

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

***60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash
bakalavriat ta'lim yo'nalishining malaka talablari***

Toshkent-2023



ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:

- Toshkent davlat agrar universiteti;

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil «07» 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.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tavsifi</i>	4
1.1.	Qo'llanish sohasi	4
1.1.1.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha Malaka talabining qo'llanishi</i>	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi</i>	4
1.2.1.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari</i>	4
1.2.2.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari</i>	4
1.2.3.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari</i>	5
1.2.4.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari</i>	5
2.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar</i>	6
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	6
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	7
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.....	7
2.3.1.	Kvalifikatsiya.....	8
2.3.2.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar:</i>	9
2.3.3.	<i>60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi:</i>	9
	Bibliografik ma'lumotlar.....	11
	Kelishuv varag'i	12

1. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash bakalavriat ta'lim yo'nalishining tavsifi

60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash 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. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash Malaka talabining qo'llanishi.

Malaka talabi 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash 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 o'quv 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 muassasaning 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 o'quv dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim tashkilotining 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;

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

1.2. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari.

60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi – fan va qishloq xo'jaligi sohasidagi ta'lim yo'nalishi bo'lib, u yer, suv, energetika va moddiy-texnika resurslaridan samarali foydalanish hamda qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish va yetishtirishda qishloq xo'jaligida ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish, innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llashda kompleks masalalar bilan bog'liq kasbiy sohalar majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining obyektlari:

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

- qishloq xo'jaligi vazirligi tizimidagi idoralarda;

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

- qishloq xo'jaligi mashinasozlik zavodlarida;

- ishlab chiqarish korxonalarida

- davlat boshqaruvi organlari, o'rtta, o'rtta maxsus kasbiy ta'limning davlat va nodavlat muassasalarida kompleks masalalarni yechish.

60810400 – *Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavriat bitiruvchilari fan sohasidagi bakalavriat ta'lim yo'nalishini tamomlagandan so'ng, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy – tadqiqot institutlarida, agroklastarlarda, ishlab chiqarish va mashinasozlik zavodlarida, qishloq xo'jaligi vazirligi tizimidagi idoralarida kompleks masalalarni yechish huquqiga ega bo'ladi.

1.2.3. 60810400 – *Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari:

- *tashkiliy-boshqaruv;*
- *ishlab chiqarish;*
- *axborot-tahlil;*
- *ilmiy-tadqiqot.*

1.2.4. 60810400 – *Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.

60810400 – *Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash* 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 bolishi lozim:

Tashkiliy-boshqaruv hamda ishlab chiqarish faoliyatida:

- fuqoralik jamiyatining dolzarb masalalarini bilishi, O'zbekiston rivojlantirish strategiyasiga asoslangan faol hayotiy nuqtai nazarga;
- dunyoqarash bilan bog'liq falsafiy bilimlarga tizimli ega bo'lishi, mustaqil tahlil qila olishi, kasbiy faoliyatida ularni hisobga ola bilishi;
- Vatan tarixini bilishi, ma'naviy milliy va umuminsoniy qadriyatlar masalalari yuzasidan o'z fikrini bayon qila olishi va ilmiy asoslay bilishi, milliy istiqloq g'oyasiga asoslangan faol hayotiy nuqtai nazarga ega bo'lishi;
- xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid xujjatlar va ishlar mohiyatini tushinishi, tabiiy ilmiy fanlar bo'yicha kasbiy faoliyati doirasida zaruriy bilimlarga ega bo'lishi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asosda hayotda va o'z kasb faoliyatida foydalana bilishi;
- axborot yig'ish, saqlash qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini egallagan bo'lishi, o'z kasbiy faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olishi;
- tegishli bakalavriat yo'nalishi bo'yicha raqobotbardosh umumkasbiy tayyorgarlikka ega bo'lishi;
- yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olishi;
- sohaga oid innovatsiyalarni amaliyotga tadbiq qilishni tashkil etish;
- ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;
- fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorini qabul qilish;
- nazorat qilish va amalga oshirilgan ishlarning natijalarini baholash;
- bajarayotgan faoliyati bo'yicha ish rejasini tuzish, nazorat qilish va amalga oshirilgan ishning natijalarini baholash;
- mehnat jarayonida xavfsizlikni ta'minlash bo'yicha metodika va tadbirlarni ishlab chiqishi va amalga oshirish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilish;
- sog'lom turmush tarzi va unga amal qilish zaruriyati to'g'risida ilmiy tassavvur hamda e'tiqodga, o'zini jismoniy chiniqtirish o'quv va ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash;

- innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash jarayonida texnikaga bo'lgan talabni aniqlash va ulardan samarali foydalanish ishlarini tashkil etish bo'yicha loyiha ishlarini bajarish;
- qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llashda texnikalariga texnik xizmat ko'rsatish va saqlashni to'g'ri tashkil qilish hamda rejalashtirishni boshqarish bo'yicha ishlarga rahbarlik qilish;
- resurstejamkor va innovatsion texnikalarga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish jarayonlarida qo'llaniladigan mashina va mexanizmlarning ish jarayonlarini tashkil etish, ish unumi yuqori bo'lgan jihoz va vositalarni tanlash, tadbiiq qilish, texnologik jarayonlarni loyihalash va ularni amalda joriy qilish;
- ixtisoslikka mos mavzu bo'yicha turli xizmatlarni ko'rsatish qobilyatiga ega bo'lishi lozim.

Axborot-tahlil faoliyatda:

- 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 aylanishi tizimini ishlab chiqish va boshqarish, tashkilotlar faoliyatining turli ko'rsatkichlari bo'yicha ma'lumotlar bazasini yuritish;
- loyihalar samaradorligini baholash;
- axborot-tahlil faoliyati natijalari bo'yicha hisobot tayyorlash;
- boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash;
- qishloq xo'jaligida foydalanilayotgan texnik vositalar, raqamli qurilmalar va dasturiy vositalarni ishga tayyorlash.
- qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish texnologiyalarini takomillashtirish, tejamkor texnologiyalarni tadbiiq etish, boshqaruv jarayonlarini avtomatlashtirish;

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

- kichik ilmiy xodim va yordamchi lavozimlarda ilmiy-tadqiqot ishlarni olib borishi;
- ilmiy uslubiy va boshqa texnik ishlarni bajarish
- ilmiy-tadqiqot va ishlab chiqarish jamoasi tarkibida (ta'lim yo'nalishi xususiyatlariga mos ravishda) kasbiy faoliyat masalalarini yechish;
- ilmiy-amaliy seminarlar, konferensiyalarni tashkil etish hamda ilmiy, tahliliy ommabop nashrlarda maqolalar bilan qatnashish;
- ilmiy va ilmiy-uslubiy faoliyat tuplari bo'yicha axborot-resurs kataloglarini tuzish va ulardan foydalanish;
- mavzu (topshiriq) bo'yicha ilmiy texnikaviy ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan ma'lumotlarni tizimlashtirishda ishtirok etish;
- qishloq xo'jaligi texnikalari fani sohasiga oid ilmiy ishlarni tashkil etish hamda ilg'or ilmiy-tadqiqot natijalarni va ishlanmalarni amaliyotga tadbiiq etishda qatnashish bo'yicha faoliyat olib borish qobilyatiga ega bo'lishi lozim.

2. 60810400 – Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llash ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi, ijtimoiy-iqtisodiy 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 zaruriyati to'g'risida tassavvurga ega bo'lish.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- ta'lim yo'nalishi ixtisoslik fanlarni o'rganish va chuqur egallash uchun zarur bo'lgan fundamental umumkasbiy bilimlarni, amaliy ko'nikma va uquvlarni shakllantirish; ta'lim yo'nalishiga muvofiq kasb faoliyati sohalarida erishilgan asosiy yutiqlar, muammolar va ularning rivojlanish istiqbollari haqida tasavvur hosil qilish;

- qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida texnologik jarayonlarini energiya va resurstejamkor innovatsion texnika va texnologiyalar asosida mexanizatsiyalashtirishda muhandislik hisoblari, algoritmlari va matematik modellarini qo'llay bilish;

- atrof-muhitni muhofaza qilish, hayotiy faoliyat xavfsizligi, texnik va axborot xavfsizligi talablari asosida ishlab chiqarish jarayonlarini monitoringini yuritish;

- qishloq xo'jaligida ishlab chiqarish jarayonlarini, agrotexnik tadbirlarning bajarilishi sifatini aqlli (smart) texnologiyalar yordamida nazorat qilish;

- qishloq xo'jaligida agrotexnik tadbirlarni bajarishda qo'llaniladigan mashina tarkor agregatlari, ularni ish jihozlarini tuzilishini, ishlash jarayonini o'zlashtirish va tahlil qilish va takomillashtirish, modernizatsiya qilish bo'yicha qobilyatga ega bo'lishi;

- Respublika hamda xorijda chop etilgan qishloq xo'jaligi sohasiga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o'rganish;

- agrosanoat majmuida texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish texnologiyalari bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishda bevosita qatnashish;

