

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

60711300 – Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifat menejmenti
(tarmoqlar bo‘yicha) bakalavriat ta’lim yo‘nalishining malaka talablari

Toshkent-2023



ISHLAB CHIQILGAN:

Toshkent davlat agrar universiteti.

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirining 2023 yil « 21 » avgust dagi 367 - 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.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tavsifi.....	4
1.1.	Qo'llanish sohasi.....	4
1.1.1.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi malaka talabining qo'llanilishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi.....	4
1.2.1.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (mahsulot turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari.....	4
1.2.3.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari	5
1.2.4.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.	5
2.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.....	7
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	7
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	7
2.3	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.....	8
2.3.1.	Kvalifikatsiya.....	9
2.3.2.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar.....	9
2.3.3.	60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi.....	9
	Bibliografik ma'lumotlar.....	11
	Kelishuv varag'i.....	12

1. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tavsifi

60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi, kechki, sirtqi va masofaviy ta'lim shakllarida amalga oshiriladi. Barcha ta'lim shakllari bo'yicha o'qitish kredit-modul tizimi asosida tashkil qilinadi. Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining me'yoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi

1.1.1. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi malaka talabining qo'llanilishi.

Malaka talabi 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) 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 muassasining 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 tashkilotlarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

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

- kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

- oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan abituriyentlar, ularning ota-onalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi.

1.2.1. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari

60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi – “Muhandislik ishi” ta'lim sohasiga oid yo'nalish bo'lib qishloq xo'jaligi sohasi va oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish korxonalarida sifat menejment tizimini joriy etish, mahsulotlarini standartlashtirish va sertifikatlashtirish, mahsulotni sifati va xavfsizligini ta'minlash bo'yicha ishlab chiqarish, qayta ishlash, tadqiq qilishga yo'naltirilgan vositalar, usullar majmuasini qamrab oladi. Mahsulot turlari bo'yicha ishlab chiqarish sohasi yo'nalishi bo'lib, yer, suv, energetik va moddiy - texnika resurslaridan samarali foydalanishni amalga oshirish maqsadida qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlarini standartlashtirish metrologiya va sertifikatlashtirish, qishloq xo'jalik mahsulotlarini sifatini oshirish, kasbiy faoliyatida texnik vositalardan oqilona foydalanish usul va uslublari yig'indisini o'z ichiga oladi.

1.2.2. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari:

- davlat va nodavlat tashkilot, korxonalar va muassasalar, kompaniyalar ishlab chiqarish birlashmalari, agroklaster, kooperatsiyalar va boshqalar;

- korxonalar va tashkilotlarda sifat menejment tizimi, metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish;

- qishloq xo'jalik va oziq-ovqat korxonalarida metrologik ta'minot;

- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat mahsulotlari va xizmatlari, mahsulot sifati va xavfsizligiga qo‘yiladigan talablar;
- standartlashtirishni tashkil etishni nazorat qilish, me‘yoriy hujjatlar, mahsulot sifatini sinash va nazorat qilish;
- mahsulotni sifati va xavfsizligini nazorat qilish, tizimli yondoshuv mexanizmlari, tovarlarni ekspertiza qilish.
- yer, suv, energetik va moddiy – texnika resurslari, standartlashtirish va sertifikatlashtirish, qo‘shimcha kimyoviy va biologik vositalar;
- texnik asbob uskunalari;
- qishloq xo‘jalik tizimidagi ishlab chiqarish jarayonlari;
- qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini standartlashtirish va sertifikatlashtirish jarayonlari;
- ilmiy tadqiqot jarayonlari;
- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat mahsulotlarini standartlashtirish va muvofiqlikni baholash tashkilotlarining boshqaruv tizimlari.

60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalish bo‘yicha bakalavriat bitiruvchilari 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, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda faoliyat yuritish bilan shug‘ullanish huquqiga ega bo‘ladi.

1.2.3. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari

- Ishlab chiqarish-texnologik va xizmat ko‘rsatish faoliyatida:
- ilmiy-tadqiqot faoliyati;
- tashkiliy-boshqaruv;
- loyihalashda va konstruktorlik faoliyati;
- foydalanish va xizmat ko‘rsatish;

1.2.4. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.

