

ILMIY KADRLAR TAYYORLASHNING USTUVOR YO‘NALISHLARIGA MUVOFIQ BO‘LGAN IXTISOSLIKLAR
RO‘YXATI

№	Ustuvor yo‘nalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmog‘i
		shifri	nomi	
1	raqamli va axborot texnologiyalari, jumladan sun‘iy intellekt, kiberxavfsizlik, ma‘lumotlar tahlili va raqamli yechimlarni ishlab chiqish.	01.01.00	Matematika	Fizika-matematika fanlari
		01.01.01	Matematik analiz	Fizika-matematika fanlari
		01.01.02	Differensial tenglamalar va matematik fizika	Fizika-matematika fanlari
		01.01.03	Hisoblash matematikasi va diskret matematika	Fizika-matematika fanlari
		01.01.04	Geometriya va topologiya	Fizika-matematika fanlari
		01.01.05	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	Fizika-matematika fanlari
		01.01.06	Algebra	Fizika-matematika fanlari
		05.01.00	Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi	Texnika fanlari
		05.01.01	Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va videotexnologiyalari	Texnika fanlari
		05.01.02	Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotlarni qayta ishlash	Texnika fanlari
		05.01.03	Informatikaning nazariy asoslari	Texnika fanlari
		05.01.04	Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta‘minoti	Texnika fanlari
		05.01.05	Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot va kiberxavfsizlik	Texnika fanlari
		05.01.07	Matematik modellashtirish. Sonli usullar va dasturlar majmui	Texnika fanlari
		05.01.10	Axborot olish tizimlari va jarayonlari	Texnika fanlari
		05.01.11	Raqamli texnologiyalar va sun‘iy intellekt	Texnika fanlari
		05.01.12	Kiberxavfsizlik. Kiberjinoyatchilik	Texnika fanlari
		05.01.13	Axborotlarni qayta ishlashning kvant usullari	Texnika fanlari
		05.04.00	Radiotexnika va aloqa	Texnika fanlari
		05.04.01	Telekommunikatsiya va kompyuter tizimlari, telekommunikatsiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash	Texnika fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		05.04.02	Radiotexnika, radionavigatsiya, radiolokatsiya va televideniye tizimlari va qurilmalari. Mobil tolaoptik aloqa tizimlari	Texnika fanlari
2	atom va qayta tiklanuvchi energiya manbalari, shu jumladan, vodorod texnologiyalari, energiya tejamkorligi va energiyani saqlash tizimlari.	01.04.00	Fizika	Fizika-matematika fanlari
		01.04.01	Eksperimental fizikaning asboblari va usullari	Fizika-matematika fanlari
		01.04.02	Nazariy fizika	Fizika-matematika fanlari
		01.04.03	Molekulyar fizika va issiqlik fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.04	Fizik elektronika	Fizika-matematika fanlari
		01.04.05	Optika	Fizika-matematika fanlari
		01.04.06	Polimerlar fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.07	Kondensirlangan holat fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.08	Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Tezlashtiruvchi texnika	Fizika-matematika fanlari
		01.04.09	Magnit hodisalari fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.10	Yarimoʻtkazgichlar fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.11	Lazer fizikasi	Fizika-matematika fanlari
		01.04.12	Nanomateriallar fizikasi va texnologiyasi	Fizika-matematika fanlari
		05.05.00	Energetika va elektrotexnika. Qishloq xoʻjaligi ishlab chiqarishini elektrlashtirish texnologiyasi. Elektronika	Texnika fanlari
		05.05.01	Energetika tizimlari va majmualari	Texnika fanlari
		05.05.02	Elektrotexnika. Elektr energiya stansiyalari, tizimlari. Elektrotexnik majmualar va qurilmalar	Texnika fanlari
		05.05.03	Yorugʻlik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi	Texnika fanlari
		05.05.04	Sanoat issiqlik energetikasi	Texnika fanlari
		05.05.05	Issiqlik texnikasining nazariy asoslari	Texnika fanlari
		05.05.06	Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari	Texnika fanlari
		05.05.07	Qishloq xoʻjaligida elektr texnologiyalar va elektr uskunalari	Texnika fanlari
		05.05.08	Elektronika	Texnika fanlari
		05.05.09	Yadro energetikasi qurilmalari va texnologiyalari	Texnika fanlari
		05.05.10	Atom reaktorsozligi, atom sanoati mashinalari, agregatlari va materiallari texnologiyasi	Texnika fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		05.05.11	Vodorod energetikasi texnologiyalari	Texnika fanlari
3	agroinnovatsiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi, urugʻchilik, seleksiya, gen texnologiyalari.	03.00.01	Biokimyo	Biologiya fanlari
