

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

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN

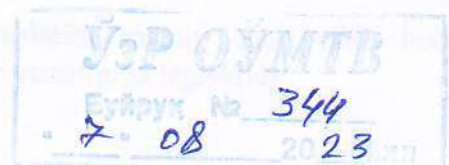
O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil 08 oy 07 kuni 344-sonli bjarig'ida tasdiqlangan.

QIRIY ETILGAN

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

60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) bakalavriat ta'lim yo'nalishining malaka talablari

Toshkent-2023



ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:

- Jizzax politexnika 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.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> bakalavriat ta’lim yo‘nalishining umumiy tavsifi	4
1.1.	Qo‘llanish sohasi	4
1.1.1.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha malaka talabining qo‘llanishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi	4
1.2.1.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari.....	4
1.2.3.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.....	5
2.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar.....	6
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	6
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	6
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarini egallashni taminlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar.....	7
2.3.1.	Kvalifikatsiya.....	7
2.3.2.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> ta’lim yo‘nalishi uchun ajratilgan o‘quv fanlari, bloklar bo‘yicha soatlar va kreditlar	7
2.3.3.	60720600 – <i>Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)</i> bakalavriat ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha ta’lim dasturining tuzilishi	7
	Bibliografik ma’lumotlar.....	9
	Kelishuv varag‘i	10

1. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tavsifi

60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi va 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 me'yoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi.

1.1.1. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi Malaka talabining qo'llanishi.

Malaka talabi 60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talablarning asosiy foydalanuvchilari:

– mazkur ta'lim yo'nalish bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va o'quv dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun ma'sul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim tashkilotining 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 bitiruvchilarning 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. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari.

60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* - “Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari” ta'lim sohasiga oid yo'nalish bo'lib, u materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasini barpo etish, tayyorlash, ishlab chiqarish va saqlashga yo'naltirilgan inson faoliyati vositalari, usullari bilan bog'liq kompleks masalalar bilan bog'liq kasbiy sohalar majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining obyektlari:

– materiallarni xossalarni tadqiq etish va yangi materiallar ishlab chiqarish jarayonlari;

– qurilish materiallarining turlari va ularning xossalari, yangi qurilish materiallarini ishlab chiqarish texnologiyasi va ularni qo'llash sohalari;

– yangi materiallarni ishlab chiqarish jarayonlari, texnologiyalari va qo'llaniladigan jihozlar tahlili;

– energiya samarali va innovatsion qurilish materiallari va buyumlarini ishlab chiqarish

korxonalari turlari.

60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi 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 pedagogik faoliyati bilan shug'ullanish huquqiga ega bo'ladi.

1.2.3. 60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari:

- tashkiliy-boshqaruv;
- ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish;
- ilmiy-tadqiqot faoliyati;
- loyiha-konstruktorlik faoliyati.

1.2.4. 60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.

60720600 – *Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obyektlari va turlariga muvofiq bakalavr bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

Tashkiliy-boshqaruv hamda ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyatida:

- ishlab chiqarish jarayonlarini tashkil etish;
- ishlab chiqarish jarayonlari va resurslaridan foydalanishni rejalashtirish, favqulodda sodir bo'lishi mumkin bo'lgan xavf-xatarlarni tahlil qilish;
- zamonaviy axborot texnologiyalardan yangi qurilish materiallarini ishlab chiqarishda foydalanish;
- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligiga rioya qilish;
- kasbga oid muammolar va muhandislik-konstruktorlik yechimlarini amaliyotga tadbiiq qilish;
- bajarilayotgan ish rejasini tuzish va bu ishni nazorat qilish, ishni bajarish uchun zarur bo'lgan resurslarni rejalashtirish, o'z ishining natijalarini baholash;
- ishlab chiqarish jarayonlarining atrof-muhitni va mehnat xavfsizligini nazorat qilish tizimi talablariga mosligini monitoring qilish;
- xom ashyo, yordamchi materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish;
- ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo'yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish;
- ishlab chiqarilgan tayyor mahsulotlarni sifatini nazorat qilish;
- yangi qurilish materiallaridan foydalanish sohasida namunaviy texnologik jarayonlarini ishlab chiqish va ularni amalda qo'llash;
- yangi qurilish materiallaridan foydalanish jarayonlarida texnologik intizomga rioya qilish;
- innovatsion texnologiyalarni va yangi qurilish materiallarini qo'llash;
- kasbiy etika kodeksiga rioya qilish;
- yangi qurilish materiallarini foydalanishga topshirish qoidalarini bilishi;
- yangi qurilish materiallarini buyurtmachining talabiga binoan sinovlardan o'tkazish.