60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalishi bo‘yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob‘ektlari va turlariga muvofiq bakalavriat bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarini bajarishga qodir bo‘lishi lozim:

Ishlab chiqarish-texnologik va xizmat ko‘rsatish faoliyatida:

- namunaviy texnologik xujjatlarni ishlab chiqish va ularni maqsadli qo‘llash;
- standartlar loyihalarini, uslubiy va me‘yoriy materiallarni, texnikaviy hujjatlarni ishlab chiqishda, ishlab chiqilgan loyiha va dasturlarni amalga oshirishda qatnashish;
- korxonalar va tashkilotlarda sifat boshqaruvini joriy qilish;
- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat mahsulotlarini standartlash va muvofiqligini baholash;
- korxonalarda metrologik xizmatni tashkil etish;
- ishlab chiqarish korxonalarini loyihalashtirish;
- mehnat resurslaridan oqilona foydalanish va ularni samarali boshqarish chora - tadbirlarini ishlab chiqish;
- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat korxonalarida sifat tizimini tashkil etish;
- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat korxonalarida metrologik ta‘minot;
- qishloq xo‘jalik va oziq-ovqat mahsulotlarini sifatini baholash;
- mahsulotni sifati va xavfsizligini nazorat qilish;
- mahsulotni tarkibi va sifatini tekshirish va baholash;
- tizimli yondoshuv mexanizmlarini tatbiq etish;

–o‘rnatilgan talablarga, amaldagi me‘yorlar, qoidalar va standartlarga rioya qilishni nazorat qilish;

–sifatni boshqarish tizimlarini amalda o‘zlashtirishda qatnashish;

–metrologik ta‘minot va texnik nazorat bo‘yicha ishlar olib borish;

–zamonaviy o‘lchash, sinash va nazorat usullaridan hamda mahsulot sifatini boshqarish;

–korxonalarda sifat tizimini joriy etishni amalga oshirish;

–uchastka, sex, bo‘limlarda sifat nazoratini amalga oshirish, amaldagi ishlab chiqarish sexini ekspluatatsiya qilish;

–xom ashyo, yordamchi materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish usullarini ishlab chiqish;

–sifatli mahsulotlar ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo‘yicha strategik rejalarni ishlab chiqish va sifat tizimlarini joriy etish;

–konstruktorlik va texnologik hujjatlar tarkibiga kiradigan rejalar, dasturlar hamda nazoratlar, sinovlar va o‘lchashlarni bajarish uslubiyotlari, asbob-uskunalarini ekspluatatsiya qilish bo‘yicha yo‘riqnomalar va boshqa matnli hujjatlarni ishlab chiqishda qatnashish;

–kasbiy etika kodeksiga rioya qilish qobiliyatlariga ega bo‘lishi kerak.

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

- texnik vositalar, jarayonlar, sinov qurilmalari, standartlar va yangi turdagi sifatli mahsulotlarni ishlab chiqarishda sifat tizimlarini joriy etish bo‘yicha namunaviy uslublar asosida ilmiy izlanishlar olib borish;

- texnik vositalar, sifat tizimlari, jarayonlar, sinov qurilmalari, standartlar va yangi turdagi sifatli mahsulotlarni amaliyotga tatbiq etish, mashinalar va avtomatlashtirilgan liniyalarni nazoratdan o‘tkazishda zarur bo‘lgan tashkiliy ishlarda ishtirok etish;

- O‘zbekistonda va xorijda chop etilgan sifat tizimiga 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;

- innovatsion ko‘rgazma yarmarkalarida ilmiy izlanishlar natijalarini namoish etishda qatnashish **qobiliyatlariga ega bo‘lishi kerak.**

Tashkiliy - boshqaruv faoliyatida:

- ishlab chiqarish faoliyati sifatini boshqarish jarayonlarini ishlab chiqish va tatbiq qilish;

- ishlab chiqarish jarayonlarini amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;

- zamonaviy axborot texnologiyalar tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog‘liq bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilish;

- kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tatbiq etish;

- ishlab chiqarish jarayonida sifatni boshqarish;

- ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;

- fikrlar har xil bo‘lgan sharoitda boshqaruv qarorlarini qabul qilish;

- birlamchi ishlab chiqarish zveno ishini tashkil qilish va uni boshqarish;

- bajarayotgan faoliyati bo‘yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirgan ishining natijalarini baholash;

- ishlab chiqarish jarayonlarining atrof - muhit muhofazasi, yong‘in, texnika va mehnat xavfsizligi talablariga mosligini monitoring qilish **qobiliyatlariga ega bo‘lishi kerak.**

Loyihaviy - konstruktorlik faoliyatida:

- texnologik reglament asosida ishlab chiqarish jarayonlarini tanlash, xom-ashyolarga ishlov berish va mahsulotlarni ishlab chiqarish loyihasini tuzish;

- namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo‘llash;

- avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;

- 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 qobiliyatlariga ega bo'lishi kerak.

