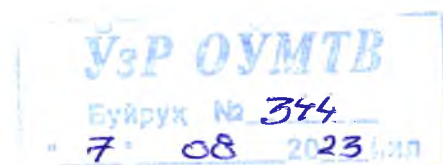


O‘zbekiston Respublikasi
Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) bakalavriat ta’lim yo‘nalishining malaka talablari

Toshkent 2023



ISHLAB CHIQILGAN VA KIRITILGAN:

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti

Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining
2023 yil « 7 » 08 dagi 344 - sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan.

JORIY ETILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talablari "Oliy ta'lim davlat ta'lim standarti. Asosiy qoidalar", "Oliy ta'lim davlat ta'lim standarti. Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori", O'zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlar va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi hududida Malaka talablarini rasmiy chop etish huquqi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

MUNDARIJA

| T/r | | bet |
|------------|--|------------|
| 1. | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishining umumiy tavsifi..... | 5 |
| 1.1 | Qo‘llanish sohasi | 5 |
| 1.1.1 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha malaka talabining qo‘llanishi..... | 5 |
| 1.1.2 | Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari..... | 5 |
| 1.2 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi..... | 5 |
| 1.2.1 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari..... | 5 |
| 1.2.2 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari..... | 6 |
| 1.2.3 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari..... | 6 |
| 1.2.4 | 60721400–Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari..... | 6 |

| | | |
|--------|--|-----------|
| 2. | 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar..... | 8 |
| 2.1 | Umumiy kompetensiyalar..... | 8 |
| 2.2. | Kasbiy kompetensiyalar..... | 9 |
| 2.3. | Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta’minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar..... | 11 |
| 2.3.1. | <i>Kvalifikatsiya</i> | 11 |
| 2.3.2. | 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi uchun ajratilgan o‘quv fanlari, bloklar bo‘yicha soatlar va kreditlar..... | 11 |
| 2.3.3 | 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko’rsatish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha ta’lim dasturining tuzilishi..... | 12 |
| | Bibliografik ma’lumotlar..... | 13 |
| | Kelishuv varag‘i..... | 15 |

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishining tavsifi

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi, sirtqi ta'lim shakllarida amalga oshiriladi. Barcha ta'lim shakllari bo'yicha o'qitish kredit-modul tizimi asosida tashkil qilinadi. Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining meyoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi

1.1.1. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi malaka talablarining qo'llanilishi.

Malaka talablari 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim muassasalari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari:

- mazkur ta'lim yo'nalishi bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va fan dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun mas'ul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasasining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

- ta'lim yo'nalishining o'quv rejasi va fan dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim muassasasining talabalari;

- bakalavriat bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

- ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

- oliy ta'lim muassasalarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

- oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

- kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

1.2. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari:

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi – fan sohasidagi bakalavriat ta'lim

yo'nalishi bo'lib, umumiy o'rta, o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi muassasalarida ta'lim yo'nalishiga oid fanlarni o'qitish; O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlari, davlat boshqaruvi organlari, umumiy o'rta, o'rta maxsus kasbiy ta'limning davlat va nodavlat muassasalarida kompleks masalalar bilan bog'liq kasbiy sohalar majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari:

- O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlarida;

- davlat boshqaruv organlari, o'rta, o'rta maxsus kasbiy ta'limning davlat va nodavlat muassasalarida kompleks masalalarni yechish;

- davlat va nodavlat tashkilot, korxonalar va muassasalar, kompaniyalar (firmalar), ishlab chiqarish birlashmalari va boshqalar;

- mehnatni tashkil etish, mehnat bozorini rivojlantirish va tartibga solish hamda aholi bandligini ta'minlash, aholini ijtimoiy muhofaza qilish, mehnat munosabatlarini tartibga solish, mehnatni moddiy rag'batlantirish va muhofaza qilish jarayonlari.

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) bakalavriyat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bitiruvchilar pedagogik qayta tayyorlashdan o'tgandan keyin, professional ta'lim muassasalarida ta'limning vakolatli boshqaruv organlari tomonidan aniqlanadigan umumkasbiy va ixtisoslik fanlarini o'qitish bo'yicha pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga ega bo'ladi. Bakalavriyatning kasb ta'limi yo'nalishlari bundan mustasno.

