

4.	Axmedov A. Raxmataliyev M. Tashxodjayeva G.	Pul va banklar	El.mob, D	Buxgalteriya hisobi va audit	60410100–Buxgalteriya hisobi va audit	Pul va banklar			Ichki imkoniyat
5.	Raxmataliyev M. Talipova D. Akramova N.	Iqtisodiy tahlil	El.mob, D	Buxgalteriya hisobi va audit	60410100–Buxgalteriya hisobi va audit	Iqtisodiy tahlil			Ichki imkoniyat
6.	Axmedov A. Raxmataliyev M.	Statistika	O'/q	Buxgalteriya hisobi va audit	5.32.04.01–Bank ishi, 5.32.06.01 - Buxgalteriya hisobi va audit, 5.32.01.01 – Meneyjment, 5.32.03.01 – Moliya, 5.32.12.01 – Statistika, 5.32.05.01 - Soliq va soliqa tortish	Statistika	180	100	Ichki imkoniyat
7.	Oymatov R.K. Valiyeva A.R. Aminova G.R.	KARTASHUNOSLIK	O'/q	Geodeziya va geoinformatika	60722600 – Geodeziya va geoinformatika 60722700–Yerni masofaviy zondlashda innovatsion texnologiyalar	Kartashunoslik	250	150	Ichki imkoniyat
8.	Oymatov R.K.	WEB kartalashtirish	O'/q	Geodeziya va geoinformatika	60722600 – Geodeziya va geoinformatika	WEB kartalashtirish	180	100	Ichki imkoniyat
9.	Bo'riyev H.Ch. Jo'rayev R.J. Fayziyev J.N. Nuritov I.R. Usmonov K.E.	Vinochilik texnologiyasi	D	Traktorlar va avtomobillar	60811300–Qishloq xo'jalik maxsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	Vinochilik texnologiyasi	450	100	Ichki imkoniyat

10.	Raxmonov I.U. Niyozov N.N. Berdishev A.S.	Energomenjment	D	Elektrotexnologiyalar va elektr uskunalarning ekspluatatsiyasi	60710600 – Elektr energetikasi, 60810500 – Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti, 60722900 – Texnika va texnologiyalarning texnik ekspertizasi va marketing (elektr va elektron texnikasi), 60711400 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish 70810501 – Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti	Energomenjment	260	150	Ichki imkoniyat
11.	Nasritdinova U.A. Urishev A.E.	Muhandislik grafikasi va kompyuterli konstruksiyalash	D	Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	70111202-Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	Muhandislik grafikasi va kompyuterli konstruksiyalash	210	50	Ichki imkoniyat
12.	Xaliknazarov U.A. Turdibayev A.A. Nuraliyeva N.	Elektr texnik materiallari va elektr uskunalarning montaji	O'/q	Elektr texnik materiallar va elektr uskunalarning montaji	60810500–Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti, 60711000–Muqobil energiya manbalari (turlari bo'yicha), 60711400–Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish 60610201-Elektr energetika, 60722900-Texnika va texnologiyalarning texnik ekspertizasi va marketingi	Elektr texnik materiallar va elektr uskunalarning montaji	350	150	Ichki imkoniyat
13.	Juvonov Q.R. T.Ergashev tahriri ostida	Matematik analiz	O'/q	Oliy matematika	60531000-Mexanika va matematik modellashirish	Matematik analiz	250	100	Ichki imkoniyat
14.	Ergashev T.G.	Differensial tenglamalar	O'/q	Oliy matematika	60531000-Mexanika va matematik modellashirish	Differensial tenglamalar	180	100	Ichki imkoniyat

15.	To'rayev F. T.Ergashev tahriri ostida	Matematika	D	Oliy matematika	5.53.02.01-Geodeziya va kartografiya mutaxassisligi 5.51.02.02-Elektro stansiyalari tarmoqlari va tizimlari 5.51.05.01-Avtotransportga texnik xizmat korsatish va tamirlash	Matematika	350	150	Ichki imkoniyat
16.	Mirsaidov M.M. Ismayilov K.	Elastiklik nazariyasi	D	Mexanika va kompyuterli modellashirish Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti	60531000 – Mexanik-matematik modellashirish	Elastiklik nazariyasi	350	100	Ichki imkoniyat
17.	Inoyatov I.Sh.	Qishloq va yaylovlar suv ta'minoti	O'/q		60812300 - Suv xo'jaligi va melioratsiya	Qishloq va yaylovlar suv ta'minoti	210	100	Ichki imkoniyat



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI MEXANIZATSIYALASH
MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI
REKTORI BUYRUG‘I**

2023 yil “18” 04

№ 108 a/f

Toshkent sh.

**O‘quv adabiyotlarni nashrga
tavsiya etish to‘g‘risida**

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 10-dekabrdaqi “Iqtisodiyot tarmoqlari uchun muhandis kadrlarni tayyorlash tizimini innovatsiya va raqamlashtirish asosida tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-42-sonli qarori, “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universitetining 2021-yil 14-dekabrdaqi 517 a/f-sonli buyrug‘iga muvofiq

BUYURAMAN:

1. Universitet o‘quv rejalaridaqi fanlardan yaratilgan hamda O‘quv-uslubiy va universitet kengashi a‘zolari tomonidan ijobiy hulosa berilgan o‘quv adabiyotlari ilovaga muvofiq nashr etishga tavsiya etilsin.
2. “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti o‘quv ishlari bo‘yicha prorektori B.Xudayarovga:
 - nashr etishga tavsiya etilgan o‘quv adabiyotlarining nashr ruxsatnomalarini o‘rnatilgan tartibda rasmiylashtirish va mualliflarga yetkazish ishlarini tashkil etish vazifasi yuklatilsin.
3. Ushbu buyruq ijrosi nazoratini o‘z zimmamda qoldiraman.

Asos: Universitet Kengashining 2023-yil 30-martdaqi 8-sonli yig‘ilish qarori

Rektor



B. Mirzayev



Universitet rektorining 2023-yil
04 dagi 1082/sonli
buyrug'iga ilova 12

O'QUV-USLUBIY VA UNIVERSITET KENGASHI A'ZOLARI TOMONIDAN IJOBIY HULOSA BERILGAN O'QUV ADABIYOTLARI

RO'YXATI

№	Mualliflar F.I.SH.	Adabiyot nomi	Adabiyot turi (D yoki O'/q)	Adabiyot taqdim etgan kafedra / OTM filial nomi	Yo'nalish yoki mutaxassislik kodi va nomi	O'quv rejadagi fanning nomi	Qo'lyozma xajmi (bet)	Taxminiy adadi	Moliyalash- tirish manbaalari
1.	Бакиев М.Р. Маалем Н.	Проектирование водохранилищного гидроузла с грунтовой (земляной) плотиной	O'/q	Gidrotexnika inshootlari va muhandislik konstruksiyalari	60730900 – Gidrotexnika qurilishi (suv xo'jaligida) 60812500 - Gidrotexnika inshootlaridan va nasos stansiyalaridan foydalanish	Gidrotexnika inshootlari	380	150	Ichki imkoniyat
2.	Raxmatov A.D.	Elektr tarmoqlari va tizimlari	D	Elektr ta'minoti va qayta tiklanuvchan energiya manbalari	60710400 – Elektr energetikasi	Elektr tarmoqlari va tizimlari	420	100	Ichki imkoniyat
3.	Kuchkarova D.F. Achilova D.A. Ismatov B.S.	Muhandislik grafikasi fanlari metodologiyasi	O'/q	Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	70111202–Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	Muhandislik grafikasi	260	50	Ichki imkoniyat

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

**ХОРАЗМ МАЪМУН
АКАДЕМИЯСИ
АХБОРОТНОМАСИ**

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2023-5/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2023

Бош муҳаррир:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.

