз халқаро тажрибаларни ўрганиб, уларни таҳлил қилиб, Республикамиз ижтимоий-иқтисодий тараққиётининг истиқболларини, фан, технология ютуқларини ва кадрлар истемолчиларининг талабларини инобатга олиб, 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини ишлаб чиқишди. Шунинг учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ва тасдиқлаш учун тавсия этаман.

**2. А.А. Хошимов – бирлашма аъзоси, профессор.** Хурматли бирлашма аъзолари, институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини қўйилган талабларни ўзида тўлиғича акс эттирган ва меъёр талабларига тўлиқ жавоб беради. Улар олий таълим йўналишлари ва мутахассисликлари классификаторига мос равишда электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари бўйича замонавий инновацион технологиялар бўйича чуқур билим ҳамда амалий кўникмаларни бажаришга мўлжалланган. Шунинг учун ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллайман ва тасдиқлаш учун тавсия этаман.

**3. Бирлашма аъзоларидан:** : Н. Мамбетов (ТДТУ), Г.Ж. Холбаева (ТТЙТМИ)лар ҳам сўзга чиқиб, ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) Малака талаблари ҳамда ўқув режалари замонавий талаблар асосида тайёрланган, уларда электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари ҳамда улардан фойдаланиш бўйича барча соҳаларидаги ислохотлар инобатга олинган, деб таъкидладилар. Шунингдек, улар ишлаб чиқилган таълим йўналишининг Малака талаблари ва ўқув режаларини тасдиқлаш учун тавсия этишди.

**4. С.М. Турабджанов - бирлашма раиси, профессор.** Институтимиз профессор-ўқитувчилари томонидан ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режалари олий таълим талаблари асосида тайёрланган, уларда Республикамиз электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар соҳасида рўй бераётган иқтисодий ислохотлар ҳамда халқаро тажрибалар тўлиғича ўз аксини топган деб ўйлайман.



Шунинг учун муҳокамага қўйилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллаш ва тасдиқлаш учун тавсия этишларингизни сўрайман.

### ЙИҒИЛИШ ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. Тошкент давлат техника университети профессор-ўқитувчилари томонидан кадрлар истемолчилари талаблари ва хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини маъқуллансин.

2. Хорижий тажрибалар асосида ишлаб чиқилган 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялар (машинасозлик) таълим йўналиши бўйича Малака талаблари ва ўқув режаларини Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигида ташкил қилинган ишчи гуруҳ вакиллари томонидан экспертизадан ўтказиш ҳамда ўрнатилган тартибда тасдиқланиши учун Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълимини Ривожлантириш марказига топширилсин.

Ўқув-услубий  
бирлашма раиси, профессор

Ўқув-услубий бирлашма  
котиби



С. Т. Турабджанов

Н. Мамбетов



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

« 6 » 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  
муовини Н. Мамбетов.

**Қатнашдилар:** Ишчи гуруҳ раиси ва аъзолари, тегишлилиги бўйича профессор-ўқитувчилар ва ТТЙМИ ўқув ишлари бўйича проректор т.ф.н., доц.Каримова Ф.Ф., ТТЙМИ ўқув-услубий бўлим бошлиғи Халбаева Г.Ж. 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 ислох 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 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда 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 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 гуруҳ томонидан тайёрланган **5310700-Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** таълим йўналиши учун ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини муҳокамаси.

**ЭШИТИЛДИ:** О.Зарипов - **5310700-Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** таълим йўналиши учун тайёрланган Малака талаблари ва ўқув режаси Тошкент давлат техника университетининг «Электр механикаси ва электр технологиялари» кафедраси етакчи профессор-ўқитувчилари, Тошкент темир йўллар муҳандислик институти ва «Ўзбекэнерго» ДАК малакали мутахассислари томонидан битирувчиларнинг билим ва кўникмаларига қўйиладиган талаблари ва таклифлари асосида тузилди. Тошкент темир йўллар муҳандислик институти профессор-ўқитувчилари билан ҳамкорликда ушбу Малака талаблари, ўқув режалари ва ўқув дастурлари ўқув жараёнларига мос келади деган хулосага келинди. Ушбу масалалар бўйича кимда қандай фикрлар бор?

**СЎЗГА ЧИҚДИ:** Каримова Ф.Ф. -: юқорида номлари келтирилган таълим муассасалари мутахассислари билан ҳамкорликда ишлаб чиқилган Малака талаблари ва



намунавий ўқув режалари ўқув жараёнига зарур ва мос келади деб ҳисоблаймиз ва уларни тасдиқлаш учун Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълимини ривожлантириш марказига тақдим этиш мумкин.