1.2.3. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari:

- *ilmiy-tadqiqot;*
- *tashkiliy–boshqaruv;*
- *loyihaviy–konstruktorklik;*
- *axborot-tahliliy faoliyat;*

1.2.4. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obyektlari va turlariga

muvofiq, bakalavriat bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

- texnik vositalar, tizimlar, jarayonlar, qurilmalar, materiallar va xizmat ko'rsatish texnika va texnologiyasini amaliyotga tatbiq etish, mashinalar va avtomatlashtirilgan liniyalarni sinovdan o'tkazishda zarur bo'lgan tashkiliy ishlarda ishtirok etish;
- respublika va horijda chop etilgan charm buyumlarini ishlab chiqarish texnologiyasiga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o'rganish;
- ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishda bevosita ishtirok etish;
- mavzu (topshiriq) bo'yicha ilmiy-texnikaviy ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan ma'lumotlarni tizimlashtirishda ishtirok etish;
- ilmiy-tadqiqot natijalarini va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etishda qatnashish.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:

- namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash;
- uchastka, bo'lim texnologik bo'lib ishlash, amaldagi ishlab chiqarishni ekspluatatsiya qilish;
- hom ashyo, yordamchi materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish;
- ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo'yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish;
- namunaviy texnologik jarayonlarni qo'llash;
- texnologik jarayonlarni tahlil qilish va texnologik parametrlarni hisoblash;
- amaldagi texnologik asbob-uskunalarining ishlashini ta'minlash, ularni yaroqli holatda ushlab turish va qayta tiklash;
- amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;
- kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tatbiq etish;
- ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;
- fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorlarini qabul qilish;
- birlamchi ishlab chiqarish bo'g'in ishini tashkil qilish va uni boshqarish;
- bajarayotgan faoliyati bo'yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirgan ishining natijalarini baholash.

Loyihaviy-konstruktorlik faoliyatida:

- moddiy balans, ishlab chiqarish rejimlari va normalari, ishlab chiqarishning asosiy (texnologik) va yordamchi jarayonlari haqida tasavvurga ega bo'lishi, texnologik reglament asosida ishlab chiqarish jarayonlarini tanlash, texnik xizmat ko'rsatishni amalga oshira olishi;

– mamunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash qobiliyatiga ega bo'lishi;

- avtomatlashtirilgan (raqamlashtirilgan) tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish qobiliyatiga ega bo'lishi;

- loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;

- amaliyotda axborot texnologiyalarning xalqaro va kasbiy standartlarini, zamonaviy paradigma va metodologiyalarni, instrumental va hisoblash vositalarini tayyorgarlik ixtisosligiga mos ravishda qo'llash.

Axborot-tahliliy faoliyatida:

– boshqaruv qarorlarini qabul qilish uchun tashkilotning tashqi va ichki muhiti omillari to'g'risidagi ma'lumotlarni to'plash, qayta ishlash va tahlil qilish;

– qaror qabul qilish, faoliyatni rejalashtirish va boshqarish uchun ma'lumot to'plash, tashkilotning ichki axborot tizimini yaratish va uning ishlashini boshqarish;

– tashkilotning ichki hujjat aylanish tizimini ishlab chiqish va boshqarish, tashkilotlar faoliyatini turli ko'rsatkichlari bo'yicha ma'lumotlar bazasini yuritish;

– loyihalar samaradorligini baholash;

– axborot-tahlil faoliyati natijalari bo'yicha hisobot tayyorlash;

– boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash.

2. 60721400 –Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi, ijtimoiy-iktisodiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qila olish;

- mantiqiy fikrlashlarni rivojlantirish, to'g'ri xulosa chiqarish, matematik madaniyatni shakllantirish;

- xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunishi, tabiiy ilmiy fanlar bo'yicha kasbiy faoliyati doirasida zaruriy bilimlarga ega bo'lishi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asosda kasb faoliyatida foydalana bilish;

- axborot texnologiyalarini kasbiy faoliyatida qo'llay bilishi, axborotlarni yig'ish, saqlash, qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini egallagan bo'lishi, faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olish;

- yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olish;

