



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI
GEOGRAFIYA VA EKOLOGIYA
FAKULTETI



Ro'yxatga olindi:
№ BD-60520100
60520100-1,17
2024 yil "16" oy



"TASDIQLAYMAN"
SamDU rektori:
R.I.Xalmuradov
2024 yil " " "

IQLIMSHUNOSLIK FAN DASTURI

Bilim sohasi:	500000 – Tabiiy fanlar, matematika va statistika
Ta'lim sohasi:	520 000 – Atrof muhit
Ta'lim yo'nalishi:	60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik

Samarqand-2024

Fan/modul kodi UGL1504	O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 4
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek	4	Haftadagi dars soatlari 4
I.	Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Umumiy (soat)
		54	66
	Iqlimshunoslik	50	70
			120
			120

Fanning maqsadi (FM)	I. FANNING MAZMUNI
FM1	Fanni o'qitishdan maqsad – inson xo'jalik faoliyatining barcha soxalarining havfsizligi, samaradorligi ob-havo va iqlimga bog'liq. Asosiy meteorologik kattaiklar, hodisalar va omillar to'g'risida bilimlar majmuasiga ega bo'lish, meteorologik axborotlardan inson xo'jalik faoliyatida samarali foydalanish usullarini o'rgatishdan iborat. Fanning vazifasi - kursda iqlim tizimi tushunchasi zamonaviy darajada talqin etilishi, iqlimni shakllantiruvchi omillar va jarayonlar ta'siri ostida iqlimning shakllanishi muassal ko'rib chiqilishi. Shu nuqtai nazaridan harorat namlik, bulutlilik va boshqa iqlimiy kattaiklarning maydonlari ko'rsatilishi va tahlil qilinishi, iqlimlar tasniflari bo'yicha turli yondashuvlar va ular bo'yicha iqlim tasniflari bayon qilishi, Mezo va mikroiklim tushunchalari zamonaviy talqin qilinishim lozim.

Fan mazmuni	
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)	
II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
M1	Iqlimshunoslikning tadqiqot usullari. Iqlimshunoslikning boshqa fanlar bilan aloqasi. Uning fan tarmoqlariga bo'linishi. Iqlimshunoslikning amaliy ahamiyati. Kirish. Iqlimshunoslikning predmeti va vazifalari.
M2	Iqlimni shakllantiruvchi asosiy omillar va jarayonlar Iqlimiy tizim. Uning umumiy xarakteristikalar. Iqlimni shakllantiruvchi omillar. Iqlimni shakllantiruvchi jarayonlar. Antropogen omillar. Quyosh radiatsiyasining geografik taqsimoti Atmosferaning yuqori chegarasida quyosh radiatsiyasining taqsimoti. Solyar iqlimi. Atmosferada quyosh energiyasining transformatsiyasi. Quyosh radiatsiyasining geografik taqsimoti. Yer shari va atmosferaning uzun to'liqlini nurlanishi. Effektiv nurlanish, uning geografik taqsimoti. Yer sirtining radiatsiya balans. Uning geografik taqsimoti.
M3	To'shalgan sirtning issiqlik balans To'shalgan sirtning issiqlik balans. Issiqlik balans tashkil etuvchilarining yillik o'zgarishi. Yer iqlimiy tizimining issiqlik balans.
M4	Iqlim shakllanishining sirkulyatsion omillari Atmosfera sirkulyatsiyasi to'g'risida umumiy ma'lumotlar. Tropik zonasida
M5	