Бош муҳаррир ўринбосари:

Ҳасанов Шодлик Бекпўлатович, к.ф.н., к.и.х.

Таҳрир ҳайати:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.
Абдуллаева Муборак Махмусовна, б.ф.д., проф.
Абдуҳалимов Баҳром Абдурахимович,
т.ф.д., проф.
Агзамова Гулчехра Азизовна, т.ф.д., проф.
Аимбетов Нагмет Каллиевич, и.ф.д., акад.
Аметов Якуб Идрисович, д.б.н., проф.
Бабаджанов Хушнот, ф.ф.н., проф.
Бекчанов Даврон Жуманазарович, к.ф.д.
Буриев Хасан Чутбаевич, б.ф.д., проф.
Ганджаева Лола Атаназаровна, б.ф.д., к.и.х.
Давлетов Санжар Ражабович, тар.ф.д.
Дурдиева Гавҳар Салаевна, арх.ф.д.
Ибрагимов Бахтиёр Тўлаганович, к.ф.д., акад.
Исмаилов Исҳақжон Отабаевич, ф.ф.н., доц.
Жуманиёзов Зоҳид Отабоевич, ф.ф.н., доц.
Жуманов Мурат Арепбаевич, д.б.н., проф.
Кадирова Шахноза Абдухалиловна, к.ф.д., проф.
Каримов Улугбек Темирбаевич, DSc
Курбанова Саида Бекчановна, ф.ф.н., доц.
Кутлиев Учқун Отобоевич, ф-м.ф.д.
Ламерс Жон, қ/х.ф.д., проф.
Майкл С. Энжел, б.ф.д., проф.
Махмудов Рауфжон Баходирович, ф.ф.д., к.и.х.
Мирзаев Сирожиддин Зайниевич, ф-м.ф.д., проф.
Мирзаева Гулнара Саидарифовна, б.ф.д.

Пазилов Абдуваеит, б.ф.д., проф.
Раззақова Сурайё Раззоқовна, к.ф.ф.д., доц.
Рахимов Раҳим Атажанович, т.ф.д., проф.
Рахимов Матназар Шомуротович, б.ф.д.,
проф.
Рўзметов Бахтияр, и.ф.д., проф.
Садуллаев Азимбой, ф-м.ф.д., акад.
Салаев Санъатбек Комилович, и.ф.д., проф.
Сапарбаева Гуландам Машариповна, ф.ф.ф.д.
Сапаров Каландар Абдуллаевич, б.ф.д., проф.
Сафаров Алишер Каримджанович, б.ф.д., доц.
Сирожов Ойбек Очилович, с.ф.д., проф.
Сотипов Гойипназар, қ/х.ф.д., проф.
Тожибаев Комилжон Шаробитдинович,
б.ф.д., академик
Холлиев Аскар Эргашевич, б.ф.д., проф.
Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.
Чўпонов Отаназар Отожонович, ф.ф.д., доц.
Шакарбоев Эркин Бердикулович, б.ф.д., проф.
Эрматова Жамила Исмаиловна, ф.ф.н., доц.
Эшчанов Рузумбой Абдуллаевич, б.ф.д., доц.
Ўразбоев Ғайрат Ўразалиевич, ф-м.ф.д.
Ўрозбоев Абдулла Дурдиевич, ф.ф.д.
Ҳажиева Мақсуда Султоновна, фал.ф.д.
Ҳасанов Шодлик Бекпўлатович, к.ф.н., к.и.х.
Худайберганова Дурдона Сидиқовна, ф.ф.д.

Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№5/1 (101), Хоразм Маъмун академияси, 2023 й. – 269 б. – Босма нашрнинг электрон варианты - <http://mamun.uz/uz/page/56>

ISSN 2091-573 X

Муассис: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси минтақавий бўлими – Хоразм Маъмун академияси