- sog'lom turmush tarzi va unga amal qilish zarurati to'g'risida tasavvurga ega bo'lish.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- me'yoriy-huquqiy hujjatlarni izlash, tahlil qilish va o'zlarining professional faoliyatlarida foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lish;

- qabul qilingan qarorlarning ijtimoiy ahamiyati nuqtai nazaridan javobgar bo'lish va tashkiliy va boshqaruv qarorlarini topish qobiliyatiga ega bo'lishi;

- ta'lim yo'nalishiga muvofiq kasb faoliyati sohalarida erishilgan asosiy yutuqlar, muammolar va ularning rivojlanish istiqbollari haqida tasavvur hosil qilishi;

- muhandislik fizikasi doir uslublar, uning texnikaga oid boshqa fanlar bilan o'zaro bog'likligi, o'rni, mexanika va uning ahamiyati, optika va texnologik uskunalardagi optik qurilmalar, issiqlik texnikasi va uning texnologik uskunalarda qo'llanishi, elektr tizimlari va ularni qo'llanishi, fotonika va uning ahamiyatini;

- axborot texnologiyalarining texnik tizimlardagi vazifalari, yo'nalishlari va uslublari, texnik tizimlarda ma'lumotlarni saqlash, qayta ishlash va uzatish usullari, axborot texnologiyalarining zamonaviy texnik vositalari, ma'lumotlarni qayta ishlash dasturlari;

- muhandislik va kompyuter grafikasining yo'nalishlari va uslublari, geometrik shakllarni analiz va sintez qilish, uch o'lchamli jismlarni tekislikdagi proyeksiyalarini qurish, geometrik modellashtirish usullarini o'rganish, kompyuterda modellashtirish usullarini;

- metrologiya va standartlashtirish yo'nalishlari va uslublari, texnologik jarayonlarning omillarini o'lchashda metrologik ta'minot, o'lchash vositalarini ko'rikdan o'tkazish, omillarni o'lchash usullari va uskunalari, standartlarning turlari, standartlarni ishlab chiqish va tasdiqlash tartibini;

- isqtisodiyoti va menejmenti yuzasidan korxonalar faoliyatini rejalashtirish, moddiy va moliyaviy resurslarni qidirish, korxonalar faoliyatini boshqarish va ijroni nazorat qilishni;

- sanoat ekologiyasi borasida tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, atrof muhit ifloslanishini oldini olish, chiqindilarni tozalash, ekologik toza manbaalardan foydalanishni;

- hayot faoliyati xavfsizligi bo'yicha hayot uchun xavfli bo'lgan manbaalarni aniqlash, xavfning oldini olish va undan himoyalash, sodir bo'lishi mumkin bo'lgan favqulodda vaziyatlarda bajariladigan ishlarni rejalashtirish va sodir bo'lgan favqulodda vaziyatlarda qutqaruv tadbirlarini amalga oshirish, sodir bo'lishi mumkin bo'lgan xavflardan saqlashni;

- nazariy mexikaning, vazifalari, yo'nalishlari va uslublari, statika, statikaning aksiomalari, jism muvozanati shartlari, kinematika, asosiy tushunchalar,

harakatning kinematik xarakteristikalari, dinamika, dinamikaning aksiomalari, harakat turlarini;

- amaliy mexanika bo'yicha mashina va mexanizmlar nazariyasi, asosiy tushunchalar, kinematik juftlikning erkinlik darajasi, mexanizmlarning kinematik tahlili, mashinalarning dinamik tahlili, materiallar qarshiligining asosiy tushunchalari, real konstruksiya va uning hisoblash chizmasi, ta'sir etayotgan kuchlar va tayanch reaksiyalari, mashina detallari, asosiy tushunchalar, zamonaviy mashinalarga qo'yiladigan talablar, mashina detallariga ta'sir etayotgan kuchlar, mashina detallarini loyihalash bosqichlari;

- elektrotexnika va elektronikaning yo'nalishlari va uslublari, elektrotexnik qurilmalarning turlari, chiziqli o'zgarimas tok zanjirlari, sinusoidal o'zgaruvchan elektr toki zanjirlari, uch fazali elektr zanjirlari, elektr mashinalari va apparatlari, elektron qurilmalar, diskret qurilmalarni;