Foydalanish va servis xizmatini ko'rsatish faoliyatida:

- mahsulotlarni sifatini ta'minlash va ularni nazorat qilish;
- mahsulotlarni ekspertizadan o'tkazish va xavfsizligini ta'minlash;
- mahsulotlarni sertifikatlashtirishni amalga oshirish;
- texnologik sxemalarni tahlil qilish va texnologik parametrlarni hisoblash;
- mehnat unumdorligini o'lchash va uni oshirish imkoniyatlarini aniqlash;
- bajarilayotgan tajriba-konstruktorlik va amaliy ishlar mavzusi bo'yicha matematik, axborot va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiq qilish;
- sifat yaxshilash sohasidagi ma'lumotlarni yig'ish, qayta ishlash, tahlil qilish usullarini bilish;
- korxonalarda sifat ekspertizasini amalga oshirish;
- sifatni oshirish, ma'lumotlarni tahlil qilish va umumlashtirish;
- asbob-uskunalar, qurilmalar, mexanizmlar va jihozlar, ularning ishchi qismlari parametrlari va ish holatini tashxis sinovlaridan o'tkazish.

2. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning tayyorgarlik darajasiga qo'yiladigan umumiy talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi, ijtimoiy - iqtisodiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qila olish;
- 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 zaruriyati to'g'risida tassavvurga ega bo'lish.
- ta'lim yo'nalishi bo'yicha oliy ma'lumotli shaxslar egallashi lozim bo'lgan lavozimlarda mustaqil ishlashga;
- tegishli bakalavriat yo'nalishi doirasida tanlangan mutaxassislik bo'yicha magistraturada oliy ta'limni davom ettirishga;
- kadrlarni qayta tayyorlash va malaka oshirish tizimida qo'shimcha kasb ta'limi olish uchun tayyorlanadi.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- o'lchashlar yagona birlikda bo'lishi, Davlat tizimini strukturasi va me'yoriy bazasini, xalqaro metrologiya tashkilotlari faoliyati va tartib qoidalar, o'lchash jarayoni va o'lchash ob'ektlari, kattaliklar, ularning sifat va miqdor tavsiflari, kattalikning o'lchamligi texnik o'lchash vositalari, xalqaro birliklar tizimi, o'lchash usullari, o'lchash xatoliklari, ularning turlari va tasniflanishi, bartaraf etish;
- standartlashtirish Davlat tizimi qoidalari va strukturasi, standartlarning kategoriyalari va turlari, O'zbekiston Milliy standartlashtirish tizimi, standartlashtirishning huquqiy asoslari, standartlarni yaratish, standartlarning toifalari, yo'riqnoma; kodlashtirish, unifikatsiya,

agregatlash usullarini qo'llash;

- sertifikatlashtirish Milliy tizimi, mahsulotlarni sertifikatlashtirish, sertifikatlashtirish chizmalari, sertifikatlashtirish tartiblari, sertifikat turlari, texnik jihatdan tartibga solish, texnik reglamentlarni ishlab chiqish, xavfsizlik ko'rsatkichlarni ta'minlash;

- qishloq xo'jalik va oziq - ovqat sanoatida metrologik xizmat va ta'minot, o'lchashlar birligini ta'minlash tizimi, qishloq xo'jalik va oziq - ovqat sanoatida metrologik ta'minotning qonuniy, huquqiy, tashkiliy va ilmiy asoslari, davlat metrologik nazorat va tekshiruv turlari va qo'llanilishi;

- qishloq xo'jaligi va oziq - ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishda sifat menejment tizimi, asosiy sifat ko'rsatkichlar, ularning sifatini ta'minlash, nazorat qilish, sifatli tovarlar ishlab chiqarishni boshqarish, hom-ashyoning zahiralarini qayta ishlashda unumli foydalanish usullari;

- qishloq xo'jaligi mahsulotlarini standartlashtirish va muvofiqligini baholash bo'yicha maxsus bilimlarni shakllantirishi kerak;

- paxta, meva-sabzavotlar, poliz mahsulotlari, chorvochilik mahsulotlari xom ashyosini standartlashtirish va sertifikatlashtirish bo'yicha bilimlarni egallash va bilish;

- sifat menejmenti tizimida aniq me'yoriy hujjatlarning asosiy qoidalarini va majburiy talablarini qo'llash; aniq vaziyatlarda mahsulotni sertifikatlashtirish va sifatni ta'minlash asosiy qoidalarini hamda xalqaro standartlarni qo'llash;