- ilmiy-tadqiqot natijalarini va ishlanmalarni amaliyotga tadbiiq etish;

- aniq dehqonchilikda aqlli texnologiyalardan foydalanishni loyihalashtirish;

-qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo'llashda texnikalarga texnik xizmat ko'rsatish va saqlashni to'g'ri tashkil qilish hamda rejalashtirishni boshqarish bo'yicha ishlarga rahbarlik qilish;

- chorvachilik texnika va texnologiyalaridan foydalanish;

- resurstejamkor va innovatsion texnikalarga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish jarayonlarida qo'llaniladigan mashina va mexanizmlarning ish jarayonlarini tashkil etish, ish unumi yuqori bo'lgan jihoz va vositalarni tanlash, tadbiiq qilish, texnologik jarayonlarni loyihalash va ularni amalda joriy qilish borasida *ilmiy 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 – majburiy va tanlov fanlaridan nazariy bilimlarni mustaxkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratilgan.

2.3.1. Kvalifikatsiya: muhandis, texnik, texnolog (qishloq xo'jaligida).

2.3.2. 60810400 – Qishloq xo‘jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo‘llash 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 amaliyot	660	22
Yakuniy davlat attestatsiyasi	120	4

2.3.3. 60810400 – Qishloq xo‘jaligida innovatsion texnika va texnologiyalarni qo‘llash bakalavriat 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‘EYTB1104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	1
1.02	DINB1204	Dinshunoslik	120	4	2
1.03	FALB1504	Falsafa	120	4	5
1.04	XJTNB1108	Xorijiy til	240	8	1,2
1.05	O‘T O‘SQB1204	O‘zbek (rus) tili: O‘zbek tilini sohada qo‘llash	120	4	2
1.06	JMSB1104	Jismoniy madaniyat va sport	120	4	1
1.07	OMTB1204	Oliy matematika	120	4	2
1.08	FIZB1204	Fizika	120	4	2
1.09	QXAKTB1106	Qishloq xo‘jaligida axborot-kommunikatsion texnologiyalar	180	6	1
1.10	TUPAB1108	Tuproqshunoslik va agrokimyo	240	8	1,2
1.11	MUHKGB1104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120	4	1
1.12	MUTKB1104	Mutaxassislikka kirish	120	4	1
1.13	HFXB1204	Hayot faoliyati xavfsizligi	120	4	2
1.14	TERITB1304	Termodinamika va issiqlik texnikasi	120	4	3
1.15	NAZMB1308	Nazariy mexanika	240	8	3,4
1.16	MDLASB1310	Mashina detallari va loyixalash asoslari	300	10	3,4
1.17	MATKMTB1310	Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi	300	10	3,4
1.18	TRAKAB1508	Traktorlar va avtomobillar	240	8	5,6
1.19	QXMASHB1508	Qishloq xo‘jaligi mashinalari	240	8	5,6
1.20	RQDTB1508	Raqamli qurilmalarning dasturiy ta’minoti	240	8	5,6
1.21	TJAVTB1510	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	300	10	5,6
1.22	QXMSQITB1510	Qishloq xo‘jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash	300	10	5,6

		texnologiyasi			
1.23	QXITTB1712	Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalar	360	12	7,8
1.24	RTTTEXB1806	Resurs tejamkor texnika va texnologiyalar	180	6	8
1.25	CHORTTB1806	Chorvachilik texnikasi va texnologiyalari	180	6	8
1.26	QXTFTSB1708	Qishloq xo'jalik texnikalaridan foydalanish va texnik servis	240	8	7,8
1.27	STEJTTB1708	Suv tejoychi texnika va texnologiyalar	240	8	7,8
2.00		Tanlov fanlar	1080	36	
2.00		Tanlov fanlar			3,4,5,7
		Jami	6420	214	
		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: 631.03

Guruh T 55

OXS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

Kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat jabhasi, bakalavriatning asosiy o'quv rejasi va fan dasturlari, malaka amaliyot, muhandislik ishi, nazorat o'lchov asboblari, attestatsiya, loyiha konstruktorlik jarayoni, ilmiy-tadqiqot, qishloq xo'jaligi texnikalari, mexanizatsiya, innovatsion texnika va texnologiya, texnik servis, texnik xizmat ko'rsatish, ishonchlilik, mashina traktor agregati, axborot-kommunikativ tizimlar, raqamlashtirish, masofadan boshqarish, aqlli qishloq xo'jaligi, ishlab chiqarish, texnologik jarayonlar, meliorativ texnika, texnik diagnostika, resurs, resurstejamkor texnikalar, foydalanish, nazorat.