	atmosfera sirkulyatsiyasi. Notropik sirkulyatsiya. Yanvar va iyulda dengiz sathida bosimning geografik taqsimoti. Nanning aylanishi. Atmosferada nanning aylanishi. Butun Yer shari, quruqlik va Dunyo okeani uchun yillik suv balans. Yer shari atmosferasida namlik aylanishi.
M6	Iqlimning geografik omillari Quruqlik va dengizning iqlimga ta'siri. Relyefning iqlimga ta'siri. Tuproq qoplamining iqlimga ta'siri. O'simlik qoplamining iqlimga ta'siri. Qor qoplamining iqlimga ta'siri. Muz qoplamining iqlimga ta'siri Iqlimlar tasniflari. Mezo va mikroiklim Iqlimlarni tasniflash va hududlashtirish prinsiplari. Mezo iqlim. Mikro iqlim. Iqlimning botanik tasniflari. Kyoppen tasnifi. L.S.Berg bo'yicha iqlimlarning landshaft-botanik tasnifi.
M7	
M8	Iqlimning genetik tasniflari Sirkulyatsion alomatlariga asoslangan tasniflar. Faol sirtning issiqlik balans xarakteristikalariga asoslangan tasniflar.
M9	Iqlimning gidrologik va tuproq bo'yicha tasniflari Iqlimning gidrologik tasniflari. Iqlimning tuproq bo'yicha tasniflari. Iqlimiy kattaiklarning er yuzasi bo'yicha taqsimoti. Havo haroratining yillik o'zgarishlari. Yillik o'zgarish turlari. Havo haroratining mavsumiy o'zgarishlari. Havo haroratining sutkalik o'zgarishlari
M10	Havo haroratining geografik taqsimoti O'rtacha yillik havo haroratining dengiz sathidagi taqsimoti. Dengiz sathidagi yanvar izotermalari. Dengiz sathidagi iyul izotermalari. Havoning dengiz sathidagi o'rtacha haroratlari. Havo bosimining yillik o'zgarishlari. Havo bosimining yillik o'zgarishi. Bosimning yillik o'zgarish turlari.
M11	Atmosferaning namdordligi Atmosferaning namdordligi. Bug'lanish. Bug'lanuvchanlik. To'shalgan sirtning bug'lanishi. Shimoliy yarimsharning turli mintaqalarida bug'lanishning o'rtacha qiymatlari.
M12	Havo namligining geografik taqsimoti Yanvar oyida suv bug'i parsial bosimining o'rtacha taqsimoti. Iyul oyida suv bug'i parsial bosimining o'rtacha taqsimoti. Yanvar oyida nisbiy namlikning o'rtacha taqsimoti. Iyul oyida nisbiy namlikning o'rtacha taqsimoti.
M13	Tumanlar va bulutlikning geografik taqsimoti Tumanlar va bulutlikning geografik taqsimoti. Yog'inlar va momaqaldiroqlar. Shamol, uning xarakteristikalar
M14	Iqlimning o'zgarishlari va tebranishlari Iqlimning o'zgarishlari va tebranishlari. Iqlimlarni qayta tiklash usullari
M15	Iqlimning geologik, tarixiy o'tmishdagi va zamonaviy o'zgarishlari Iqlimning geologik va tarixiy o'tmishdagi o'zgarishlari. Iqlimning zamonaviy, shu jumladan, antropogen omillar ta'sirida o'zgarishlari. O'rta Osiyo iqlimi va uning o'zgarishi. Iqlim o'zgarishining oqibatlari
III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar: seminar (S)	
Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi.	
A1	Havo haroratining geografik taqsimoti (tahlil).
A2	Bug'lanish va bug'lanuvchanlikning geografik taqsimoti (tahlil).
A3	Tumanlar va bulutlikning geografik taqsimoti (tahlil).
A4	Yog'inlar geografik taqsimoti (tahlil).
A5	Momaqaldiroqlarning geografik taqsimoti (tahlil).
A6	Shamol va uning xarakteristikalar