- o'zaro almashuvchanlik, standartlashtirish, texnikaviy o'lchashlar va sertifikatlashtirish, vazifalari, yo'nalishlari va uslublari, turlari va ularning qo'llanishi, ishlash texnologiyasi va uskunalari;

- to'qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari, yo'nalishlari va uslublari, ipak mahsulotlari, yigirilgan ip, trikotaj mahsulotlari, noto'qima mahsulotlari, to'qima va gilam mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologik jarayonlari va uskunalari, jarayonlarning texnologik omillarini o'rnatish va sozlash usullari;

- tarmoq texnologiyalari va jihozlari yo'nalishlari va uslublari, to'qimachilik tolalarining turlari, tabiiy va kimyoviy tolalar, ularning kimyoviy tarkibi va tuzilishi; to'qimachilik mahsulotlarining turlari, ipak, yigirilgan ip, noto'qima materiallar, trikotaj va to'qimalarning tuzilishi, ularning xususiyatlari, to'qimachilik mahsulotlarini sinash usullari va ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

- texnika xavfsizligi texnik jarayon tarkibiy qismlarining xavfsizlik choralari, oldini olish mexanizmlari, avtomatik nazorat qilish jarayonining asosiy qurilma va elementlari to'g'risida nazariy bilimlar, amaliy mahorat va ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

2.3. Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Talabalar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketma-ketlikda kiritiladigan majburiy va tanlov fanlarni o'zlashtirish, amaliyotlarni o'tish hamda boshqa o'quv mashg'ulot va akademik vazifalarni bajarish yordamida amalga oshiriladi.

Majburiy fanlar - bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bevosita umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashga qaratilgan, zarur tayanch bilim va ko'nikmalarni ta'minlaydigan fanlar majmuasidir.

Tanlov fanlari - ta'lim yo'nalishi doirasida ixtisoslashuvdan kelib chiqib chuqurlashtirilgan, qo'shimcha bilim berish, bevosita ixtisosligi uchun zarur kompetensiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, talabanning shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo'llab-quvvatlashga qaratilgan fanlar majmuasidir.

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

- malakaviy amaliyot - umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

2.3.1. Kvalifikatsiya: texnolog, muxandis

2.3.2. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar:

| O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari | Kunduzgi ta'lim shakli uchun fanlarga ajratilgan soat | Ajratilgan kredit |
|--|---|-------------------|
| Majburiy fanlar | 4560 | 152 |
| Tanlov fanlar | 1590 | 53 |
| Malakaviy amaliyot | 600 | 20 |
| Yakuniy davlat attestatsiyasi | 450 | 15 |

2.3.3. 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim dasturishg tuzilishi:

| T.r. | Fanning malakaviy kodi | O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlari | Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda | Kredit miqdori | Semestri |
|------|------------------------|--|-------------------------------------|----------------|----------|
| 1.00 | | Majburiy fanlar | 4560 | 152 | |
| 1.01 | O'RT1104 | O'zbek (rus) tili | 120 | 4 | 1 |
| 1.02 | XT11209 | Xorijiy til | 270 | 9 | 1,2 |
| 1.03 | O'EYT1204 | O'zbekistonning eng yangi tarixi | 120 | 4 | 2 |
| 1.04 | FAL1404 | Falsafa | 120 | 4 | 4 |
| 1.05 | DI11304 | Dinshunoslik | 120 | 4 | 3 |
| 1.06 | OM11210 | Oliy matematika | 300 | 10 | 1,2 |
| 1.07 | MFIZ11210 | Muhandislik fizikasi | 300 | 10 | 1,2 |
| 1.08 | KIM1205 | Kimyo | 150 | 5 | 2 |
| 1.09 | TTAT1106 | Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari | 180 | 6 | 1 |
| 1.10 | MKG11212 | Muhandislik va kompyuter grafikasi | 360 | 12 | 1,2 |
| 1.11 | MS1505 | Metrologiya va standartlashtirish | 150 | 5 | 5 |
| 1.12 | SIM1705 | Soha iqtisodiyoti va menejmenti | 150 | 5 | 7 |
| 1.13 | EKO1604 | Sanoat ekologiyasi | 120 | 4 | 6 |
| 1.14 | XFX1705 | Hayot faoliyati xavfsizligi | 150 | 5 | 7 |