- ISO 9001, ISO 22000, GLOBAL GAP, ORGANIC Standart va sifat menejment tizimi, xalqaro standarti talablariga muvofiq sifat menejmenti tizimini joriy etish;

- sifat menejmenti tizimining ishchi holatini baholash va natijaviyligini hamda samaradorligini baholash, sifat menejmenti tizimining hujjatlarini ishlab chiqish, tasdiqlash va rasmiylashtirish;

- sifat menejmenti tizimlarini baholash tamoyillari va uslublari, sifat menejmenti tizimlarini boshqarishda statistik usullar, statistik uslublarini ishlab chiqish va joriy qilish, sifatini o'lchash va yaxshilash tendentsiyalarini aniqlash;

- identifikatsiya va identifikatsiya strukturasi tushunchasi, tovarlarni identifikatsiya qilish usullari, me'yorlari va vositalari, qalbakilashtirish tushunchasi, tovarlarni identifikatsiya va qalbakilashtirish turlarini o'rganish, qalbakilashtirish vositalari bilan tanishish va ularni aniqlash usullari, qalbakilashtirish oqibatlarini o'rganish va ularning oldini olish usullari, tovarlarni qalbakilashtirish usullari va ularni aniqlash, tovarlarni identifikatsiyalash, mahsulotni qalbakilashtirish oqibatlarini o'rganish, mahsulotni tarkibi va sifatini tekshirish va baholash, ekspertiza turlari, tovarlarni ekspertizadan o'tkazish; qishloq xo'jalik va oziq-ovqat tovarlarini tarkibini aniqlash va ekspertizadan o'tkazish, mahsulotlarning sifat va xavfsizlik bo'yicha ekspertiza qilish, O'zbekistonda ishlab chiqarilayotgan va tashqaridan keltirilayotgan mahsulot va tovarlarni sertifikatlashtirish va sinash, mahsulotlarni sinash usullari, mahsulotlarni sinash bo'yicha me'yoriy hujjatlar, mahsulotni deklaratsiya qilish, mahsulotni muvofiqlik sertifikati, sanitar gigienik sertifikati, fitosanitar va boshqa turdagi sertifikatlar, mahsulotlarni sinash usullarini tanlash, sinov natijalarini rasmiylashtirish va baholash.

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

Talabalar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketmaketligida 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.

kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, talabning 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 qaratilgan.

2.3.1. Kvalifikatsiya: Metrolog, standartlashtirish muhandisi, texnolog

2.3.2. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) 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	5340	178
Tanlov fanlar	1080	36
Malakaviy amaliyotlar	660	22
Yakuniy davlat attestatsiyasi	120	4

2.3.3. 60711300 - Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi:

T.r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
1.00		Majburiy fanlar	5340	178	
1.01	O'EYTB1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.02	DINB1104	Dinshunoslik	120	4	1
1.03	FALB1604	Falsafa	120	4	6
1.04	XJTNB1108	Xorijiy til	240	8	1,2
1.05	O'T O'SQB1104	O'zbek (rus) tili: O'zbek tilini sohada qo'llash	120	4	1
1.06	JMSB1204	Jismoniy madaniyat va sport	120	4	2
1.07	OMTB1204	Oliy matematika	120	4	2
1.08	FIZB1108	Fizika 1,2	240	8	1,2
1.09	ANFKBKB1108	Analitik, fizkolloid va bioorganik kimyo	240	8	1,2
1.10	MO'YATB1108	Metrologiya va o'lchashlar yagonaligini ta'minlash	240	8	1,2
1.11	QXMTB1106	Qishloq xo'jaligida metrologik ta'minot	180	6	1
1.12	O'UVB1308	O'lchash usullari va vositalari	240	8	3,4
1.13	QXMSNSQB1310	Qishloq xo'jaligi mahsulotlari sifati nazorati va sinov qurilmalari	300	10	3,4