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

- ilmiy-tadqiqot va loyiha institutlari va markazlarda qurilish materiallari xossalarini aniqlash bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirishda qatnashish;
- texnik vositalar, tizimlar, jarayonlar, qurilmalar, materiallar va yangi turdagi qurilish materiallarining tarkibi va texnologiyasini amaliyotga tadbiiq etish, konstruksiyalarni sinovdan o'tkazishda zarur bo'lgan tashkiliy ishlarda ishtirok etish;

- yangi qurilish materiallarini ishlab chiqarish texnologiyasiga bag'ishlangan mamlakatdagi va xorijiy davlatlardagi fan-texnika yutuqlari, maxsus adabiyotlar va boshqa ilmiy-texnik axborotlarni o'rganish va tizimlashtirish;

- qurilish materiallari va buyumlarini ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari borasidagi muammoli mavzular bo'yicha texnikaga oid axborotlarni yig'ish, qayta ishlash, tahlil qilish va tizimlashtirish ishlarini amalga oshirish;

- internet tarmog'idan eng yangi ilmiy yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yo'nalgan holda qidirish va topish;

- ilmiy-tadqiqot ishlanmalarini tayyorlash, soha adabiyotlari ekspertizasini amalga oshirishda qatnashish;

- tadqiqot natijalari va ishlanmalarni tatbiq etish.

Loyiha-konstruktorlik faoliyatida:

- xom ashyo va materiallarning tuzilishi, fizik-mexanik va kimyoviy xossalarini aniqlash;

- mahsulotlarning texnik-ekspluatatsion ko'rsatkichlarini tekshirish;

- moddiy balans, ishlab chiqarish rejimlari va normalarini taqqoslash;

- ishlab chiqarishning asosiy (texnologik) va yordamchi jarayonlarini tanlash;

- texnologik reglament asosida ishlab chiqarish jarayonlarini tanlash;

- xom ashyolarga ishlov berish va mahsulotlarni ishlab chiqarish loyihasini tuzish;

- loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;

- ishlab chiqiladigan loyihalar va texnik hujjatlarni, topshiriqlar, standartlar, me'yorlar, texnik shartlar va boshqa ijro hujjatlariga muvofiq kelishini ta'minlash.

2. 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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;

- 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:

- me'yoriy huquqiy hujjatlarni izlash, tahlil qilish va ulardan kasbiy faoliyatda foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lish;

- qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish;

- qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish korxonalarida texnolog, muhandis bo'lib ishlash, texnologik jarayonlarini bajarish;

- ishlab chiqarilgan qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarining sifatini nazorat qilish;

- qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish texnologiyasiga rioya qilinishini nazorat qilish;

- qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish texnik hujjatlarni (ishlarni bajarish grafiklari, yo'riqnomalar, rejalar, xom ashyo material va jihozlarga buyurtmalar) tuzish;

- ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish.

2.3. Umumiy va kasbiy kompetensiyalarini egallashni taminlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Talabalar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketma-ketlida kiritiladigan ma'jburiy va tanlov fanlarni o'zlashtirish, a'maliyotlarni o'tish hamda o'quv mashg'ulot va akademik vazifalarni bajarish yordamida amalga oshiriladi.

Ma'jburiy fanlar – bakalavriyat 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 ixtisoslashuvidan kelib chiqib chuqurlashtirilgan, qo'shimcha bilim berish, bevosita iqtisodligi uchun zarur kompetensiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, talabning shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo'llab quvvatlashga qaratilgan fanlar majmuasidir.

