

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

60530400 - Hidrologiya bakalavriat ta'lim yo'nalishining

MALAKA TALABI

Toshkent-2024



ISHLAB CHIQLILGAN VA KIRITILGAN:

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti.

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining
2024 yil «25» 06 dagi 218- sonli buyrug'i bilan.

JORIY ETILGAN:

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

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.	Umumiy tavsifi	4
1.1.	Qo'llanish sohasi	4
1.1.1.	Malaka talabining qo'llanishi	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.....	4
1.2.1.	Kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	Kasbiy faoliyatlarining obyektlari.....	4
1.2.3.	Kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4.	Kasbiy vazifalari	5
2.	Kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar	6
3.	Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.....	7
4.	Fanlar katologining tuzilishi.....	8
	Bibliografik ma'lumotlar.....	9
	Kelishuv varag'i	10

1. Umumiy tavsifi

60530400 - Gidrologiya ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi va sirtqi ta'lim shakllarida amalga oshiriladi. Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining me'yoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi.

1.1.1. Malaka talabilarining qo'llanilishi.

Malaka talablari 60530400 - Gidrologiya ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavr tayyorlovchi barcha oliy ta'lim muassasalari uchun talablarini 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 ma'sul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasalarining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

ta'lim yo'nalishining o'quv reja va o'quv dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim muassasalarining 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 abiturentlar, ularning ota-onalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari.

Gidrologiya ilm va tabiiy fanlar sohasidagi yo'nalish bo'lib, u Yer haqidagi bilimlar bilan aloqador bo'lgan loyihalash, ishlab chiqarish, ilmiy-tadqiqot, gidrologik ekspertiza, ma'muriy boshqaruv va tashkiliy ishlar majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. Kasbiy faoliyatlarining obyektlari.

Turli metodlar bo'yicha o'tkaziladigan tadqiqot ishlarida qatnashish va natijalarni qayta ishlash va xulosalar chiqarish;

daryolar, ko'llar, suv omborlari, muzliklar, qor qoplami, ularning gidrometeorologik rejimini o'rganish va tadqiq qilish;

suv obyektlariga tabiiy va antropogen omillar ta'sirini baholash, ulardagi miqdor va sifat o'zgarishlarini tahlil qilish;

yer resurslari, davlat kadastri va kartografiya davlat qo'mitalarida;

suv ho'jaligi vazirligi tizimidagi idoralar va viloyat bo'linmalarida;

qishloq ho'jaligi vazirligi tizimidagi idoralar va viloyat bo'linmalarida;

ishlab chiqarish korxonalarida;

suv obyektlari suv o'lchash va kuzatish ishlarini tashkil etishda;

suv xo'jaligi tizimida gidrometrik ishlarni bajarishda;

iqlim o'zgarishi va tebranishlariga ta'sir etuvchi tabiiy va antropogen omillar to'g'risidagi bilimlarni amaliyotda qo'llash;

suv obyektlari suv sifati hamda gidrokimyoviy rejimini baholash;

gidrologik hisoblashlar va ularda qo'llaniladigan usullar, uslublarni ishlab chiqish, takomillashtirish hamda amaliyotda qo'llash;

gidrologik prognozlar usullarini ishlab chiqish, takomillashtirish va amaliyotda qo'llash.

Fanlar Akademiyasi va tarmoq institutlarining tajriba-tadqiqot va ilmiy – tadqiqot laboratoriyalarida izlanishlar olib borish;

davlat boshqaruvi organlarining turli hududiy darajalarida mutaxassis sifatida faoliyat ko'rsatish;

lokal, regional, milliy va global tabiiy, antropogen, tabiiy-xo‘jalik, ekologik-iqtisodiy, ijtimoiy va ishlab-chiqarish sistemalari, barcha turdagi xo‘jalik faoliyati gidrologik qismlarining boshqarilishi, nazorati, monitoringi, barcha darajadagi gidrologik ishlarni rivojlanish dasturlari, suvni obyektlarini muhofaza qilish bo‘yicha muammolari va boshqalar;

vazirliklarning o‘quv-ilmiy bo‘limlarida faoliyat yuritish.