© Хоразм Маъмун академияси ноширлик бўлими, 2023

МУНДАРИЖА
ЭЪТИРОФ

Abdullayev B.I., Abdullayev B.I. Muhtaram ustoz, mohir pedagog, taniqli olim, professor Sotipov G'Oyibnazar Matvafojevich faoliyatiga chizgilar	6
БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ	
Abdurashidova N.Sh. Manzarali daraxtlar va changlarining organizimga ta'siri	9
Bekchanova M.K., Abdullaev I.I. Shimoli-g'arbiy O'zbekiston yomg'ir chuvalchanglar (Lumbricidae) oilasining morfologik xususiyatlari	11
Botirov E.A. Agrotis avlodi tunlam kapalaklarining (Lepidoptera: Noctuidae) ozuqa spektriga oid	16
G'aniyev K., Valixonova M.I. Oltiariq tumanida tok agrotsenozlarida uchrovchi zararkunandalar faoliyati	20
G'ofurova O'.Sh., Mamatqulova A.S., Sangilova N.F., Turdiyeva S.X. Mirzacho'l sharoitida geranium sanguineum L o'simligini mineral o'g'itlarga bo'lgan talabini o'rganish	24
G'ulomova G., Mo'ydinov M., G'ulomov G'. Amarantning ozuqaviy xususiyatlari	30
G'aniyev K., Oxunjonova N. Farg'ona shahrida olma qizil qon shirasi (Eriosoma lanigerium)	35
Islomov B.S., Jalilov A.A. Laboratoriya sharoitida Yelimli karrak (cousina resinosa) o'simligi yashil massasi tarkibidagi namlik miqdorini aniqlash	38
Maxkamov T.X., Ozimbayeva K.B., Sotiboldiyeva D.I., Rahmatov A.A. Ayrim adventiv turlarining invazivlik maqomini aniqlash	41
Muradova O.I., Qaysarov V.T. Dorivor gulxayrining (Althaea officinalis L.) urug'unuvchanligi va morfologik ko'rsatkichlari	47
Nabiyeva F.S., Dushanova G.A., Egamberdiyeva S.M. Saccharomyces cerevisiae zamburug'ini ko'paytirishning optimal sharoitlarini yaratish	50
Norqulov M.M., Haydarov X.Q., Hamroyeva M.M., Hudoyberganov N.A. Atmosfera tarkibidagi radionuklidlarni biomonitoring qilishda lishayniklardan foydalanish	54
Qarshiboyeva N.H. O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobiga kiritilgan karamdoshlar (brassicaceae) oilasiga mansub turlarni o'rganish	60
Rayimov A.R., Rustamova M.A., Orifov S.B. Buxoro viloyati suvli hududlardan ovlanadigan baliq turlari	63
Rayimov A.R., To'raev M.M., Amonov A.O'., Rustamova M.A. Buxoro viloyati va unga chegaradosh hududlarda uchrovchi yirtqich qushlarning tur tarkibi	67
Rayimov A.R., To'raev M.M., Pardayev Sh.S., Rustamova M.A., Ismoilova U.I. Buxoro ixtisoslashtirilgan "Jayron" pitomnigi va unga tutash hududlar suvliklarining ixtiofaunasi	72
Rozimov A.D. Morphometric features of the chinese hook snout opsariichthys bidens gunther 1873 (teleostei: xenocyprididae) from the Chirchik river	75
Usmonova M.S. Yurak faoliyatini boshqarish mexanizmlari	79
Xusanov A.K., Ismoilov M., Sodiqjonova Sh., Begijonova M., Kozimov A., Yaxyoev A., Tillaeva S. Andijonning Sharqiy qismida tarqalgan qattiqqanotlilar (Insecta: Coleoptera) toksonomik tarkibi, ekologik xususiyatlari	81
Азатова Г.У. Хоразм воҳасида ковуннинг кенг тарқалган замбуруғ касалликлари	87
Азимов Д.А., Акрамова Ф.Д., Мирзаева А.У., Шакарбаев У.А., Саидова Ш.О., Арепбаев И.М., Ёркулов Ж.М. Трофико-экологические особенности заражения гельминтами различных групп водно-болотных птиц Каракалпакстана	90
Ваисова Г.Б. Carparis spinosa L. доминантлик қилган жамоаларнинг флористик таркиби ва унинг таҳлили	97
Давлетмуратова Б.Т., Матжанова Х.К. Феруловники и биотопическая приуроченность Ferula assa-foetida в Южном Приаралье	100
Жалов Х.Х., Абдирасулов Ф.А., Худайберганов Н.А., Хуррамова М.Х. Шимолий Туркистон бриофитларининг субстратларга кўра таҳлили	102

Жуманов М.А., Аметов Я.И., Арепбаев И.М., Аметова Н.И., Шукурлаев М.Н., Жангабаева Э.Ф., Бекетов А.А. 2022 йили Ашшикўл кўлида олиб борилган орнитологик кузатишлар натижалари	105
Исламова З.Б., Хожиматов О.К. Исследование элементного состава <i>Biebersteinia multifida</i> DC методом ICP-MS	110
Каипов Т.А. Нукус шаҳри тупроқ шаройтида сурия гибискуси, жимолост, лигуструм ва аморфа буталари қаламчаларининг йиллик ўсиш кўрсаткичлари	115
Куралова Р.М., Қўшиев Ҳ.Ҳ., Хусанов Т.С., Жўрабоева М.А. Ширинмия <i>Glycyrrhiza glabra</i> L ўсимлигининг тугунагидан бактерия изолятидаги гиббереллен фаоллиги	119
Қулмаматова Д.Э., Муродова С.М., Бузуруков С.С., Расулова О.О., Акбарова Г.О. Нўхат уруғларининг униб чиқишига <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>ciceris</i> замбуруғининг таъсири	126
Муродов С.А., Хожиматов О.К. Ўзбекистон флорасидаги <i>Cistanche</i> (Hoffmanns. & Link) туркуми вакиллариининг этноботаник таҳлили	130
Омонов О.Х., Аманов Б.Х. Тошкент вилояти шаройтида кунгабоқар (<i>Helianthus annuus</i> L.) ўсимлиги намуналарининг баъзи морфо-физиологик кўрсаткичлари	134
Палўаниязова Д.А., Дадаев С., Каниязов А.Ж. Қорақалпоғистон кўйлари гельминтофаунаси	139
Рахимова Т., Адиллов Б.А., Рахимова Н.К., Полвонов Ф.И., Бегжанова Г.Т. Пастбищная ёмкость восточного чинка Каракалпакского Устюрта	144
Рахимова Н.К. Распространение некоторых типов пастбищ Каракалпакского Устюрта	149
Рахимова Т., Тажетдинова Д.М., Абдирахимова С.Ш., Ваисова Г.Б. Современное состояние каперсово-полынного сообщества в условиях осушенного дна Аральского моря	152
Рашидов Н.Э., Имомова Ш.Ш., Низомов Д.Б. Эфир мойли ўсимликларнинг биологияси ва аҳамияти	155
Саитжанова У.Ш., Шомуродов Х.Ф. Эколого-фитоценотическая приуроченность пырейно – люцерновой пастбищной разности (<i>Medicago sativa</i> + <i>Agropyron fragile</i>) Каракалпакского Устюрта	158
Халимова Ш.Э. <i>Lophanthus anisatus</i> (Nutt.) Benth. нинг Бухоро иқлим шаройтида кунлик ва мавсумий гуллаш динамикаси	161
Холмуродова Т.Н., Шомуродова О.Д. Қашқадарё сув ҳавзасида тарқалган юксак сув ва сувбўйи ўсимликларининг дастлабки рўйхати	164
Элмуродова М.В., Медетов М.Ж. Навоий вилояти худудида асаларисимонлар (Hymenoptera: Apidae) фаунаси	169
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ФАНЛАРИ	
Absalomov E.T., Tilovov T. Qashqadaryodagi ayrim suv havzalari misolida suv tanqisligining sabab va oqibatlari	173
Abrorova K., Ortiqova L. Cho'l va adir mintaqalari, ularning umumiy tavsifi va farqlanishi	175
Aliiev Sh.K., Tuychiyev I.U., Abdulbaqiyeva Kh. Effect of different chemicals on fusarium wilt against winter wheat	178
Djumaniyazova Y.A., Ruzimov J. Sh., Satimov A.A. Kuzgi bug'doyning "Aral" navining Xorazm viloyati sharoitida hosildorligini o'rganish	180
Djumaniyazova Y.A., Ruzimov J. Sh., Yusupova M.I., Khajiyev R.K. Kuzgi bug'doyning dastlabki o'suv davrida sho'rlanishga chidamlilik indeksi	182
Ergasheva X.A. The role of plants in people's lives and measures to preserve them	184
Jalilova D.M., Lapasova M.Sh. Dala otqulog'ining tibbiyotda qo'llanilishi	187
Maxkamova D.Yu., Baxranova N.S., Abdukarimov J.J. Tuproqdagi aktinomitset bakteriyalari va mikroskopik zamburug'larga don-dukakli ekinlarning ta'siri	190
Maxmudova Z.V., Olimjonova S.G'., Ashurova G.S. Different productivity of black raisins grape bushes in the conditions of the Samarkand region	193
Norboeva U.T., Boltaeva Z.A. G'o'zaning fotosintez so'f mahsuldorligiga stress omillar ta'siri	195
Oymatov R.K., Aminova G.R., Nasriddinov S.R. GAT va yerni masofadan zondlash ma'lumotlari asosida elektron qishloq xaritalarini yaratish	199