| | | | | | |
|------|--------------|--|-------------|------------|-----------|
| 1.15 | NM1305 | Nazariy mexanika | 150 | 5 | 3 |
| 1.16 | AMEX14509 | Amaliy mexanika | 270 | 9 | 4,5 |
| 1.17 | ETE1305 | Elektrotexnika va elektronika | 150 | 5 | 3 |
| 1.18 | O'U1305 | O'quv ustaxonasi | 150 | 5 | 3 |
| 1.19 | O'STO'S14510 | O'zaroalmashinuvchalik, standartlashtirish, texnikaviy o'lchashlar va sertifikatlashtirish | 300 | 10 | 4,5 |
| 1.20 | TTJ13456725 | Tarmoq texnologiyasi va jihozlari (paxta, ipak, yigirish, to'quv, trikotaj, tikuv buyumlari) | 750 | 25 | 3.4.5.6.7 |
| 1.21 | TX1306 | Texnika xavfsizligi | 180 | 6 | 3 |
| 2.00 | | Tanlov fanlari | 1590 | 53 | |
| 2.00 | | <i>Tanlov fanlar</i> | 1590 | 53 | 4,5,6,7 |
| | | Jami: | 6150 | 195 | |
| | | Malakaviy amaliyot | 600 | 20 | 4,6,8 |
| | | Yakuniy davlat attestatsiyasi | 450 | 15 | 8 |
| | | Jami: | 1050 | 35 | |
| | | HAMMASI | 7200 | 240 | |

Bibliografik ma'lumotlar

UDK 002: 651. 1/7

Guruh T 55

OXS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

bakalavriat, ta'lim sohasi, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat turi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat sohasi, hayotiy faoliyat xavfsizligi, insonni yashash muhiti, xavfsizlik texnikasi, kompetensiya, konstruksiya, xavfsizlik, o'quv reja, fan dasturi, yakuniy davlat attestatsiyasi, davlat ta'lim standarti, axborot-resurs markazi, ilmiy-tadqiqot institutlari, oliy ta'lim muassasasi, ob'ekt, jarayon, tizim, mashina, texnik nazorat, ilmiy-tadqiqot, loyiha-konstruktorlik, tashkiliy-boshqaruv, nazariy ta'lim, ta'til, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ishi, mustaqil ta'lim, mehnat bozori, kadrlar iste'molchilari, nazorat, ta'mirlash, joriy ta'mirlash, texnik diagnostika, texnologik mashina va jihozlar, yuritgich, mexanizm, muvozanatlash, statika, kinematika.

**Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari
hamda kadrlar iste'molchilari**

ISHLAB CHIQLGAN:

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti.

Rektor  **prof. S. Turabdjano**

2023 yil « 17 » 07

M.O'.

Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti

Rektor  **D. Vaxabov**

2023 yil « 15 » 07

M.O'.

KELISHILDI:

**O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar
vazirligi huzuridagi Oliy ta'limni
rivojlantirish tadqiqotlari va ilg'or
texnologiyalarni tatbiq etish
markazi**

Direktor  **Sh. Yakubov**

2023 yil « 7 » 08

M.O'.

**Jizzax politexnika
instituti**

Rektor  **A. Usmankulov**

2023 yil « 14 » 07

M.O'.

“RIM KOLOSS” MChJ direktori

 **A. Abdullayev**

2023 yil « 14 » 07

M. O'.

**“Industrial technological lines” MChJ
direktori**

 **M. Yaxshiyev**

2023 yil « 14 » 07

M.O'.

Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat instituti
60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik
xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha malaka talablari va o‘quv rejasining
ishlab chiquvchilar, turdosh oliy ta‘lim muassasalari va asosiy kadrlar iste‘molchilari
o‘rtasida

KELISHUV DALOLATNOMASI

Toshkent shahri.