60530400 - Hidrologiya bakalavriat ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bitiruvchilar pedagogik qayta tayyorlashdan o‘tgan taqdirda, professional ta’lim yo‘nalishi 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. Kasbiy faoliyatlarining turlari:

- *ilmiy-tadqiqot;*
- *loyiha-texnologik;*
- *servis xizmatini ko‘rsatish;*
- *ishlab chiqarish-texnologik;*
- *tashkiliy-boshqaruv;*
- *axborot-tahliliy faoliyatida;*

1.2.4. Kasbiy vazifalari.

60530400 – Hidrologiya 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 samarali bajarishga qodir bo‘lishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

Respublika va xorijda chop etilgan gidrologiyaga oid ilmiy ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o‘rganish;

ilmiy-tadqiqot institutlari va markazlarda tarmoqlar va sohalarni zamonaviy boshqaruv usullari bo‘yicha ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirishda qatnashish;

xo‘jalik yurituvchi sub’ektlarni zamonaviy boshqaruv tizimini ta’minlashga bag‘ishlangan mamlakatdagi va xorijiy davlatlardagi fan-texnika yutuqlari, maxsus adabiyotlar va boshqa ilmiy-texnik axborotlarni o‘rganish va tizimlashtirish;

tarmoqlar va sohalarni zamonaviy boshqarish tizimini ta’minlash borasidagi muammoli mavzular bo‘yicha iqtisodiy axborotlarni yig‘ish, qayta ishlash, tahlil qilish va tizimlashtirish ishlarini amalga oshirish;

internet tarmog‘ida 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 tadbiq etish.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:

Ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish;

tashkilot, korxonalar va ularning alohida bo‘linmalar tashkiliy tuzilmasini optimallashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil qilish va boshqarish, mehnat salohiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mehnatni rag‘batlantirish tizimini yo‘lga qo‘yish;

birlamchi ishlab chiqaruvchi bo‘g‘in ishini tashkil qilish va uni boshqarish;

bajarayotgan faoliyat bo‘yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirilgan ishlarining natijalarini baholash;

kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tadbiq etish, ishlab chiqarish jarayonida sifatini boshqarish;

korxonalar tashkiliy-boshqaruv faoliyatida qabul qilinadigan qarorlarni ijtimoiy-iqtisodiy samaradorlik mezonlari asosida ishlab chiqishda hamda qarorlarni muqobil variantini tanlab olishni asoslashda ishtirok etish;

zamonaviy axborot texnologiyalardan boshqaruvda foydalanish, ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

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

ishlab chiqarish jarayonlari va resurslaridan foydalanishni rejalashtirish, favqulotda sodir bo'lishi mumkin bo'lgan xavf-xatarlarni tahlil qilish;

ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish korxonalariga investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlarini qo'llash, investitsion loyihalarni ishlab chiqish va boshqarish.

Loyihaviy-konstruktorlik faoliyatida:

Xavfli gidrologik hodisalar (suv taqchilligi, gidrologik qurg'oqchilik, kam suvli yillar va boshqalar) bilan bog'liq tabiiy ofatlarni oldini olishga qaratilgan hukumat tadbirlarida ishtirok etish;

gidrologik hodisalar xavfini boshqarish va kamaytirish maqsadida tuzilgan ishchi guruhlarda ishtirok etish;

gidrologiya yo'nalishiga mos mavzulardagi loyihalarni ekspertiza qilish bo'yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish;

yo'nalishga mos loyiha mazulari bo'yicha turli xizmatlarni ko'rsatish;

amaliyotda axborot texnologiyalarining xalqaro va kasbiy standartlarini, zamonaviy uslublarini, instrumental va hisoblash vositalarini tayyorgarlik ixtisosligiga mos ravishda qo'llash.

Axborot-tahliliy faoliyatida:

Boshqaruv korxonalarini 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 yaratish;

loyhalar samaradorligini baholash;

axborot-tahlil faoliyati natijalari bo'yicha hisobot tayyorlash;

boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash.

2. Kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.

kasbiy faoliyatda tabiiy fanlarning asosiy qonunlaridan foydalana olishi, matematik tahlil va modellash, nazariy va eksperimental tadqiqotlar usullarini qo'llay olishi;

og'zaki va yozma shaklda davlat tili qoida va me'yorlariga amal qilgan holda fikr, mulohaza, g'oya, taklif, ta'rif va xulosalarni mantiqiy, to'g'ri, asosli va aniq bayon etish hamda ifodalay olishi;

xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunish va kasbiy faoliyati uchun yetarli darajada undan foydalana olishi;