Safarov B.I., Yormatova D.Yo., Xamroyeva M.K. Zaytunchilikni rivojlanish jarayonlari	202
Satipov G.M., Tajiyev Z.R., Dusov X.J., Bazarboyev D.I., Durumboyeva X.R., Zakirova SH.Q. Sholi navlarini ko'chat usulida yetishtirishda ekish muddati va ko'chat qalinligining hosildorlikka ta'siri	205
Satipov G.M., Tajiyev Z.R., Dusov X.J., Bazarboyev D.I., Nurmetova G.Q., Zakirova SH.Q. Ko'chat usulida ekilgan sholi navlarini ekish muddati va ko'chat qalinligining o'sishi va rivojlanishiga ta'siri	207
Sultonov M.F., Alloberganova Z.B., Sultonov B.F., Rajabov Z. Bug'doyning butun dunyodagi tarqalishi, turlari, navlari va xalq xo'jaligidagi ahamiyati	209
Xamroyeva M.K., Xudayberdiyeva M.E., Yormatova D.Yo. Fasol o'simligini yetishtirish agrotexnologiyasi va biologik xususiyatlari	211
Xolliyev A.E., Boltaeva Z.A. G'o'zaning chidamlilik ko'rsatkichlariga yuqori harorat ta'siri	213
Yormatova D.Yo., Xamroyeva M.K., Xalmuratov M.A., Xo'jayev Sh.O. Zaytun yetishtirish agrotexnikasini ilmiy asoslash	217
Абдурахимов У.К., Хамраев Н.У., Машарипов М.Х., Давлетов И.Б. Маҳаллий ва хорижий соя навларининг ҳосилдорлигига озиклантиришнинг таъсири	219
Авлиякулов М.А., Дурдиев Н.Х., Яхёева Н.Н. Турли суғориш технологияларида анъанавий ва сувда эрувчан ўғитларни қўллашнинг ғўза навлари ҳосилдорлигига таъсири	223
Бобохужаев Ш.У., Файзуллаева Э., Аманов Б.Х. Ғўзанинг G.barbadense L. нави иштироқида олинган F4 дурагайларнинг айрим цитогенетик хусусиятлари	226
Жабборов Ж.С., Ахмедов Дж.Х., Таджибаев Б.М., Ахмедов Дж.Дж. Ғўза навлари ва намуналарининг чатишиш қобилияти	231
Қаршибоев Ҳ.Х., Ғайбуллаев Ғ.С. Қаттиқ буғдой F ₁ дурагай авлодларида асосий бошоқдаги дон сонининг ирсийланиши	234
Қосимова Ш.М., Баратова М.Р., Ёкубов Ғ.Қ. Қовоқ навларини етиштиришда биостимуляторни ўсимликнинг айрим биокимёвий кўрсаткичларига таъсирини аниқлаш	237
Низамов С.А., Рискиева Х.Т., Қўзиёев Ж.М., Мирсодиков М.М. Тошкент вилояти суғориладиган тупроқларида токсик элементларнинг тўпланиши	239
Нурматов Ш.Н., Шадманов Ж.Қ., Бекмуродов Х.Т., Очилдиев Н.Н., Усанов Ш.Р., Каримов Р.А. Ғўзага ҳамкор экин сифатида мош экини етиштирилганда дон ҳосилдорлиги	242
Ортиқова Л.С., Абророва К.М. Озуқабоп галофитларни етиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги	245
Рейпова Г.К., Хайтбаева Н.С. Шолининг пирикулярриоз ва фузариоз касаллигига қарши уруғ дориллагич препаратларнинг самарадорлиги	247
Узаков З.З., Махаммадиева М., Эргашев О.Ш. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларининг мелиоратив ҳолати	250
Умматова Ў., Ёрматова Д. Ё. Сурхондарё шароитида кунжут нав намуналарни ўрганиш	253
Хабибуллаев Ф.Н., Низамитдинова М.Ш., Тўраев О.С. Фарғона вилояти шароитида асалари оиласини танлаш ва баҳолаш	255
Хакимов А.Э., Зияев З.М., Пирназаров Дж.Р., Элмуродов А.Б. Янги яратилган мош навининг биометрик ҳамда сифат кўрсаткичлари таҳлили	257
КИМЁ ФАНЛАРИ	
Эшчанов Р.А. Новый взгляд на строение ядра и атома (сообщение 2)	261

6. Norboyeva U.T., Kholliyev A.E. Water interchange and saline tolerance of the sorts of cotton. // Mechanisms of resistance of plants and microorganisms to unfavorable environmental. –Irkutsk, July 10-15, 2018. (PART I). –C.563-566.

7. Kholliyev A.E., Boltayeva Z.A., Kholov Y.D., Norboyeva U.T. Productivity of cotton varieties in soil salinity and water deficiency // The American journal of applied sciences. - 2020. -Volume 02.- Issue 10-02.- P.7-13.

UO'K 528.94

GAT VA YERNI MASOFADAN ZONDLASH MA'LUMOTLARI ASOSIDA ELEKTRON QISHLOQ XARITALARINI YARATISH

R.K.Oymatov, PhD, dots., "TIQXMMI" MTU, Toshkent

G.R.Aminova, stajer-o'qituvchi, "TIQXMMI" MTU, Toshkent

S.R.Nasriddinov, mustaqil tadqiqotchi, "O'zdavyerloyiha" DILI, Toshkent

Annotatsiya. Ushbu maqolada qishloq xo'jaligi elektron kartalarini tuzishning nazariy va uslubiy asoslari, mazmun elementlari va karta tuzish bosqichlarini ishlab chiqishga bag'ishlangan

Kalit so'zlar: geoaxborot texnologiyalari, qishloq xo'jaligi yerlaridan foydalanish, kompleks qishloq xo'jaligi xaritasi, semantik ma'lumotlar bazasi.

Аннотация. Данная статья посвящена разработке теоретико-методологических основ сельскохозяйственных электронных карт, элементов содержания и этапов создания карт.

Ключевые слова: геоинформационные технологии, сельскохозяйственное землепользование, комплексная сельскохозяйственная карта, семантическая база данных.

Abstract. This article is devoted to the development of theoretical and methodological foundations of agricultural electronic maps, content elements and stages of map creation.