“ 15 ” 07 2023 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori prof. S. Turabdjanov, Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat instituti rektori D.Vaxabov, Jizzax politexnika instituti rektori A.Usmonqulovlar birgalikda TTYeSIda ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat ta‘lim yo‘nalishining malaka talablari va o‘quv rejasini mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi

Malaka talablari hamda o‘quv rejani ishlab chiqilishida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi oliy ta‘lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi 5847-son farmoni, 2017 yil 20 apreldagi “Oliy ta‘lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-2909-son, 2017 yil 27 iyuldagi “Oliy ma‘lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirishda iqtisodiyot sohalari va tarmoqlarining ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-3151-son, 2018 yil 5 iyundagi “Oliy ta‘lim muassasalarida ta‘lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta‘minlash bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-3775-son Qarorlari va 2023 yil 15-iyundagi “2023/2024 o‘quv yili uchun davlat oliy ta‘lim muassasalariga o‘qishga qabul qilishning davlat buyurtmasi parametrlari tog‘risida”gi F-31-son Farmoyishiga hamda oliy ta‘lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan. Mazkur malaka talablari va o‘quv rejalarining ishlab chiqilishida asosiy kadrlar iste‘molchilari tomonidan qo‘yilgan talablar ham inobatga olingan. Ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha malaka talablari o‘quv reja va fan dasturlari hamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos hisoblanadi. Ishlab chiqilgan malaka talablari va o‘quv rejani o‘rnatilgan tartibda tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori



S. Turabdjanov

Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat instituti rektori



D. Vaxabov

Jizzax politexnika instituti rektori



A. Usmankulov

Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat institutida ishlab chiqilgan 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha oliy ma'lumotli bakalavrlar tayyorlashning tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga qo'yiladigan talablar yangilangan malaka talablari va o'quv rejasiga

TAQRIZ

"Ta'lim to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi Qonunini ijro etish, ta'lim mazmunini tubdan isloh qilish, tayyorlanayotgan kadrlar sifatining pespublikada amalga oshirilayotgan chuqur iqtisodiy va ijtimoiy islohotlar talablariga, shuningdek ta'lim, fan, texnika va texnologiyalar rivojlanishining ilg'or jahon darajasiga muvofiqligini ta'minlash bevosita malaka talablarining mazmuniga bog'liq.

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishining malaka talablari va o'quv rejasi O'zbekiston Respublikasining "Ta'lim to'g'risida", qonuni, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 iyundagi "Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-3775-sonli hamda O'zR OTFIVning 2023 yil 9 iyundagi "Oliy ta'limning meyoriy-uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish jarayonini takomillashtirish to'g'risida"gi 259-sonli buyrug'i, oliy ta'lim sohasini tartibga soluvchi boshqa normativ huquqiy hujjatlarga hamda xorij tajribalariga muvofiq ishlab chiqilgan.

Bakalavriat ta'lim yo'nalishi o'quv rejasi kredit-modul tizimi asosida shakllantirilgan va kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablarga muvofiq, talabalar majburiy va tanlov fanlarini o'zlashtirishi, amaliyotlarni o'tishi va natijada kasbiy faoliyatida zarur bilim, ko'nikma va malaka kompetensiyalarini egallashini ta'minlovchi mazmunda ishlab chiqilgan.

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasi xorij tajribasi asosida uyg'unlashtirilgan, ta'lim oluvchilarda chuqur bilim, mustaqil fikrlash, yuksak kasb-ko'p malakasi shakllanishini ta'minlashga alohida e'tibor qaratilgan, bakalavrlarning fanlarni o'zlashtirish jarayonida tajriba, ko'nikmalar hamda tasavvurga ega bo'lish, qo'yilgan talablarni bilishi va ulardan samarali foydalana olish kabilar to'g'ri ko'rsatilgan. Malaka talablari va o'quv rejasida fan va texnika oldida turgan dolzarb muammolarni o'rganish va ularni ijobiy yechimini izlab topishda zamonaviy uslub va texnologiyalarga, seminar mashg'ulotlariga, mustaqil bilim olish hamda olingan ma'lumotlarni tahlil qilishga keng o'rin berilgan.

Malaka talablarini ishlab chiqishda ta'limni demokratlashtirish, insonparvarlashtirish, globallashtirish sharoitida o'ziga xoslikni saqlash va jahon ta'lim makoniga integrallashtirish tamoyillariga amal qilingan. Malaka talablaridagi bloklar bo'yicha fanlar tarkibi, ularning o'zaro nisbatlari bitiruvchilarning tanlagan mutaxassisligi bo'yicha olgan nazariy bilimlarini

amaliyotda qo'llay olish ko'nikmasini kuchaytirish nuqtai nazaridan qayta ko'rib chiqilgan. Fanlar uchun belgilangan vaqt byudjetining nazariy, amaliy, tajriba, mustaqil ishlar uchun taqsimoti bitiruvchining nazariy bilimlarini mustahkamlash va ularni amaliyotda muvaffaqiyat bilan qo'llash ko'nikmasini shakllantirishga qaratilgan.