A7	Shamol gulini tuzish
A8	O'rti Osiyo iqlim kartasini tuzish
A9	O'zbekiston iqlim kartasini tuzish
A10	Janubiy viloyatlar (Qashqadaryo va Surxondaryo viloyati) iqlim xaritasini tuzish
A11	Shimoliy viloyatlar (Qoraqalpog'iston Respublikasi va Xorazm viloyati) iqlim xaritasini tuzish
A12	Markaziy viloyatlar (Buxoro, Navoiy, Samarqand, Jizzax, Sirdaryo, Toshkent viloyatlari) iqlim xaritasini tuzish
A13	Farg'ona vodiysi (Andijon, Namangan, Farg'ona viloyatlari) iqlim xaritasini tuzish
A14	O'zbekistonning 14 ta iqlimiy rayonlari kartasi tahlili
A15	Iqlimlarni klassifikatsiyalash va rayonlashtirish prinsiplari

IV. Kurs ishining bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Kurs ishi uchun tavsiya etiladigan mavzular

K1	O'zbekistonda iqlimshunoslikning shakllanishi bosqichlari
K2	Iqlimshunoslik fanining tadqiqot usullari va asosiy rivojlanish bosqichlari
K3	O'zbekistonda amalga oshirilgan meteorologik tadqiqotlar. O'zbekistonda amalga oshirilgan meteorologik tadqiqotlarning asosiy yo'nalishlari
K4	Meteorologik ma'lumotlar to'plash va tarqatish tizimi
K5	Ob-havo kartalari
K6	Yer yaqini xaritasining ishlovi va tahlili
K7	Tropopauza va uning xossalari
K8	Asosiy sinoptik obyektlar
K9	Havo massalarining geografik va termodinamik tasnifi
K10	Troposfera va uning xususiyatlari
K11	Siklonlar
K12	Antitsiklonlar
K13	Iqlimshunoslik sohasidagi Xalqaro hamkorlik
K14	Global va mahalliy iqlimlar
K15	Atmosfera quyosh radiatsiyasining kuchlanishi
K16	Atmosfera spektral va integral shaffoflik ko'rsatkichlari
K17	Quyosh radiatsiyasining qaytarilishi va yutilishi
K18	O'zbekistonda radiatsiya taqsimotining sutkalik va yillik o'zgarishlari
K19	Harorat inversiyalari, ularning kelib chiqishi
K20	Qor qoplami va uning tuproq issiqlik rejimiga ta'siri
K21	Suv havzalarida issiqlik tarqalishining xususiyatlari
K22	Bulutlar hosil bo'lishining fizik-meteorologik sharoitlari
K23	Iqlimni shakllantiruvchi omillar va jarayonlar
K24	Havo frontlari
K25	Yuqori frontal zonalar

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular

“Iqlimshunoslik” fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarning kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta'lim mavzulari
1.	Iqlimshunoslik sohasidagi Xalqaro hamkorlik
2.	Global va mahalliy iqlimlar
3.	Atmosfera quyosh radiatsiyasining kuchlanishi
4.	Atmosfera spektral va integral shaffoflik ko'rsatkichlari
5.	Quyosh radiatsiyasining qaytarilishi va yutilishi
6.	O'zbekistonda radiatsiya taqsimotining sutkalik va yillik o'zgarishlari
7.	Harorat inversiyalari, ularning kelib chiqishi
8.	Qor qoplami va uning tuproq issiqlik rejimiga ta'siri
9.	Suv havzalarida issiqlik tarqalishining xususiyatlari
10.	Atmosfera chegaraviy qatlami havo haroratining sutkalik o'zgarishlari
11.	Bulutlar hosil bo'lishining fizik-meteorologik sharoitlari
12.	Bulutlarning sutkalik va yillik o'zgarishi
13.	Iqlimni shakllantiruvchi omillar va jarayonlar
14.	Tropik va notropik kengliklardagi atmosfera umumiy sirkulyatsiyasining asosiy obyektlari
15.	Havo frontlari
16.	Yuqori frontal zonalar
17.	O'rti Osiyo iqlimining o'zgarishlari