Key words: geoinformation technologies, agricultural land use, integrated agricultural map, semantic database.

Kirish. Jahon kartografiyasida qishloq xo'jaligi tarmoqlarini kartalashtirishda zamonaviy geoaxborot tizim va texnologiyalaridan foydalanib, ma'lumotlarni to'plash, saqlash, tahlil qilish, qayta ishlash, baholash hamda geoma'lumotlar bazasini yaratish asosida ma'lumotlarni vizuallashtirish hamda elektron kartalarni tuzishning samarali uslublarini ishlab chiqishga yo'naltirilgan maqsadli ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishga katta e'tibor qaratilmoqda. Bu borada, jumladan ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlarini inobatga olgan holda qishloq xo'jaligi sohasini tavsiflovchi elektron kartalarini tuzish uslubini takomillashtirishda geoaxborot tizim va kartografik ta'minlash usullarining zamonaviy texnologiyalarini ishlab chiqish muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

Iqtisodiyotning negiz tarmog'i sifatida qishloq xo'jaligini joylashuvi hamda rivojlanishi bilan bog'liq muammolarni kartografik jihatdan tadqiq qilish va ta'minlash bo'yicha xorijiy olimlar qatori respublikamizda ham ilmiy tadqiqotlar olib borilgan. Binobarin, qishloq xo'jaligini kartalashtirishning nazariy va uslubiy asoslarini xorijda N.N.Baranskiy, A.P.Zolovskiy, I.Yu.Leviskiy, A.D.Shuleykin, T.M.Egorova, A.P.Verveiko, A.A.Reminskiy, A.I.Preobrajenskiy, Yu.S.Bilich, V.P.Shoskiy, T.I.Kozachenko, M.K.Muchilolar tomonidan o'rganilgan.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligi kartografiyasi bilan bog'liq tadqiqotlar T.M.Mirzaliyev, E.Yu.Safarov, A.Egamberdiev, A.Bozorboev, K.Gadoev, I.M.Musaev va boshqa olimlarning ilmiy asarlarida atroflicha yoritilgan. GAT asosida qishloq xo'jaligini kartalashtirishning nazariy va uslubiy asoslarini ishlab chiqish esa, xorijiy olimlardan A.M.Berlyant, A.R.Batuev, A.P.Karpik, V.S.Tikunov, D.V.Lisiskiy, N.Stupen, O'zbekistonda esa E.Safarov, S.A.Avezov va va boshqa olimlar tadqiqotlarida amalga oshirilgan. Mazkur tadqiqot ishlarining natijalarini inkor etmagan holda, O'zbekistonda qishloq xo'jaligini kartografik tadqiq qilishdagi ilmiy va amaliy tadqiqot natijalarining tahlili shuni ko'rsatadiki, hozirgi kunda tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlarga bog'langan holda qishloq xo'jaligi infratuzilma ob'ektlari va tarmoqlarini qamrab oluvchi qishloq xo'jaligi elektron kartasini tuzish usulubini takomillashtirish bo'yicha tadqiqotlar yetarli deb bo'lmaydi. Bundan tashqari, qishloq xo'jaligi elektron kartasini tuzish va kompyuter dasturlash imkoniyatlari va agrogeoma'lumotlar bazasi asosida interaktiv va veb qishloq xo'jaligi kartalarini yaratish, muhim ahamiyatga ega.

Materiallar va usullar. Tadqiqot jarayonida dala ishlari, topogeodezik qidiruv, kartografik, yerni masofadan zondlash, statistik, geoaxborot tizimi va texnologiyalari GlobalMapper, Surfer, ArcGIS dasturlari hamda Java dasturlash platformalari, geovizualizatsiya tadqiqot usullaridan foydalanilgan.

Yerni masofadan zondlash va geoaxborot tizimlari (GAT) ma'lumotlari integratsiyalashgan elektron qishloq xo'jaligi xaritalarini yaratish uchun asos bo'lib xizmat qiladi. Bunday xaritalarni yaratish usuli odatda quyidagi 4 bosqichni o'z ichiga oladi: tayyorgarlik; dala ishlari; ma'lumotlarni qayta ishlash; xarita yaratish.

Tadqiqot natijalari. Hozirgi kunda qishloq xo'jaligini kartografik tadqiq qilishning dolzarbligi GAT va YMZ ma'lumotlaridan foydalanishni, kartografik ma'lumotlar bazasini yaratishni va geodezik s'yomka va kartalarni yaratishda zamoanaviy texnik vositalarni qo'llashni talab qilinadi. Respublikamizda ushbu tadqiqot yo'nalishi kengayib borayotganligi va ilmiy izlanishlar davomida olingan tajriba va natijalarni inobatga olib, qishloq xo'jaligining elektron kartalarini tuzishning nazariy hamda uslubiy masalalarini chuqur o'rganish ehtiyoji paydo bo'ldi.

Elektron qishloq xo'jaligi xaritasini yaratishga tayyorgarlik bosqichi: xarita dasturini ishlab chiqish, uning maqsadini shakllantirish va qishloq xo'jaligi xaritalarini yaratishda foydalaniladigan ma'lumotlarini yig'ish ishlari olib boriladi. Ushbu jarayonlardan so'ng geoaxborot tizim va texnologiyalar yordamida qishloq xo'jaligi xaritasini tuzishga tayyorgarlik ko'riladi hamda usbu xaritani yaratishda laboratoriya ishlarini bajarish uchun dasturiy ta'minotni tanlash, shuningdek, matematik asosni (masshtab, proyeksiya, maket) tanlashni talab qiladi. 1-rasmda qishloq xo'jaligi xaritasini tuzishda tayyorgarlik bosqichining texnologik sxemasi ko'rsatilgan.



1-rasm. Elektron qishloq xo'jaligi xaritasini yaratishning tayyorgarlik bosqichini o'tkazishning texnologik sxemasi

Dala ishlarining bosqichi muvofiqlashtirish, dala o'rganish jurnalini to'ldirish, joylashuvdagi ob'ektlarni suratga olish, dala o'rganish natijalarini xaritaga bog'lash orqali amalga oshiriladi (2-rasm).

Maqsadli olib borilgan tadqiqotlar natijasida qishloq xo'jaligi elektron kartalarini yaratishning uslubi ishlab chiqildi. Ushbu uslubning barcha bosqichlari hududning qishloq xo'jaligi tarmoqlari va infratuzilmasini o'rganishda GAT – texnologiyalari va GPS (Global Position System) yordamida dala tadqiqotlarini olib borishni nazarda tutadi. Har bir bosqichning yakunida qishloq xo'jaligiga oid bo'lgan kartalar, tasvirlar, matnli ma'lumotlar, jadvallar ko'rinishidagi ma'lumotlar yaratiladi. Qayd qilingan ma'lumotlarni keltirilgan bosqichlarda o'zgartirish, tuzatish va to'ldirish imkoniyati mavjud.