Боймирзаев Б.Ж.: Мазкур малака талаблардаги қўйилган талаблар ҳозирги замон талабларига тўлиқ жавоб беради деб ҳисоблаймиз. Ихтисослик фанлари мана шу мутахассисликлар мазмун-моҳиятини тўлиқ очиб беради. Умид қиламизки, ушбу мутахассисликни битирган талабалар миллий иқтисодиётимизни ривожлантириш учун катта ҳисса қўшадилар.

### ҚАРОР ҚИЛИНДИ:

1. Турдош ОТМлар вакиллари ҳамда университет профессор-ўқитувчиларини жалб этган ҳолда Тошкент давлат техника университетида ташкил этилган Ижодий ишчи гуруҳлар томонидан ишлаб чиқилган **5310700-Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик)** таълим йўналишининг Малака талаблари ва ўқув 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 ислох 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 июндаги “2018/2019 ўқув йилида Ўзбекистон Республикасининг Олий таълим муассасаларига ўқишган қабул қилиш тўғрисида”ги ПҚ-3769-сонли, 2018 йил 5 июндаги “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда 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 июндаги “Олий таълим муассасаларининг янги 2018/2019 ўқув йилига самарали тайёргарлик кўриш ишларини ташкиллаштириш тўғрисида”ги 504-сонли буйруғида белгиланган меъёрларига қабътий амал қилинган ва Вазирлик томонидан тасдиқланган тамойил асосида ишлаб чиқилгани инобатга олинсин.

2. Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларининг лойиҳаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлаш учун турдош ОТМлари ва манфаатдор вазирликлар (идоралар) ва асосий иш берувчи корхоналарда экспертизадан ўтказилган (“Келишув баённомалари”, “Келишув далолатномалари” ва мутахассислар “Такризлари” билан расмийлаштирилган ва Малака талабларига илова этилган).

3. Экспертиза натижасида мутахассислар томонидан аниқланган камчилик ва тақлифлар Малака талаблари ва ўқув режаларининг охириги лойиҳаларини ишлаб чиқишда инобатга олинсин.

4. Ишлаб чиқилган Малака талаблари ва ўқув режаларини ўрнатилган тартибда тасдиқлашга тавсия этилиши учун Вазирлик хузуридаги Олий ва ўрта махсус, касб-хунар йўналишлари бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш муҳокамасига тақдим этилсин.

Ўқув-услубий  
бирлашма раиси, профессор

Ўқув-услубий бирлашма  
котиби

О. О. Зарипов

Н. Мамбетов





**5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари  
(машинасозлик) бакалаврият йўналиши бўйича Малака талабларининг ишлаб  
чиқилишига тушунтириш хати**

5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) бакалаврият йўналиши малака талабини ишлаб чиқишда қуйидаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларга асосланган:

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 иқтисодий соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3151-сонли қарори;

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

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

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

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

Малака талабини ишлаб чиқишда бакалаврият таълим йўналиши битирувчиларига кадрлар истеъмолчилар томонидан кўрсатилган малака талаблари ҳисобга олинган.

Олдинги бакалаврият таълим йўналиши ўқув режасидаги юклама ҳажми билан қиёслаганда янги малака талаби бўйича бакалавриятда “Гуманитар ва ижтимоий-иқтисодий фанлар” ва “Математик ва табиий-илмий фанлар” блоклари бирлаштирилиб, номи “Гуманитар фанлар ва табиий-илмий фанлар”га ўзгартирилди ва умумий юклама ҳажми 15-20% дан 20-30% гача оширилди. “Умумқасбий фанлар” блокнинг ҳажми 45-50% дан 30-50% гача, “Ихтисослик фанлари” блокнинг ҳажми 10-15% дан 20-35% гача кўпайди. Шу билан бирга бакалавриятда назарий таълим билан ишлаб чиқаришни боғлаш учун малакавий амалиёт муддатлари 16 ҳафтадан 30 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 мукамал амалга оширилишига қаратилган.

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

Малака талаби асосида таълим олувчиларда чуқур билим, мустақил фикрлаш, юксак касбий малакавий кўникма 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 эришилганлиги натижасида таълим олувчиларнинг қобилиятлари 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 чиқишда муҳим аҳамият касб этди.

5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (машинасозлик) бакалавриат таълим йўналишига тажрибада текширувдан ўтган таълим ҳамда ишлаб чиқариш амалий фаолиятларининг илғор меъёрлари киритилди.

Малака талабини ишлаб чиқишда 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.

Тошкент давлат техника  
университети ўқув ишлари  
бўйича проректор



*[Handwritten signature]*  
О.О.Зарипов