olingan kasbiy tajribani tanqidiy ko'rib chiqish, o'z-o'zini rivojlantirish, malaka oshirish va o'z kasbiy faoliyatining turi hamda xarakterini o'zgartirishga qodir bo'lishi;

ish joyidagi potensial xavflarni yaxshi tushunishi va yuzaga kelishi mumkin bo'lgan baxtsiz hodisalarning oldini olishi;

axborotlarni yig'ish, saqlash, qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini bilish va faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olishni;

ta'lim yo'nalishi bo'yicha oliy ma'lumotli shaxslar egallashi lozim bo'lgan lavozimlarda mustaqil ishlash;

tegishli bakalavriat yo'nalishi doirasida tanlangan mutaxassislik bo'yicha magistraturada oliy ta'limni davom ettirish;

kadrlarni qayta tayyorlash va malaka oshirish tizimida qo'shimcha kasb ta'limi olish uchun tayyorlanish;

tabiiy va antropogen suv obyektlari suv o'lchash ishlarini mustaqil olib borish;

daryo oqimini hosil bo'lishi va unga ta'sir etuvchi omillarni baholay olish;

me'yoriy-huquqiy hujjatlarni to'plash, tahlil qilish va ulardan kasbiy faoliyatida foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lish;

tashkiliy tuzilmalarni optimallashtirish, kadrlarni boshqarish strategiyasini qo'llash, tadbirlarni rejalashtirish va amalga oshirish ko'nikmalariga ega bo'lish;

gidrologik axborotlarni qayta ishlashni amalga oshirishni bilish va natijalarini amaliyotda qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lish;

suv obyektlarining gidrologik rejimiga tabiiy omilining ta'sirini baholay olish;

suv obyektlarining gidrologik rejimiga inson omilining ta'sirini baholay olish;

suv resurslarining miqdor hamda sifat jihatidan o'zgarishini hisoblashni bilish;

alohida havzalar yoki ma'muriy huddudlardagi daryolar suv resurslarini baholashni bilish;

yer usti va yer osti suvlari orasidagi aloqadorlik qonuniyatlarni bilish;

suv xo'jaligi tadbirlarining daryo oqimi va uning gidrokimyoviy rejimiga ta'sirini bilish;

ko'llar va suv omborlarida kechadigan gidrologik jarayonlarni baholay olish;

suv omborlari va ular bilan bog'liq muamolarni aniqlashni, ularning yechimini topa olish;

gidrologiyaning hozirgi kundagi asosiy muammolarini bilish;

turli muddatlar uchun gidrologik prognozlarni tayyorlashni bilish;

iqtisodiyot tarmoqlari uchun xavfli gidrologik hodisalarning yuzaga kelish sabablarini bilish;

gidrologiya va suv obyektlarini muhofaza qilish sohasida loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;

amaliyotda axborot texnologiyalarning xalqaro va kasbiy standartlarini, zamonaviy uslublarini, instrumental va hisoblash vositalarini tayyorgarlik ixtisosligiga mos ravishda qo'llash qobiliyatlariga ega bo'lish;

sohaga oid ilmiy va amaliy ishlar mavzusi bo'yicha matematik, axborot va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiq qilish;

tabiiy resurslardan foydalanish va tabiiy muhit komponentlariga ta'sir etuvchi faoliyatlarning atrof-muhitga ta'sirini baholash jarayonlarini o'tkazish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

3. Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Malaka amaliyoti - majburiy va tanlov fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalami shakllantirishga qaratiladi.

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

1. O'quv tanishuv (dala) amaliyotii;
2. O'quv tanishuv (dala) amaliyotii;
3. Ishlab chiqarish amaliyotii;
4. Bitiruv oldi amaliyotii.