		03.00.02	Biofizika va radiobiologiya	Biologiya fanlari
		03.00.03	Molekular biologiya. Molekular genetika. Molekular biotexnologiya	Biologiya fanlari
		03.00.04	Mikrobiologiya va virusologiya	Biologiya fanlari
		03.00.05	Botanika	Biologiya fanlari
		03.00.06	Zoologiya	Biologiya fanlari
		03.00.07	Oʻsimliklar fiziologiyasi va biokimyosi	Biologiya fanlari
		03.00.08	Odam va hayvonlar fiziologiyasi	Biologiya fanlari
		03.00.09	Umumiy genetika	Biologiya fanlari
		03.00.10	Ekologiya	Biologiya fanlari
		03.00.11	Gistologiya, sitologiya va hujayra biologiyasi	Biologiya fanlari
		03.00.12	Biotexnologiya	Biologiya fanlari
		03.00.13	Tuproqshunoslik	Biologiya fanlari
		03.00.14	Genomika, proteomika va bioinformatika	Biologiya fanlari
		03.00.15	Ixtiologiya	Biologiya fanlari
		03.00.16	Gidrobiologiya	Biologiya fanlari
		03.00.17	Sport fiziologiyasi, farmakologiyasi va genetikasi	Biologiya fanlari
		06.01.01	Umumiy dehqonchilik. Paxtachilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.02	Melioratsiya va sugʻorma dehqonchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.03	Agrotuproqshunoslik va agrofizika	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.04	Agrokimyo	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.05	Seleksiya va urugʻchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.06	Sabzavotchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.07	Mevachilik va uzumchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.08	Oʻsimlikshunoslik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.09	Oʻsimliklarni himoya qilish	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.10	Yer tuzish, kadastr va yer monitoringi	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.01.11	Qishloq xoʻjaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash	Qishloq xoʻjaligi fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		06.02.01	Qishloq xoʻjaligi hayvonlarini urchitish, koʻpaytirish, seleksiyasi va genetikasi. Qorakoʻlchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.02.02	Qishloq xoʻjaligi hayvonlarini oziqlantirish va ozuqa tayyorlash texnologiyasi	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.02.03	Xususiy zootexniya. Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.02.04	Ipakchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.02.05	Baliqchilik	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		16.00.01	Hayvonlar kasalliklari diagnostikasi, terapiyasi va xirurgiyasi	Veterinariya fanlari
		16.00.02	Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi. Veterinar akusherligi va hayvonlar reproduksiyasi biotexnikasi	Veterinariya fanlari
		16.00.03	Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi, mikotoksikologiyasi va immunologiyasi	Veterinariya fanlari
4	tibbiyot va biotexnologiyalar, jumladan, biomeditsina, genetika, farmatsevtika, telemeditsina va yuqumli kasalliklarning oldini olish.	16.00.04	Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi. Veterinariya sanitariyasi, ekologiyasi, zoogigiyenasi va veterinar-sanitariya ekspertizasi	Veterinariya fanlari
		14.00.01	Akusherlik va ginekologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.02	Morfologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.03	Endokrinologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.04	Otorinolariningologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.05	Ichki kasalliklar	Tibbiyot fanlari
		14.00.06	Kardiologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.07	Gigiyena	Tibbiyot fanlari
		14.00.08	Oftalmologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.09	Pediatriya	Tibbiyot fanlari
		14.00.10	Yuqumli kasalliklar	Tibbiyot fanlari
		14.00.11	Dermatologiya va venerologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.12	Tibbiy rehabilitologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.13	Nevrologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.14	Onkologiya	Tibbiyot fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		14.00.15	Patologik anatomiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.16	Normal va patologik fiziologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.17	Farmakologiya va klinik farmakologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.18	Psixiatriya va narkologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.19	Klinik radiologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.20	Tibbiy genetika	Tibbiyot fanlari