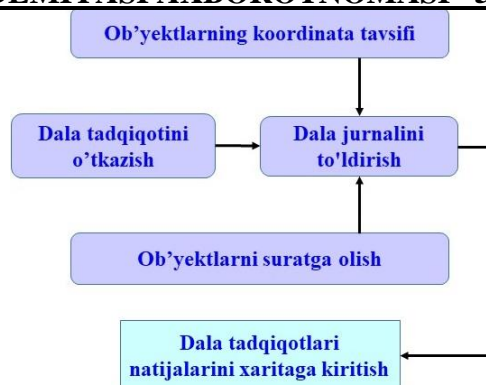
Kartaga olinayotgan hududning regional ahamiyati va qishloq xo'jaligi tarmoqlari hamda infratuzilma ob'ektlarini o'rganish bosqichi hududdagi mavjud qishloq xo'jaligi tarmoqlarining sifat va miqdor ko'rsatkichlari, statistik ma'lumotlarni o'rganish, kartografik asarlarni tahlil qilish, ya'ni dastlabki ma'lumotlar to'planadi va tahlil qilishni o'z ichiga oladi.

Qishloq xo'jaligini tarmoqlari va infratuzilma ob'ektlarining joylashgan o'rni GPS qurilmasi orqali aniqlangan ma'lumotlarni elektron kartaga yuklash jarayonini o'z ichiga oladi. Dala tadqiqotlar davomida qishloq xo'jaligi infratuzilma ob'ektlarining geografik o'rni Trimble Juno 3 GPS qurilmasi yordamida aniqlandi va elektron kartaga yuklandi.

Tadqiqot davomida qishloq xo'jaligi elektron kartasining matematik asosini qurishda navbatchi elektron kartalar "SAS. Planeta" dasturi yordamida 1:25000 masshtabdagi nomenklatura kesimida ortofotoplanlar va YMZ ma'lumotlaridan foydalanildi.

Qishloq xo'jaligi kartalarini tasniflash va YMZ ma'lumotlaridan foydalanish bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar natijasida qishloq xo'jaligining elektron kartasi uchun mazmun elementlari ishlab chiqildi. Olib borilgan amaliy ishlar yakunida qishloq xo'jaligi elektron kartasining mavzuli qatlamlari shakllantirildi.

Qishloq xo'jaligi xaritasini yaratish bo'yicha dala ishlari bosqichini amalga oshirishning texnologik sxemasi 2-rasmda keltirilgan. Ishlab chiqarish bosqichi GAT dasturlardan foydalangan holda xaritalarni yaratish bo'yicha ishlarning sezilarli ro'yxatini o'z ichiga oladi.



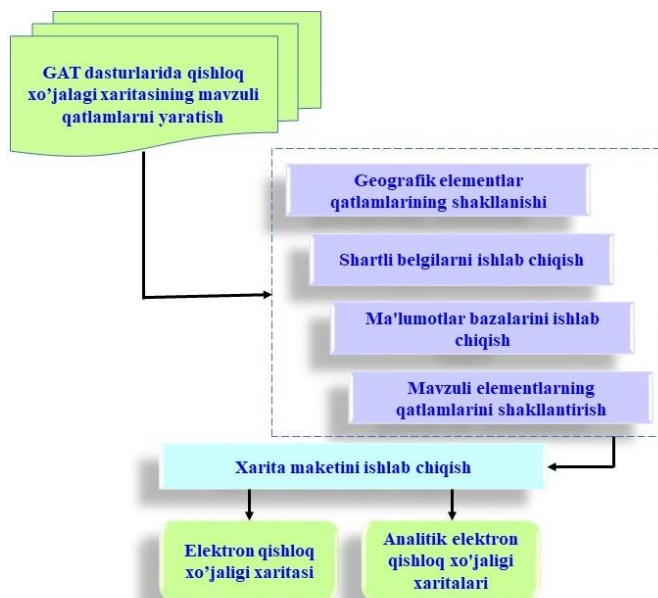
2-rasm. Dala ishlari bosqichida elektron qishloq xo'jaligi xaritasini tuzishning texnologik sxemasi

Tadqiqot davomida YMZ ma'lumotlaridan foydalanish usullarini tahlil qilish, kosmik suratlarning xususiyatlarini o'rganish va dala tajribasi asosida joyga borib olingan ma'lumotlar asosida qishloq xo'jaligini kartaga olishning texnologik tizimi yaratildi. Ushbu texnologik tizim qishloq xo'jaligini majmuaviy o'rganishda GAT texnologiyalari va YMZ ma'lumotlari asosida tadqiq qilishda keng ko'lamli ma'lumotlarni kartalarda tasvirlashni ta'minlaydi.

Qishloq xo'jaligi maqsadlari uchun qo'llaniladigan YMZ tizimi, kosmik suratlar, ularni qayta ishlash va tahlil qilish usullarini tadqiq qilgan holda qishloq xo'jaligi ekin maydonlarini aniqlash va kartalashtirish uslubi ishlab chiqildi.

Tadqiqot doirasida ishlab chiqilgan qishloq xo'jaligi elektron kartalarini GAT dasturlarida ishlab chiqish bosqichining texnologik sxemasi (3-rasm) asosida agrogeoma'lumotlar bazasini yaratish quyidagi bosqichlarni o'z ichiga oladi: dala tadqiqot ishlari, mavzuli qatlamlarni yaratish va identifikatsiyalash, ma'lumotlarni geoma'lumotlar bazasiga integratsiya qilish, agrogeoma'lumotlar bazasini qishloq xo'jaligining interaktiv va veb-kartalarini yaratish uchun asos sifatida konvertatsiya qilish.

Yuqoridagi bosqichlarda keltirilgan vazifalarni amalga oshirgan holda agrogeoma'lumotlar bazasini yaratish va konvertatsiya qilishning texnologik tizimi ishlab chiqildi. Agrogeoma'lumotlar bazasini yaratish jarayonida GPS qurilmasi yordamida qishloq xo'jaligi tarmoqlari, yer maydonlari, infratuzilma ob'ektlarining geografik o'rni va boshqa xususiyatlari to'g'risida aniqlangan ma'lumotlarga tayanib agrogeoma'lumotlar bazasi va mavzuli qatlamlar yaratildi. Mavzuli qatlamlarni identifikatsiyalash va tasniflash natijasida elektron kartadagi barcha qishloq xo'jaligi ob'ektlariga indentifikatsiya raqami kiritildi. Bundan tashqari qishloq xo'jaligi elektron kartalarining geodezik va matematik asoslarini ishlab chiqish maqsadida tadqiq qilinayotgan hududning ortofotoplanlarini vektorlash, geofazoviy bog'lash hamda shartli belgilarni tanlash ishlari amalga oshirildi.