4. Fanlar katalogining tuzilishi:

T.r.	Fanning malaka kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
1.00		Majburiy fanlar	4920	164	
1.01	OMF11208	Oliy matematika	240	8	1,2
1.02	O'YT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	1
1.03	FAL1304	Falsafa	120	4	3
1.04	DIN1404	Dinshunoslik	120	4	4
1.05	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	120	4	2
1.06	JMS1204	Jismoniy madaniyat va sport	120	4	2
1.07	XT1104	Xorijiy til	120	4	1
1.08	GTT1106	Gidrologik tatqiqotlar tarixi	180	6	1
1.09	GIK11210	Gidrologiyaga kirish	300	10	1,2
1.10	GDG11210	Gidrografiya	300	10	1,2
1.11	GVK1204	Geodeziya va kartografiya	120	4	2
1.12	GGI1204	Gidrologiyada GAT	120	4	2
1.13	GGA1306	Geomorfologiya, geologiya asoslari bilan	180	6	3
1.14	GDM13410	Gidrometriya	300	10	3,4
1.15	GDV13412	Gidravlika	360	12	3,4
1.16	GST13406	Gidrofizika va suv balansi tadqiqotlari	180	6	3
1.17	MGS13410	Meliorativ gidrologiya va suv xo'jaligi hisoblashlari	300	10	3,4
1.18	KSG1504	Ko'llar va suv omborlari gidrologiyasi	120	4	5
1.19	SHG1506	Suv havzalari gidrokimyosi	180	6	5
1.20	GQM1504	Glyatsiologiya va qor qoplami monitoringi	120	4	5
1.21	DGG15610	Daryolar gidrologiyasi	300	10	5,6
1.22	SOF1606	Suv omborlaridan foydalanish	180	6	6
1.23	GHP16712	Gidrologik hisoblashlar va prognozlar	360	12	6,7
1.24	GSM1706	Gidrologiyada statistik usullar va matematik modellashtirish	180	6	7
1.25	SEJ1706	Suv eroziyasi va o'zan jarayonlari	180	6	7
2.00		Tanlov fanlar	1200	40	
2.00		<i>Tanlov fanlar</i>	1200	40	4,5,6,7
Kvalifikatsiya		gidrolog, muhandis			
		Jami:	6120	204	1,2,3,4,5,6,7
		Malaka amaliyoti	840	28	2,4,8
		BMI (Yakuniy davlat attestatsiyasi)	240	8	8
		Jami:	1080	36	
		HAMMASI	7200	240	

* OTM o'quv jarayonlarini tashkil etish hususiyatidan kelib chiqib, semestrlar uchun belgilangan umumiy kredit miqdorini muvofiqlashtirgan holda fanlar o'tiladigan semestrlarni o'zgartirishi mumkin.

** Ta'lim yo'nalishlarining o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda malaka amaliyot ta'lim jarayonining tegishli qismida uzluksiz 15 hafta hajmida belgilanadi. 15 haftalik malaka amaliyoti ma'lum bir semestrga to'liq hajmda qo'yilgan taqdirda fanlar katalogida ushbu semestrdan o'quv fanlar mashg'ulotlari belgilanmasligi lozim (Masalan, malaka amaliyoti to'liq 6-semestrga qo'yildi, bu holda fanlar katalogining 6-ustunida biron ta o'quv fani qatorida 6-semestr qayd etilmaydi. 6-semestr faqat "Malaka amaliyoti" qatorida ko'rsatiladi).

Bibliografik ma'lumotlar

UDK 002: 651. 1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o'quv reja va fan dasturlari, profil, uqib-o'rganish natijalari, o'quv davri menejmenti, tarmoqlar va sohalar, malaka talablari, bakalavriatning o'quv jarayoni, sifatni baholash va nazorati, mustaqil ta'lim, ishlab chiqarish, tashkiliy-boshqaruv faoliyati, malaka amaliyotii, bitiruv malaka ishi, davlat attestatsiyasi, o'quv fanlari bloki, oliy ta'lim muassasi, ta'lim jarayoni, boshqaruv jarayoni, loyihalash, ilmiy tadqiqot jarayoni, daryolar, ko'llar, yer osti suvlari, suv omborlari, qor qoplami, muzliklar, geofizika, gidrografiya, gidrofizika, suv balansi tadqiqotlari, gidrometriya, gidrologiya asoslari, meliorativ gidrologiya va suv xo'jaligi hisoblashlari, meteorologiya va iqlimshunoslik, sinoptik meteorologiya, suv resurslari, gidrologiyada statistik usullar va matematik modellashtirish, gidrokimyo, gidrologik hisoblashlar, gidrologik prognozlar.

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

ISHLAB CHIQLIGAN:

O'zbekiston Milliy universiteti

Rektor  I.U. Madjidov

2024 yil « _____ » _____



KELISHILGAN:

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

Direktor  M. Boltabayev

2024 yil « _____ » _____

M.O'.



O'zbekiston Respublikasi
Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish
va iqlim o'zgarishi vazirligi huzuridagi
Gidrometeorologiya xizmati agentligi

Bosh direktor  Sh. Habibullaev

2024 yil « _____ » _____

M.O'.



"Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini
mexanizatsiyalash muhandislari instituti"
milliy tadqiqot universiteti

Rektor  B.S. Mirzaev

» _____



Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti

Rektor  O. Sh. Bazarov

M.O'.



Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
60530400 – Hidrologiya malaka talablari va o‘quv rejasini ishlab chiquvchilar,
turdosh oliy ta‘lim muassasalari va asosiy kadrlar iste‘molchilari o‘rtasida

KELISHUV DALOLATNOMASI

Toshkent sh.

“ ___ ” _____ 2024 yil

Biz, quyida imzo chekuvchilar - O‘zbekiston Respublikasi ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi vazirligi huzurdagi Hidrometeorologiya xizmati agentligi bosh direktori Sh.Habibullayev, “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” milliy tatqiqot unversiteti rektori B.S.Mirzayev, Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti rektori O.Sh.Bazarov, O‘zbekiston Milliy universiteti rektori I.U.Madjidov bilan birgalikda O‘zMUda ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat ta‘lim yo‘nalishining malaka talablari va o‘quv rejasini mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

1. 60530400 – Hidrologiya bakalavriat ta‘lim yo‘nalishi.

Malaka talablari hamda o‘quv rejasini 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 sohalari va tarmoqlarining ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-3151-son, 2018 yil 5 iyundagi “Oliy ta‘lim muassasalarida ta‘lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta‘minlash bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-3775-son Qarori 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 hamda O‘zR OTFIVning 2024 yil 20 maydagi “O‘z DSt 3557:2021 “Oliy ta‘limning davlat ta‘lim standarti. Oliy ta‘lim yo‘nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori” O‘zbekiston Respublikasining Davlat standartiga o‘zgartirish va qo‘shimchalar kiritish to‘g‘risida”gi 168-sonli buyruqlari, oliy ta‘lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan.

Mazkur malaka talablari va o‘quv rejalarining ishlab chiqilishida asosiy kadrlar iste‘molchilari tomonidan qo‘yilgan talablar ham inobatga olingan.

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

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

O‘zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-
muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi
vazirligi huzurdagi Hidrometeorologiya
xizmati agentligi bosh direktori

Sh.X.Habibullayev

Mirzo Ulug‘bek nomidagi
O‘zbekiston Milliy universiteti rektori

I.U.Madjidov

Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini
mexanizatsiyalash muhandislari instituti
milliy tatqiqot unversiteti rektori

B.S.Mirzayev

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot
instituti rektori

O.Sh.Bazarov

**60530400 –Gidrologiya bakalavriatura ta’lim yo‘nalishini xalqaro tajribalar bilan
qiyosiy taqqoslash to‘g‘risidagi tahliliy ma’lumot**

№	Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zMU O‘zbekiston Respublikasi		M.V.Lomonosov nomidagi MDU Rossiya Federatsiyasi	
	Fan nomi	Ajratilgan soat	Fan nomi	Ajratilgan soat
1	Gidrologiyaga kirish	120	Гидрология	72
2	Geodeziya, kartografiya	90	Топография, Картография	126
3	Gidrologiyada GAT	60	Геоинформационные системы в задачах гидрологии	44
4	Geomorfologiya, geologiya asoslari bilan	60	Геоморфология с основами геологии	90
5	Gidrometriya	150	Гидрометрия и техника безопасности	108
6	Gidravlika	150	Гидравлика и основы гидротехники	108
7	Gidrofizika va suv balansi tadqiqotlari	90	Гидрофизика	72
8	Meliorativ gidrologiya va suv xo‘jaligi hisoblashlari	150	Использование и охрана водных ресурсов	80
9	Ko‘llar va suv omborlari gidrologiyasi	60	Гидрология озер и водохранилищ	91
10	Suv havzalari gidrokimyosi	60	Гидрохимия	91
11	Glyatsiologiya va qor qoplami monitoringi	60	Международное сотрудничество в гидрологии	62
12	Daryolar gidrologiyasi	150	Гидрология рек	90
13	Suv eroziyasi va o‘zan jarayonlari	60	Русловые процессы	72
14	Gidrologik hisoblashlar va prognozlar	90	Гидрологические прогнозы	192

Gidrometeorologiya fakulteti
dekani, g.f.f.d.

Quruqlik gidrologiyasi
kafedrasi mudiri, g.f.d.



dots. Raxmonov K.R.

dots. Yunusov G'.X.