		14.00.21	Stomatologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.22	Travmatologiya va ortopediya	Tibbiyot fanlari
		14.00.23	Hamshiralik ishini tashkil etish	Tibbiyot fanlari
		14.00.24	Sud tibbiyoti	Tibbiyot fanlari
		14.00.25	Klinik-laborator va funksional diagnostika	Tibbiyot fanlari
		14.00.26	Ftiziatriya	Tibbiyot fanlari
		14.00.27	Xirurgiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.28	Neyroxirurgiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.29	Gematologiya va transfuziologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.30	Epidemiologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.31	Urologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.32	Transplantologiya va sunʼiy aʼzolar	Tibbiyot fanlari
		14.00.33	Jamiyat salomatligi. Sogʻliqni saqlashda menejment	Tibbiyot fanlari
		14.00.34	Yurak-qon tomir xirurgiyasi	Tibbiyot fanlari
		14.00.35	Bolalar xirurgiyasi	Tibbiyot fanlari
		14.00.36	Allergologiya va immunologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.37	Anesteziologiya va reanimatologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.38	Sport tibbiyoti	Tibbiyot fanlari
		14.00.39	Toksikologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.40	Shoshilinch tibbiyot	Tibbiyot fanlari
		14.00.41	Xalq tabobati	Tibbiyot fanlari
		14.00.42	Pulmonologiya	Tibbiyot fanlari
		14.00.43	Profilaktik tibbiyot	Tibbiyot fanlari
		14.00.44	Raqamli tibbiyot	Tibbiyot fanlari
		15.00.01	Dori texnologiyasi	Farmatsevtika fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
5	suv resurslaridan oqilona foydalanish va iqlimga barqarorlikni taʼminlash, jumladan, choʻllanishning oldini olish va iqlim oʻzgarishiga moslashish.	15.00.02	Farmatsevtik kimyo va farmakognoziya	Farmatsevtika fanlari
		15.00.03	Farmatsevtika ishini tashkil etish	Farmatsevtika fanlari
		05.09.04	Suv taʼminoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari	Texnika fanlari
		05.09.06	Gidrotexnika va melioratsiya qurilishi	Texnika fanlari
		05.09.07	Gidravlika va muhandislik gidrologiyasi	Texnika fanlari
		06.03.01	Oʻrmon ekinlari. Seleksiya, urugʻchilik va shaharlarni koʻkalamzorlashtirish. Oʻrmonlar agromelioratsiyasi va himoya oʻrmonlarini barpo etish	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.03.02	Oʻrmon tuzish va oʻrmon taksatsiyasi. Oʻrmonshunoslik va oʻrmonchilik. Oʻrmon yongʻinlari va ularga qarshi kurashish	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		06.03.03	Dorivor oʻsimliklar introduksiyasi, yetishtirish texnologiyasi va agrofarmoekologiyasi	Qishloq xoʻjaligi fanlari
		11.00.03	Quruqlik gidrologiyasi. Suv resurslari. Gidrokimyo	Geografiya fanlari
		11.00.05	Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish	Geografiya fanlari
		04.00.01	Umumiy va mintaqaviy geologiya	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.02	Qattiq foydali qazilma konlarining geologiyasi, ularni qidirish va razvedka qilish. Metallogeniya va geokimyo	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.03	Geotektonika va geodinamika. Petrologiya va litologiya	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.04	Gidrogeologiya va muhandislik geologiyasi	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.05	Paleontologiya va stratigrafiya	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.06	Geofizika. Foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.07	Neft va gaz konlari geologiyasi, ularni qidirish va razvedka qilish	Geologiya-mineralogiya fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		04.00.08	Mineralogiya. Kristallografiya	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.09	Marksheyderiya	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.10	Geotexnologiya (ochiq, yer osti va qurilish)	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.11	Quduqlarni burgʻulash va oʻzlashtirish texnologiyasi	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.12	Neft va gaz quvurlari, baza va omborlarini qurish hamda ishlatish	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.13	Neft va gaz konlarini oʻzlashtirish hamda ishlatish	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.14	Foydali qazilmalarni boyitish	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.15	Geologik razvedka ishlari texnologiyasi va texnikasi	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.16	Konchilik mashinalari	Geologiya-mineralogiya fanlari