1. “Iqlimshunoslik” fani bo'yicha mustaqil ta'lim mavzulari uning mazmunini yoritish maqsadida tanlangan va talabada shu haqida bilim ko'nikmasini shakllantirish nazarda tutilgan. Jumladan, Iqlimshunoslik sohasidagi Xalqaro hamkorlik, global va mahalliy iqlimlar, atmosfera quyosh radiatsiyasining kuchlanishi, atmosfera spektral va integral shaffoflik ko'rsatkichlari, quyosh radiatsiyasining qaytarilishi va yutilishi, O'zbekistonda radiatsiya taqsimotining sutkalik va yillik o'zgarishlari, harorat inversiyalari, ularning kelib chiqishi, qor qoplami va uning tuproq issiqlik rejimiga ta'siri, suv havzalarida issiqlik tarqalishining xususiyatlari, atmosfera chegaraviy qatlami havo haroratining sutkalik o'zgarishlari, bulutlar hosil bo'lishining fizik-meteorologik sharoitlari. Shu mazmunda MT da nazarda tutilgan mavzular haqida talabalar ish olib borishadi. Barcha keltirilgan mavzularni har biri to'g'risida talabalar qay tarzda o'zlashtirish, bilim ko'nikmasiga ega bo'lish mexanizmi fanning sillabusida ochib beriladi.

3.	VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: • “Iqlimshunoslik” fanining asosiy ta'rif va tushunchalari; iqlimni shakllantiruvchi asosiy fizik jarayonlar; iqlimning geografik omillari; iqlimning geografik taqsimoti; iqlim tasniflari to'g'risida <i>tasavvur va bilimga ega bo'lishi</i>; • iqlimiy ma'lumotlarni tayyorlash; iqlim kartalarni tuzish; iqlimning o'zgarishlarni prognozlash <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak</i>. • iqlimiy ma'lumotlarning mohiyati; iqlimiy ma'lumotnomalar tuzishning asoslari; iqlimiy kattaiklarning geografik taqsimoti va ularning vaqt davomidagi o'zgarishlari; iqlim o'zgarishlariga olib keluvchi jarayonlar va ularni tahlil qilish <i>malakasiga ega bo'lishi kerak</i>. VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadlar; • amaliy mashg'ulotlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
4.	

5.	VIII. Kreditni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy nazorat shakllari, hamda mustaqil ta'limda berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish
	IX. ASOSIY ADABIYOTLAR: 1. Петров Ю.В., Эгамбердиев Х.Т., Алаутдинов М., Холматжонов Б.М. Иқлимшунослик. Оўю учун 2022. – 194 б. 2. V.Petrov, X.T.Egamberdiev, B.M.Xolmatjanov, O.G.Sultashova. Klimatologiya. Darslik. Nukus-2020 y. 222-b. QO'SHIMCHA ADABIYOTLAR: 1. Y.V.Petrov, X.T.Egamberdiev, B.M.Xolmatjanov Atmosfera fizikasi. Darslik. – Toshkent. Fan Ziyosi, 2022. – 194 b. 2. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. –М.: Изд-во МГУ, Наука, 2006. – 582 с. 3. Петров Ю.В., Эгамбердиев Х.Т., Холматжонов Б.М. Метеорология и климатология. – Т.: Изд-во НУУ'з, 2005 4. Петров Ю.В., Эгамбердиев Х.Т., Алаутдинов М., Холматжонов Б.М. Иқлимшунослик asoslari. Kasb-hunar kollejlari uchun ўқув қўланма. Т. Янги нашр. 2007. – 172 б 5. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. – М.: Изд-во МГУ, 2001 6. Иқлимшунослик фани бўйича ўқув услубий мажмуа. ЎЗМУ ички тармоғи. AXBOROT MANBALARI: 7. Department of Atmospheric Sciences, University of Washington, Synoptic Meteorology www.atmos.washington.edu/academic/synoptic.html 8. Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Тараққиёт Дастур Веб-сайти: www.undp.uz 9. Online School for Weather www.srh.noaa.gov/jetstream
	O'quv dasturi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024 yil 24 avgustdagi 1-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
	Fan/modul uchun mas'ullar: D.Shirimbayev – SamDU, "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida dotsenti, geografiya fanlari falsafa doktori PhD.
	Taqrizchilar: SH.G'aniyev – SamDU, "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida dotsenti, geografiya fanlari falsafa doktori PhD (ichki) N.Erhapasov - O'ZMU, "Qurultik gidrologiyasi" kafedrasida dotsenti, g.f.f.d. (tashqi)