3-rasm. GAT dasturlarida xaritani ishlab chiqish bosqichining texnologik sxemasi

Geografik ob'yektlar va komplekslar afsonasini shakllantirishda 1:100000 masshtabli topografik xaritalarni yaratish uchun qo'llaniladigan xarita belgilarining standartlashtirilgan

kutubxonasidan foydalaniladi. Mavzuli qatlamlarning legendasini ishlab chiqishda ArcGIS 10.8 dasturiy ta'minotining kutubxonasidan foydalaniladi [1].

Elektron qishloq xo'jaligi xaritasi mazmunini ishlab chiqish xaritalashning asosiy jarayoni hisoblanadi. Xaritaning mazmuni - bu shakllantiruvchi xaritaning vektor qatlamlari tizimi. Kompleks elektron qishloq xo'jaligi xaritasi ikki qatlamdan iborat: geografik va tematik. Kompleks qishloq xo'jaligi xaritasining mavzuli qatlamlari uchta yirik majmua va ob'ektlar guruhini o'z ichiga olgan asosiy element: qishloq xo'jaligi, qishloq xo'jaligining iqtisodiy ko'rsatkichlari va qishloq xo'jaligi infratuzilmasi. Qishloq xo'jaligi faoliyati geografik muhit bilan chambarchas bog'liq bo'lib, shunga mos ravishda uning qishloq xo'jaligi xaritalarida aks etishi to'liq asoslanadi.

Shuni ta'kidlash kerakki, qishloq xo'jaligi xaritalarini ishlab chiqish xarita elementlarining fazoviy lokalizatsiyasining zaruriy aniqligini ta'minlash, shuningdek, yo'naltirish va elementlar va komplekslarni joylashtirish xususiyatlarini aniqlash uchun geografik asoslarni yaratishdan boshlanadi. xaritada aks ettiriladi [2]. Bunda kartografik komplekslar va ob'ektlarning geografik muhit bilan aloqalarini aniqlash mumkin bo'ladi. Shu munosabat bilan qishloq xo'jaligi xaritalarining geografik asoslari quyidagi elementlarni o'z ichiga oladi: ma'muriy chegaralar, gidrografiya, aholi punktlari, yo'llar tarmog'i.

Yerni masofadan zondlash ma'lumotlaridan foydalangan holda murakkab qishloq xo'jaligi xaritasini yaratish texnologiyalari kosmik tasvirlarni avtomatik tasniflashdan olingan ba'zi umumiy geografik elementlardir. Ushbu elementlar yaratiladigan xaritada o'rganilayotgan hududning topografik xaritasi ma'lumotlarini doimiy ravishda yangilab turish sifatida qo'llaniladi. Yerni masofadan zondlash ma'lumotlaridan olish mumkin bo'lmagan elementlar (kosmik tasvirlar soni yetarli emasligi sababli) topografik xarita elementlarini konvertatsiya qilish natijalaridan olinadi. Kompleks qishloq xo'jaligi xaritasini yaratish uchun ishlatiladigan mavzuli elementlar to'plami turli xil ma'lumotlardan olinadi. Demak, qishloq xo'jaligi faoliyati sub'yektlari kosmik tasvirlarni avtomatik tasniflashning asosiy ob'yekti bo'lib, tarmoq va idoraviy ma'lumotlarni tahlil qilish natijasida qishloq xo'jaligi infratuzilmasi to'g'risidagi ma'lumotlar olinadi.

GAT dasturlarida ishlab chiqilayotgan kompleks elektron qishloq xo'jaligi xaritasini yaratishning asosiy bosqichlaridan biri ma'lumotlar bazasini to'ldirishdir. Murakkab elektron xaritaning ma'lumotlar bazasi qatlamlar tizimini o'z ichiga oladi, ularning har biri geofazoviy va atributiv ma'lumotlarga ega jadvalni o'z ichiga oladi.

Xulosa. Qishloq xo'jaligi kartalarini tuzishda foydalaniladigan manbalarni to'plash, tahlil qilish va qishloq xo'jaligi kartalarini yaratish dasturini ishlab chiqish asosida qishloq xo'jaligi elektron kartasini tuzish texnologik tizimi yaratildi. Natijada qishloq xo'jaligi elektron kartasini yaratish uslubi takomillashtirildi. Hududning qishloq xo'jaligi tarmoqlarini to'liq qamrab olish va ular orasidagi o'zaro bog'liklarni ta'minlash xususiyatlarini o'rganilgan holda qishloq xo'jaligi elektron kartalar tizimi va mazmun elementlari ishlab chiqildi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Ойматов Р., Хафизова З. Қишлоқ хўжалиги карталарини синфлаштиришнинг илмий ва услубий асослари// Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналининг “Агро илм” илмий иловаси. – Тошкент, 2020. – № 5(68). – Б. 71. (05.00.00; №3).
2. Хафизова З., Ойматов Р. Қишлоқ хўжалиги электрон карталарини яратишда фойдаланиладиган картографик манбалар// Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналининг “Агро илм” илмий иловаси. – Тошкент, 2020. – № 6(69). – Б. 93-95. (05.00.00; №3).
3. Хафизова З., Ойматов Р. Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги карталарини яратишнинг тенденцияси: назарий ва амалий жиҳатлари// Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журнали. – Тошкент, 2020. – № 10. – Б 41-42. (05.00.00; №8).
4. Oymatov R.K. Digital electronic cards – the basis of efficient agricultural production// International Journal for innovative research in multidisciplinary field (IJIRMF) ISSN: 2455-0620, Volume – 6, Issue – 7, July – 2020, : 246-249. India, Impact Factor: 6.719.

O'UK: 58.087

ZAYTUNCHILIKNI RIVOJLANISH JARAYONLARI

B.I.Safarov, magistrant, Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti, Denov
D.Yo.Yormatova, prof., q.x.f.d., Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti, Denov
M.K.Xamroyeva, dots., PhD, Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti, Denov

Annotatsiya. Ushbu maqolada O'zbekiston respublikasida zaytun va uning ko'chatlarini parvarishlash va ko'paytirish usullari hamda metodlari bayon qilingan. Surxondaryo viloyati zaytun ko'chatlarini qanday usul bilan parvarishlanishi hamda va uning sovuqqa chidamligini



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**“TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO‘JALIGINI MEXANIZATSIYALASH
MUHANDISLARI INSTITUTI” MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI
REKTORI BUYRUG‘I**

2023 yil “18” 04

№ 108 a/f

Toshkent sh.