		04.00.17	Konchilikda fizik jarayonlar	Geologiya-mineralogiya fanlari
6	yangi materiallar va ilgʻor ishlab chiqarish texnologiyalari, shu jumladan, nanotexnologiyalar, additiv ishlab chiqarish, robototexnika va avtomatlashtirilgan tizimlar.	02.00.01	Noorganik kimyo	Kimyo fanlari
		02.00.02	Analitik kimyo	Kimyo fanlari
		02.00.03	Organik kimyo	Kimyo fanlari
		02.00.04	Fizik kimyo	Kimyo fanlari
		02.00.05	Selluloza va selluloza-qogʻoz ishlab chiqarish kimyosi va texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.06	Yuqori molekulyar birikmalar	Kimyo fanlari
		02.00.07	Kompozitsion, lok-boʻyoq va rezina materiallari kimyosi va texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.08	Neft va gaz kimyosi va texnologiyasi	Kimyo fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
		02.00.09	Tovarlar kimyosi	Kimyo fanlari
		02.00.10	Bioorganik kimyo	Kimyo fanlari
		02.00.11	Kolloid va membrana kimyosi	Kimyo fanlari
		02.00.12	Nanokimyo, nanofizika va nanotexnologiya	Kimyo fanlari
		02.00.13	Noorganik moddalar va ular asosidagi materiallar texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.14	Organik moddalar va ular asosidagi materiallar texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.15	Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.16	Kimyo texnologiyasi va oziq-ovqat ishlab chiqarish jarayonlari va apparatlari	Kimyo fanlari
		02.00.17	Qishloq xoʻjalik va oziq-ovqat mahsulotlariga ishlov berish, saqlash hamda qayta ishlash texnologiyalari va biotexnologiyalari	Kimyo fanlari
		02.00.18	Baliqchilik mahsulotlarini qayta ishlash va saqlash texnologiyasi	Kimyo fanlari
		02.00.19	Kamyob, nodir va radioaktiv elementlar texnologiyasi	Kimyo fanlari
		05.01.06	Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari	Texnika fanlari
		05.01.08	Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish	Texnika fanlari
		05.02.00	Mashinasozlik va mashinashunoslik. Mashinasozlikda materiallarga ishlov berish. Metallurgiya. Aviatsiya texnikasi	Texnika fanlari
		05.02.01	Mashinasozlikda materialshunoslik. Quymachilik. Metallarga termik va bosim ostida ishlov berish. Qora, rangli va noyob metallar metallurgiyasi.	Texnika fanlari
		05.02.02	Mexanizmlar va mashinalar nazariyasi. Mashinashunoslik va mashina detallari	Texnika fanlari
		05.02.03	Texnologik mashinalar. Robotlar, mexatronika va robototexnika tizimlari	Texnika fanlari
		05.02.04	Standartlashtirish va mahsulotlar sifatini boshqarish	Texnika fanlari
		05.02.05	Mexanik va fizik-texnik ishlov berish texnologiyalari	Texnika fanlari

№	Ustuvor yoʻnalishlar	Ixtisosliklar guruhi shifri va nomi. Ixtisoslik shifri va nomi		Fan tarmogʻi
		shifri	nomi	
			va jarayonlari. Stanoklar va asbob-uskunalar	
		05.02.06	Konstruksion materiallarga ishlov berish texnologiyalari va uskunolari	Texnika fanlari
		05.02.07	Mashinasozlik mashinalari, apparatlari, agregatlari va qurilmalari	Texnika fanlari
		05.02.08	Uchish apparatlarini loyihalash, konstruksiyasi, ishlab chiqarish, ularni ishlatish va yer usti majmualari	Texnika fanlari
		05.02.09	Matbaa ishlab chiqarish mashinalari, agregatlari va jarayonlari	Texnika fanlari
		05.03.00	Asbobsozlik, metrologiya va axborot-oʻlchov asboblari va tizimlari	Texnika fanlari
		05.03.01	Asboblari. Oʻlchash va nazorat qilish usullari (tarmoqlar boʻyicha)	Texnika fanlari
		05.03.02	Metrologiya va metrologiya taʼmini	Texnika fanlari
		05.06.01	Toʻqimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi	Texnika fanlari
		05.06.02	Toʻqimachilik materiallari texnologiyasi va xomashyoga dastlabki ishlov berish	Texnika fanlari
		05.09.05	Qurilish materiallari va buyumlari	Texnika fanlari
7	seysmik xavfsizlikni taʼminlash.	01.02.01	Nazariy mexanika	Fizika-matematika fanlari
		01.02.04	Difformatsiyalanuvchan qattiq jism mexanikasi	Fizika-matematika fanlari
		05.09.02	Geotexnika (1. Asoslar, poydevor va yer osti inshootlari. Gruntlar va togʻ jinslari mexanikasi. 2. Koʻpriklar, transport tonellari va metropolitenlar. 3. Yoʻllar, yoʻllarni raqamlashtirish va yoʻl harakati xavfsizligi. Yoʻl telematikasi)	Texnika fanlari
		05.09.09	Qurilish mexanikasi	Texnika fanlari
		05.10.02	Favqulodda holatlarda xavfsizlik. Yongʻin, sanoat, yadro va radiatsiya xavfsizligi	Texnika fanlari
		05.10.03.	Seysmik xavfsizlik	Texnika fanlari