Universitetning 2024-yil 16-avgustdagi 301-ij buyrug'i asosida
Fan dasturlari va mustaqil ta'lim topshiriqlarini ishlab chiqishga ma'sul ishehi guruhi:

Rais – Xaydarov S.A.

Kafedra mudiri: **B.Meliyev**

Fakultet dekani: **S.Abbasov**

Sh. Rashidov nomidagi SamDU O'quv ishlari bo'yicha I-prorektor: **A. S. Solleyev**

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida dots. D.Shirimbayev tomonidan 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik ta'lim yo'nalishi 2-kurs talabalari uchun "Iqlimshunoslik" fanidan fan dasturiga

TAQRIZ

Mamlakatimiz oliy ta'lim tizimida bugungi kunda amalga oshirilayotgan chuqur islohatlarga muvofiq ravishda, davr talabiga mos keladigan, yuqori malakali gidrologiya bakalavrlarini tayyorlash dolzarb ahamiyatga ega. Bu borada 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik ta'lim yo'nalishi namunaviy o'quv rejasiga kiritilgan "Iqlimshunoslik" o'quv fani alohida o'rin egallaydi.

Taqriz etilayotgan fan dasturi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti Geologiya va gidrometeorologiya kafedrasida D.Shirimbayev tomonidan yuqorida qayd etilgan yo'nalishning Malaka talablaridan kelib chiqqan holda ishlab chiqilgan.

Dasturda qayd etilganidek, iqlimshunoslik atmosfera sirkulyatsiyasi to'g'risida umumiy ma'lumotlar. Tropik zonasida atmosfera sirkulyatsiyasi. Notropik sirkulyatsiya. Yanvar va iyulda dengiz sathida bosimning geografik taqsimoti. Nanning aylanishi. Atmosferada nanning aylanishi. Butun Yer shari, quruqlik va Dunyo okeani uchun yillik suv balansi. Yer shari atmosferasida namlik aylanishi. Bosimning tendensiya tenglamasi tahlilidan kelib chiqqan o'zgarishlari sabablari. Havo bosimining sutkalararo o'zgaruvchanligi. Turli sathlardagi bosim o'zgarishlari orasidagi bog'lanishi va ularni amalda qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hamda malakalar shakllanadi.

Dasturning asosiy, ya'ni ma'ruzalar mavzulari qayd etilgan qismida yuqorida sanab o'tilgan maqsad va vazifalar o'zining to'liq aksini topgan. Ushbu bo'linda fanni o'rganish maqsadida keltirilgan mavzular o'zaro o'zaro bog'langan bo'lib, bir-birini mazmunan to'ldirib boradi.

Dasturda bajarilishi rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlar va ularning mavzulari esa barcha nazariy bilimlarni qamrab olgan bo'lib, ularni amalga oshirish talabalar bilimni yanada mustahkamlaydi.

Sir emaski, har bir fanni o'rganishda bu jarayonga imkon beradigan manbalardan, ya'ni darsliklar, o'quv qo'llanmalari va hatto ilmiy monografiyalardan foydalanish o'tirilmidir. Fikrimizcha dastur so'ngida mualliflar tomonidan keltirilgan adabiyotlar ro'yxati shu masalalarni hisobga olgan holda jamlangan.