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

1-bosqichda malakaviy amaliyot – o'quv-tanishuv amaliyot o'tilgan fanlar bo'yicha amaliy ko'nikmalarni egallashga qaratiladi;

2,3-bosqichlarda malakaviy amaliyot – ishlab chiqarishda (tegishli soha korxonasi, tashkilot va muassasalarida) umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan olingan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlar bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi;

4-bosqichda malakaviy amaliyot – ishlab chiqarishda (tegishli soha korxonasi, tashkilot va muassasalarida) kasbiy ko'nikmalarni yanada mustahkamlash, kasbiy faoliyatga moslashish, bitiruv malakaviy ishni tayyorlash uchun ma'lumot to'plash va tizimlashtirishga qaratiladi;

Ta'lim yo'nalishlarining o'ziga xos xususiyatlariga muvofiq malakaviy amaliyotlarning boshqa turlari ham qo'llanilishi mumkin.

2.3.1. Kvalifikatsiya: muhandis-texnolog

2.3.2 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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	5520	184
Tanlov fanlari	1080	36
Malakaviy amaliyot	450	15
Yakuniy davlat attestatsiyasi	150	5

2.3.3 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish 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	5520	184	
1.01	O'RT11204	O'zbek (rus) tili	120	4	2
1.02	DIN11104	Dinshunoslik	120	4	1
1.03	UK11109	Umumiy va noorganik kimyo	270	9	1,2
1.04	XT11108	Xorijiy til 1,2	240	8	1,2
1.05	FIZ11110	Fizika 1,2	300	10	1,2
1.06	OM11110	Oliy matematika 1,2	300	10	1,2
1.07	O'YET11204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.08	TTAT11105	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	150	5	1
1.09	MKG11204	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120	4	2
1.10	MS11304	Metrologiya va standartlashtirish va o'zaro almashinuvchanlik	120	4	3
1.11	SIM11704	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120	4	7
1.12	FAL11504	Falsafa	120	4	5
1.13	EKA11604	Ekologiya	120	4	6
1.14	HFX11804	Hayot faoliyati xavfsizligi	120	4	8
1.15	MNM11312	Mexanika I (Nazariy mexanika va materiallar qarshiligi)	360	12	3,4
1.16	BILK11310	Bino va inshootlarni loyihalash va konstruksiyalash	300	10	4,5
1.17	QMXAB11404	Qurilish materiallarining xom ashyoviy bazasi	120	4	4
1.18	ST11304	Silikatlar texnologiyasi	120	4	3
1.19	QMB11308	Qurilish materiallari va buyumlari	240	8	3,4
1.20	OFK11306	Shisha va keramik materiallar texnologiyasi	180	6	3
1.21	MSS11304	Qurilish industriyasining texnologik uskunolari	120	4	3
1.22	MS11704	Materiallar strukturasi	120	4	7
1.23	BTBT11614	Beton va temir-beton texnologiyasi	420	14	6,7,8
1.24	KTQK11708	Korxonalarda tayyorlangan qurilish konstruksiyalari	240	8	7,8
1.25	PIIM11708	Pardoqlash va issiqlik izolyasiya materiallari	240	8	7,8
1.26	BTT11508	Beton to'ldiruvchilar texnologiyasi	240	8	5,6
1.27	BM11508	Bog'lovchi moddalar	240	8	5,6
1.28	KMZT11508	Kompozitsion materiallarning zamonaviy texnologiyalari	240	8	5,6
2.00		Tanlov fanlari	1080	36	3,4,5,6,7,8
2.00		Tanlov fanlari (9 ta fan)			
		Jami	6600	220	
		Malakaviy amaliyot	450	15	2, 4, 6, 8
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	150	5	8
		Jami	600	20	
		HAMMASI	7200	240	

Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002-651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

Kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o'quv reja va fan dasturi, qonun, qoida, qaror, oliy ta'lim, o'quv jarayoni, konsalting, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ish, materialshunoslik, yangi materiallar, nanotexnologiya, nanokristall asosidagi material, kukun metallurgiyasi, kukun kompozitsion material, po'lat, cho'yan, rangli metall va qotishmalar, nometall materiallar, kukun qoplamalar, mexanik, fizik, kimyoviy, texnologik va ekspluatatsion xossa, korroziya va yeyilish, korroziyaga bardosh va yeyilishga bardosh materiallar va qoplamalar, qattiq qotishmalar, baholash, sifat nazorat, davlat attestatsiyasi, mustaqil ta'lim, o'quv fanlari bloki, mundarija, oliy ta'lim muassasasi, ta'lim jarayoni, profil, amaliyot obyekti, kadrlar sifati, yuklama, yuklama hajmi, ichki nazorat, yakuniy davlat nazorati, davlat-jamoatchilik nazorati, tashqi nazorat, moddiy-texnik baza.

Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari
hamda kadrlar iste'molchilari
ISHLAB CHIQLIGAN:

Jizzax politexnika instituti

 Rektor  A.K. Usmankulov
2023 yil « 10 » iyul
M.O'.

KELISHILGAN:

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


Direktor  Sh. Yakubov
2023 yil « 06 » 07
M.O'.

Islom Karimov nomidagi
Toshkent davlat texnika universiteti

'Rektor  prof. S.M. Turabjanov
2023 yil « 06 » 07
M.O'.

“Uzsanoatqurilishmateriallari”
uyushmasi

Ilm-fan va innovatsiyalar bo'yicha
uyushma raisi o'rinbosari
A.A. Bahodirov

 2023 yil « 06 » 07
M.O'.

“Ziynatkor TBBZ”
MCHJ

 Direktor  A. Raxmonkulov
2023 yil « 06 » 07
M.O'.

Jizzax politexnika institutida ishlab chiqilgan 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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 sh.

“7” 07 2023 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar – “Uzsanoatqurilishmateriallari” uyushmasi ilm-fan va innovatsiyalar bo’yicha uyushma raisi o’rinbosari prof. A.A.Bahodirov, Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori prof. S.M.Turabjanov, Jizzax shaxridagi “Ziynatkor TBBZ” MCHJ direktori A.Raxmonkulov va Jizzax politexnika instituti rektori A.K. Usmankulov birgalikda Jizzax politexnika institutida ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat ta’lim yo’nalishining malaka talablari va o’quv rejasi mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta’lim yo’nalishi

Malaka talablari hamda o’quv rejani ishlab chiqilishida O’zbekiston Respublikasi Prezidentining 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 soxalari 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 hamda oliy ta’lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan.

Ta’lim yo’nalishi bo’yicha malaka talablari o’quv reja va fan dasturlari hamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos bo’lib hisoblanadi.

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

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori, professor

S.M.Turabjanov

“Uzsanoatqurilishmateriallari” uyushmasi ilm-fan va innovatsiyalar bo’yicha uyushma raisi o’rinbosari, professor

A.A.Bahodirov

“Ziynatkor TBBZ” MCHJ direktori

A.Raxmonkulov

Jizzax politexnika instituti rektori, professor

A.K. Usmankulov

Jizzax politexnika institutida ishlab chiqilgan 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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

TA QRIZ

Jizzax politexnika institutida 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta’lim yo‘nalishi malaka talablarini ishlab chiqilishida O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Devonining 2018 yil 3 apreldagi 5002-sonli topshirig‘i va O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 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 hamda 2019 yil 22 avgustdagi PQ-4422 “Iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohaning energiya samaradorligini oshirish, energiya tejavchi texnologiyalarni joriy etish va qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirishning tezkor chora-tadbirlari to‘g‘risida”, 2020 yil 10 iyuldagi PQ-4779 “Iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish va mavjud resurslarni jalb etish orqali iqtisodiyot tarmoqlarining yoqilg‘i-energetika mahsulotlariga qaramligini kamaytirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari bilan tasdiqlangan tamoyillarga amal qilingan.

60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha tuzilgan yangilangan malaka talablari va o‘quv rejasida xorij tajribasi asosida uyg‘unlashtirilgan, ta’lim oluvchilarda chuqur bilim, mustaqil fikrlash, yuksak kasb-kor 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 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 talabaning 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. Fanlarni shakllantirishda ularning mazmuni jihatidan izchilligi ta'minlangan bo'lib, bugungi kun talabidan kelib chiqib yangi fanlar kiritilgan.

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, 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash uchun tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasini 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.

**“Uzsanoatqurilishmateriallari
uyushmasi ilm-fan va innovatsiyalar
bo'yicha uyushma raisi o'rinbosari,
t.f.d. professor**



A.A. Bahodirov

Jizzax politexnika institutida ishlab chiqilgan 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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 respublikada 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.

60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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 me'yoriy-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.

60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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-kor 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, 60720600 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) 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.

**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat
texnika universiteti rektori, professor**



S.M.Turabjanov