1.14	STSHTB1308	Standartlashtirish tizimi	240	8	3,4
1.15	MEVSABB1308	Mevachilik va sabzavotchilik	240	8	3,4
1.16	O'SHPB1306	O'simlikshunoslik va paxtachilik	180	6	3
1.17	O'HQB1508	O'simliklarni himoya qilish	240	8	5,6
1.18	QXMSQITB1510	Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	300	10	5,6
1.19	TJTSB1508	Texnik jihatdan tartibga solish	240	8	5,6
1.20	QXGGSB1606	Qishloq xo'jaligida GLOBAL GAP standarti	180	6	6
1.21	MVBHB1806	Muvofiqlikni baholash	180	6	8
1.22	SLSIFB1708	Sinov laboratoriyalari va sertifikatlashtirish idoralari faoliyati	240	8	7,8
1.23	MSMNTB1708	Mahsulot sifat menejment tizimi	240	8	7,8
1.24	QXMSSB1708	Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini standartlashtirish va sertifikatlash	240	8	7,8
1.25	QXBTMB1706	Qishloq xo'jalik biotexnologiyasi va mikrobiologiya	180	6	7
1.26	OOMXSB1804	Organik oziq-ovqat mahsulotlar xavfsizligi va sifat	120	4	8
1.27	MICHXSB1804	Mahsulotlar ishlab chiqarishda xalqaro standartlar	120	4	8
2.00		Tanlov fanlar	1080	36	
2.00		Tanlov fanlar	1080	36	3,4,5,7
		Jami	6420	214	
	MALAMAL1222	Malakaviy amaliyotlar	660	22	2,4,6,7
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	120	4	8
		Jami	780	26	
		HAMMASI	7200	240	

Bibliografik ma'lumotlar

UO'K 002: 389.6

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

Kasbiy faoliyat turi, kompetensiyalar, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o'quv reja va o'quv dasturlari, profil, o'qib o'rganish natijalar, o'quv davri sifat menejmenti, mahsulot turlari bo'yicha mahsulotlarini standartlashtirish, tovarlar, kimyoviy tarkib, sertifikatlash, sinflash, metrologiya, standartlashtirish, sifatni tadqiq qilish usullari, sifat menejment tizimi, audit, kompleks sistema, boshqarish, markirovka, shtrix kodlari, raqobatbardosh, nazorat sistemasi, xom-ashyo, zaxira, assortiment, usullar, texnik reglament, texnik jihatdan tartibga solish, xavfsizlik menejment tizimi, qalbakilashtirish, identifikatsiya, akkreditatsiya, kimyoviy-texnik tahlil, tasnif, oziq-ovqat mahsulotlari, ekspertiza, xavfsizlik, mikrobiologiya, sanitariya, gigiena, sinov qurilmalari, mahsulotlarni sinash.

Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy kadrlar iste'molchilari

ISHLAB CHIQUILGAN:

Toshkent davlat agrar universiteti



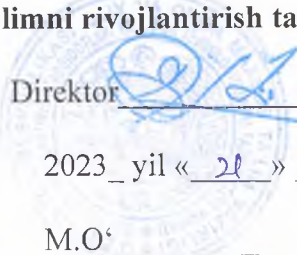
Birinchi prorektor S.Ya.Islamov

2023-yil « 10 » 07

M.O'

KELISHILDI:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy ta'limni rivojlantirish tadqiqotlari markazi



Direktor SH.Yakubov

2023_yil « 21 » 08

M.O'

I.Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti



Rektor S.M.Turabdjanov

2023 yil « 18 » 07

M.O'

“O'zbekiston milliy metrologiya instituti”



direktor L.F.Saidoripov

2023-yil « 17 » 07

M.O'

“Standartlashtirish va sifatni boshqarish ilmiy maslahat markazi” MCHJ

direktor A.M.Ergasheva

2023-yil « 19 » 07



M.O'

“Qishloq xo'jaligida standartlashtirish markazi” DUK



direktor A.T.Isaqov

2023 yil « 20 » 07

M.O'

TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI
60711300 – Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) 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 vil.

“ 10 ” 07 2023 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar – Toshkent davlat agrar universiteti birinchi prorektori, prof. S.Y.Islamov, Toshkent davlat texnika universiteti rektori, professor S.M.Turobjonov, Toshkent kimyo texnologiya instituti rektori, professor B.Sh.Usmonov birgalikda TDAUda ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat ta'lim yo'nalishi hamda magistratura mutaxassisligining malaka talablari va o'quv rejasini mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

60711300 – Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi ta'lim yo'nalishi.

Malaka talablari hamda o'quv rejani ishlab chiqilishida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktyabrdagi “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” 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, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 15 iyundagi “Davlat oliy ta'lim muassasalariga o'qishga qabul qilish jarayonlarini tashkil etish to'g'risida”gi PQ-279-son Qarorlariga hamda oliy ta'lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me'yoriy-huquqiy xujjatlar, 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 xamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos bo'lib hisoblanadi.

Ishlab chiqilgan malaka talablari va o'quv rejani o'rnatilgan tartibda tasdiqqa tavsiya etish mumkin.

Toshkent davlat agrar universiteti
birinchi prorektori, professor



S.Islamov

Toshkent davlat texnika universiteti
rektori, professor



S.M.Turobjonov

“Qishloq xo'jaligida standartlashtirish
markazi” DUK direktori



A.T.Isaqov