Yuqorida bayon etilgan fikrlarimizga xulosa qilib aytganda, SamDUda D.Shirimbayev tomonidan tuzilgan «Iqlimshunoslik» fanining fan dasturi shu fanni o'rganish bo'yicha 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik yo'nalishining Malaka talablarida qayd etilgan vazifalarga to'la javob beradi va uni tasdiqqa tavsiya etaman.

SamDU Geologiya va
gidrometeorologiya kafedrasida dotsenti

Sh.G'aniyev

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasi dots.
D.Shirinboyev tomonidan 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik ta'lim yo'nalishi 2-kurs talabali uchun "Iqlimshunoslik" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

T AQ R I Z

Oliy ta'lim tizimida amalga oshirilayotgan islohotlarga muvofiq holda jahon andozalariga javob beradigan yuqori malakali meteorologiya bakalavrlarini tayyorlash bugungi kunda muhim ahamiyat kasb etadi. "Iqlimshunoslik" fan meteorologiya ta'lim yo'nalishi o'quv rejasiga kiritilgan umumiy fanlardan biri hisoblanadi. Ushbu fanni o'rganish natijasida talabalar suv ob'ektlarida suv o'lchash postlarini tashkil etish, suv sabini kuzatish, chuqurlik o'lchash, suv oqimining tezligini o'lchash, suv sarfi va loyqa oqizqlar sarflarini o'lchash ishlarini bajarish, davlat suv kadasrini yuritish usullari va uslublarini o'rganadilar; ularning ilmiy va amaliy ahamiyatiga ega. Bu borada 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik ta'lim yo'nalishi namunaviy o'quv rejasiga kiritilgan "Iqlimshunoslik" o'quv fani alohida o'rin egallaydi.

Taqriz etilayotgan fan dasturi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti Geologiya va gidrometeorologiya kafedrasida D.Shirinboyev tomonidan yuqorida qayd etilgan yo'nalishning Malaka talabalaridan kelib chiqqan holda ishlab chiqilgan.

Dasturda qayd etilganidek, Iqlimshunoslik fani talabalarga tabiiy suvlarning o'zaro birligi haqidagi ilmiy g'oyani hamda ularning geografik muhit bilan o'zaro chambarchas bog'liqligini ifodalovchi hamda suv ob'ektlarida kechadigan jarayonlar qonuniyatlarini o'rganishga imkon beradi. Ushbu fanni o'rganish natijasida bo'lajak gidrologiya bakalavrlarida muzliklar, qor qoplamasi va ulardan to'yinadigan daryolar, ko'llar, suv omborlari va boshqa suv ob'ektlarida kechadigan gidrometeorologik hisoblashlar jarayonlar qonuniyatlarini haqidagi bilim va ularni amalda qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hamda malakalar shakllanadi. Ma'ruzalar mavzulari qayd etilgan qismida yuqorida sanab o'tilgan maqsad va vazifalar o'zining to'liq aksini topgan. Ushbu bo'linda fanni o'rganish maqsadida kelinilgan mavzular o'zaro uzviy bog'langan bo'lib, bir-birini mazmunan to'ldirib boradi.

Dasturda bajarilishi rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlar va ularning mavzulari esa barcha nazariy bilimlarni qamrab olgan bo'lib, ularni amalga oshirish talabalar bilimini yanada mustahkamlaydi.

Yuqorida bayon etilgan fikrlarimizga xulosa qilib aytganda, Samarqand D.Shirinboyev tomonidan tuzilgan «Iqlimshunoslik» fanining fan dasturi shu fanni o'rganish bo'yicha 60520100 - Meteorologiya va iqlimshunoslik yo'nalishining Malaka talabalarida qayd etilgan vazifalarga to'la javob beradi va uni tasdiqla tavsiya etaman.

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'ZMU
Qurultik gidrologiyasi kafedrasi
dotsenti v.b., g.f.f.d

N.Erlapasov



Sharof Rashidov