**O‘quv adabiyotlarni nashrga
tavsiya etish to‘g‘risida**

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 10-dekabrdaqi “Iqtisodiyot tarmoqlari uchun muhandis kadrlarni tayyorlash tizimini innovatsiya va raqamlashtirish asosida tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-42-sonli qarori, “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universitetining 2021-yil 14-dekabrdaqi 517 a/f-sonli buyrug‘iga muvofiq

BUYURAMAN:

1. Universitet o‘quv rejalaridaqi fanlardan yaratilgan hamda O‘quv-uslubiy va universitet kengashi a‘zolari tomonidan ijobiy hulosa berilgan o‘quv adabiyotlari ilovaga muvofiq nashr etishga tavsiya etilsin.
2. “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti o‘quv ishlari bo‘yicha prorektori B.Xudayarovga:
 - nashr etishga tavsiya etilgan o‘quv adabiyotlarining nashr ruxsatnomalarini o‘rnatilgan tartibda rasmiylashtirish va mualliflarga yetkazish ishlarini tashkil etish vazifasi yuklatilsin.
3. Ushbu buyruq ijrosi nazoratini o‘z zimmamda qoldiraman.

Asos: Universitet Kengashining 2023-yil 30-martdaqi 8-sonli yig‘ilish qarori

Rektor



B. Mirzayev



Universitet rektorining 2023-yil

04 dagi 1082/sonli

buyrug'iga ilova

O'QUV-USLUBIY VA UNIVERSITET KENGASHI A'ZOLARI TOMONIDAN IJOBIY HULOSA BERILGAN O'QUV ADABIYOTLARI

RO'YXATI

№	Mualliflar F.I.SH.	Adabiyot nomi	Adabiyot turi (D yoki O'/q)	Adabiyot taqdim etgan kafedra / OTM filial nomi	Yo'nalish yoki mutaxassislik kodi va nomi	O'quv rejadagi fanning nomi	Qo'lyozma xajmi (bet)	Taxminiy adadi	Moliyalash- tirish manbaalari
1.	Бакиев М.Р. Маалем Н.	Проектирование водохранилищного гидроузла с грунтовой (земляной) плотиной	O'/q	Gidrotexnika inshootlari va muhandislik konstruksiyalari	60730900 – Gidrotexnika qurilishi (suv xo'jaligida) 60812500 - Gidrotexnika inshootlaridan va nasos stansiyalaridan foydalanish	Gidrotexnika inshootlari	380	150	Ichki imkoniyat
2.	Raxmatov A.D.	Elektr tarmoqlari va tizimlari	D	Elektr ta'minoti va qayta tiklanuvchan energiya manbalari	60710400 – Elektr energetikasi	Elektr tarmoqlari va tizimlari	420	100	Ichki imkoniyat
3.	Kuchkarova D.F. Achilova D.A. Ismatov B.S.	Muhandislik grafikasi fanlari metodologiyasi	O'/q	Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	70111202–Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	Muhandislik grafikasi	260	50	Ichki imkoniyat

4.	Axmedov A. Raxmataliyev M. Tashxodjayeva G.	Pul va banklar	El.mob. D	Buxgalteriya hisobi va audit	60410100–Buxgalteriya hisobi va audit	Pul va banklar			Ichki imkoniyat
5.	Raxmataliyev M. Talipova D. Akramova N.	Iqtisodiy tahlil	El.mob. D	Buxgalteriya hisobi va audit	60410100–Buxgalteriya hisobi va audit	Iqtisodiy tahlil			Ichki imkoniyat
6.	Axmedov A. Raxmataliyev M.	Statistika	O'q	Buxgalteriya hisobi va audit	5.32.04.01–Bank ishi, 5.32.06.01 - Buxgalteriya hisobi va audit, 5.32.01.01 – Menajment, 5.32.03.01 – Moliya, 5.32.12.01 – Statistika, 5.32.05.01 - Soliq va soliqqa tortish	Statistika	180	100	Ichki imkoniyat
7.	Oymatov R.K. Valiyeva A.R. Aminova G.R.	KARTASHUNOSLIK	O'q	Geodeziya va geoinformatika	60722600 – Geodeziya va geoinformatika 60722700–Yerni masofaviy zondlashda innovatsion texnologiyalar	Kartashunoslik	250	150	Ichki imkoniyat
8.	Oymatov R.K.	WEB kartalashtirish	O'q	Geodeziya va geoinformatika	60722600 – Geodeziya va geoinformatika	WEB kartalashtirish	180	100	Ichki imkoniyat
9.	Bo'riyev H.Ch. Jo'rayev R.J. Fayziyev J.N. Nuritov I.R. Usmonov K.E.	Vinochilik texnologiyasi	D	Traktorlar va avtomobillar	60811300–Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	Vinochilik texnologiyasi	450	100	Ichki imkoniyat

10.	Raxmonov I.U. Niyozov N.N. Berdishev A.S.	Energomenejment	D	Elektrotexnologiyalar va elektr uskunalarning ekspluatatsiyasi	60710600 – Elektr energetikasi, 60810500 – Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti, 60722900 – Texnika va texnologiyalarning texnik ekspertizasi va marketing (elektr va elektron texnikasi), 60711400 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish 70810501 – Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti	Energomenejment	260	150	Ichki imkoniyat
11.	Nasritdinova U.A. Urishev A.E.	Muhandislik grafikasi va kompyuterli konstruksiyalash	D	Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	70111202-Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi	Muhandislik grafikasi va kompyuterli konstruksiyalash	210	50	Ichki imkoniyat
12.	Xaliknazarov U.A. Turdibayev A.A. Nuraliyeva N.	Elektr texnik materiallari va elektr uskunalarning montaji	O'/q	Elektr texnik materiallar va elektr uskunalarning montaji	60810500–Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti, 60711000–Muqobil energiya manbalari (turlari bo'yicha), 60711400–Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish 60610201-Elektr energetika, 60722900-Texnika va texnologiyalarning texnik ekspertizasi va marketingi	Elektr texnik materiallar va elektr uskunalarning montaji	350	150	Ichki imkoniyat
13.	Juvonov Q.R. T.Ergashev tahriri ostida	Matematik analiz	O'/q	Oliy matematika	60531000-Mexanika va matematik modellashirish	Matematik analiz	250	100	Ichki imkoniyat
14.	Ergashev T.G.	Differensial tenglamalar	O'/q	Oliy matematika	60531000-Mexanika va matematik modellashirish	Differensial tenglamalar	180	100	Ichki imkoniyat

15.	To'rayev F. T.Ergashev tahriri ostida	Matematika	D	Oliy matematika	5.53.02.01-Geodeziya va kartografiya mutaxassisligi 5.51.02.02-Elektro stansiyalari tarmoqlari va tizimlari 5.51.05.01-Avtotransportga texnik xizmat korsatish va tamirlash	Matematika	350	150	Ichki imkoniyat
16.	Mirsaidov M.M. Ismayilov K.	Elastiklik nazariyasi	D	Mexanika va kompyuterli modellash	60531000 – Mexanik-matematik modellash	Elastiklik nazariyasi	350	100	Ichki imkoniyat
17.	Inoyatov I.Sh.	Qishloq va yaylovlar suv ta'minoti	O'/q	Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti	60812300 - Suv xo'jaligi va melioratsiya	Qishloq va yaylovlar suv ta'minoti	210	100	Ichki imkoniyat