Malaka talablari va o'quv rejasini ishlab chiqishda turdosh oliy ta'lim muassasalaining talab va takliflari inobatga olingan.

Xulosa qilib aytganda, 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash uchun tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasi oliy ta'lim o'quv jarayonini jahon andozalari darajasiga yetkazishga yo'naltirilgan bo'lib, har tomonlama yetuk mutaxassislar tayyorlashga oid masalalarni o'z ichiga olgan va sifatli tuzilgan, O'zbekiston Respublikasi davlat standartlash tizimi qoidalari talablarini qoniqtiradi hamda uni tasdiqlashni taklif qilaman.

**Jizzax politexnika
instituti rektori**



A.Usmankulov

Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat institutida ishlab chiqilgan 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha oliy ma‘lumotli bakalavrlar tayyorlashning tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga qo‘yiladigan talablar, yangilangan malaka talablari va o‘quv rejasiga

TAQRIZ

Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat institutida 60721400 –Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi malaka talablarini ishlab chiqilishida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 iyundagi “Oliy ta‘lim muassasalarida ta‘lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta‘minlash bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-3775-sonli qarori O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 21 yanvardagi “To‘qimachilik va tikuv-trikotaj korxonalarida chuqur qayta ishlash va yuqori qo‘shilgan qiymatli tayyor mahsulotlar ishlab chiqarishni hamda ularning eksportini rag‘batlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-53-son Farmoni qoidalari va tamoyillariga amal qilingan.

60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha tuzilgan yangilangan malaka talablari va o‘quv rejasi xorij tajribasi asosida uyg‘unlashtirilgan, ta‘lim oluvchilarda chuqur bilim, mustaqil fikrlashga alohida e‘tibor qaratilgan, bakalavrlarning fanlarni o‘zlashtirish jarayonida tajriba, ko‘nikmalar hamda tasavvurga ega bo‘lish, qo‘yilgan talablarni bilishi va ulardan samarali foydalana olish kabilar to‘g‘ri ko‘rsatilgan. Malaka talablari va o‘quv rejasida fan oldida turgan dolzarb muammolarni o‘rganish va ularni ijobiy yechimini izlab topishda zamonaviy uslub va texnologiyalarga, seminar mashg‘ulotlariga, mustaqil bilim olish hamda olingan ma‘lumotlarni tahlil qilishga keng o‘rin berilgan.

Malaka talablarini ishlab chiqishda talabanning kelgusida faoliyat olib boradigan ob‘ektlari misolida fan va texnikaning ilg‘or yutuqlaridan foydalangan holda jahon ta‘lim makoniga integrallashtirish tamoyillariga amal qilingan. Malaka talablaridagi bloklar bo‘yicha fanlar tarkibi, ularning o‘zaro nisbatlari bitiruvchilarning tanlagan mutaxassisligi bo‘yicha olgan nazariy bilimlarini amaliyotda qo‘llay olish ko‘nikmasini kuchaytirish nuqtai nazaridan qayta ko‘rib chiqilgan.

Malaka talablari va o‘quv rejasini ishlab chiqishda asosiy kadr iste‘molchilari bo‘lgan korxonalar va tashkilotlarning talab hamda takliflari inobatga olingan.

Xulosa qilib aytganda 60721400 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari (mashinalarga texnik xizmat ko‘rsatish) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar tayyorlash uchun tuzilgan yangilangan malaka talablari va o‘quv rejasi oliy ta‘lim o‘quv jarayonini jahon andozalari darajasiga yetkazishga yo‘naltirilgan bo‘lib, har tomonlama yetuk mutaxassislar tayyorlashga oid masalalarni o‘z ichiga olgan. O‘zbekiston Respublikasi davlat standartlash tizimi qoidalari talablarini qoniqtiradi hamda uni tasdiqlashni taklif qilaman.

“RIM KOLOSS” MChJ direktori



A. Abdullayev