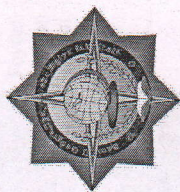


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI
TARIX FAKULTETI



Ro'yxatga olindi:

№ BD-60530300

60530300-1.21

2024 yil "10 05"

"TASDIQLAYMAN"

SamDU rektori

R.I.X ahmuradov

2024 yil " " "



FOYDALI QAZILMALAR GEOLOGIYASI FAN DASTURI

Bilim sohasi:	500 000 -Tabiiy fanlar, matematika va statistika
Ta'lim sohasi:	530000 - Fizika va tabiiy fanlar
Ta'lim yo'nalishi:	60530300-Geologiya

Samarqand-2024

Fan/modul kodi FQK1508 FQK1608	O'quv yili 2026-2027	Semestr 5 6	ECTS – Kreditlar 4 4
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 7	
Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Umumiy (soat)
1.		102	
Foydali qazilmalar geologiyasi		138	240

Fanning maqsadi (FM)	
FM1	I. FANNING MAZMUNI Fanni o'qitishdan maqsad – «Foydali qazilmalar geologiyasi» fanini oqitishning asosiy maqsadi va vazifalari quyidagilardir: - talabalarni foydali qazilmalar konlarining turlari va ularni hosil bo'lish sharoitlari, xamda konlarni shakllanish va yer pustiida joylashish xususiyatlarini bilan yaqindan tanishtirish; Fanning vazifasi — talabalarni turli genetik guruhlariga oid metalli va nometalli foydali qazilmalarning na munali hisoblangan konlarining geologik tuzilishi va ulardagi ma' danli minerallar paragenizislarini taxli qilish asosida geologik qidiruv, razvedka va baxolash ishlarini bajarish mobaynida tadqiqot usullarini tug'ri tanlash, tashqi ilashtirish va ratsional ravishda olib borishga o'rgatish.

Fan mazmuni	
M1	II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) Kirish. Fanning maqsadlari, vazifalari. Foydali qazilmalar xaqidagi ta'limotning boshqa fanlar bilan aloqalari, geologik fanlar orasida tutgan o'rni va ahamiyati. Tarixiy lavxalar. Konchilik va foydali qazilmalar xaqidagi ta'limotning shakllanish va rivojlanish bosqichlari va davrlari. Tosh davri (paleolit, mezolit, neolit), bronza va temir davrlariga oid arxeologik topilmalar. Qadimgi davrlar (miloddan avvalgi davr): Fales va Zenon tasavvurlari - neptunizm va plutonizm g'oyalari; Gyeraklit, Aristotel (Aflaton), Katta Pliniy tasavvurlari. O'rta asrlarda shakllangan tasavvurlar: X-XI-asrlar - Li Si-sin, Ibn Sino, AlByeruniy, Tusiy; XVI-XVII-asrlar - Georg Bayyer (Agrikola), Rene Dekart va boshqalar. XVIII- asr - Djeymz Xerton, A.G.Vyernyer va boshqalar. XIX - XX-asrlarda foydali qazilmalar xaqidagi ta'limotning shakllanish va rivojlanishi. O'rta Osiyodagi ma' dandor xududlar (Kadimiy Iloq - Oxangaron; Zarafshon, Sultonovays, Qizilkum xududlari misolida). Qadimgi ma' dandunhosilik, konchilik madaniyati va ularning rivojlanishi.
M2	Asosiy tushunchalar ta'rifi va atamalar izohi. Foydali qazilmalarning turlari. “Mineral xomashyo”, «Ma'dan», «Foydali qazilma koni», “Resurslar” va “Zaxiralar” tushunchalarining ta'rifi. Foydali qazilmalar konlari va ulardagi ma'danlarga quyiladigan sanoat talablari. «Sanoat konditsiyalari» tushunchasining ta'rifi.

M3	Foydali qazilmalar konlarining tuzilishi va tarkibi. Konlarning xududiy va davriy tarqalishi, joylanishining qisqacha ta'rifi. Foydali qazilmali ukalar, viloyatlar, rayonlar, ma'danli maydonlar, konlar va foydali qazilmali jismlar. Ma'danli jismlarning shakllari. Ma'danlarning kimyoviy va minyeral tarkibi. Ma'danlarning ichki va tashqi tuzilishlarining (struktura va teksturalarining) asosiy turlari.
M4	Foydali qazilmalar konlarini hosil bo'lishi. Foydali qazilmalar konlari hosil bo'lishidagi jarayonlar va geologik sharoitlarning umumiy ta'rifi. Minyeral moddalarning manbalari. Minyerallar kristallanishining sabablari va usullari. Ma'dan hosil bo'lishidagi bosqichlar va davrlar.
M5	Foydali qazilmalar konlarini tasniflash. Foydali qazilmalar konlarini tasniflashning tamoyillari. Tasniflash turlari; III. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) ularning yutuk va kamchiliklari. Foydali qazilmalar konlarining genetik tasnifi (syeriyalar, guruxlar, sinflar).
M6	Magnetik konlar. (Magnetik konlarning ahamiyati ularning shakllanish sxemasi va bo'linmasi). Magnetik konlarning ahamiyati. Erta magnetik, kechki magnetik va likvatsion konlarni hosil bo'lish jarayonlari va sharoitlari. Olmos, xromit, platinoidlar, apatit, titanomagnetit xamda apatit-magnetitli va mis-nikelli sulfid ma'danlarning konlari.
M7	Magnetik konlar. (Magnetik konlarning geologik sharoitlari. Erta kechki magnetik va likvidtsion konlar)
M8	Pegmatit konlari Pegmatitlar guruxiga oid konlarning ahamiyati. Pegmatitlar va ular bilan bog'liq bo'lgan foydali qazilmalarni hosil bo'lish jarayonlari va sharoitlari xaqidagi turli nazariyalar va tasavvurlar ta'rifi. Pegmatitlarning turlari (asos, utasos> ishqorli va granit tarkibli pegmatitlar; oddiy ("sodda tarkibli"), kayta kristallangan, metasomatik ravishda urin almashgan, desilikatlashgan (kremniy mikddori kamaygan) pegmatitlar). Kulolehiilik xom ashyolari, slyudalar, qimmatbaxo toshlar va nodir metallarning pegmatitlardagi konlari.
M9	Karbonatit konlari Karbonatitlar va ular bilan bog'liq bo'lgan foydali qazilmalar konlari. Ularning ahamiyati, tuzilishi, minyeral tarkibi va turlari. Magnetik va gidrotyermap-metasomatik karbonatitlar. Karbonatitlar hosil bo'lishidagi fizik-kimyoviy va geologik sharoitlar.
M10	Kontakt-metasomatik (skarnli) konlar. (Umumiy ma'limotlar. Fizik-kimyoviy hosil bo'lish sharoitlari va skam foydali qazilmalari). Umumiy ma'lumotlar. Skam turidagi konlarning ahamiyati, geologik tuzilishining xususiyatlari; ma'danlarning minyeral tarkibi; ma'danli jismlarning shakllari. Skam turidagi konlarning hosil bo'lishidagi fizik-kimyoviy va geologik sharoitlar. Skamlardagi temir, volfram, molibden, mis, qurg'oshin va rux, qalayi va boshqa foydali qazilmalarning konlari.
M11	Kontakt-metasomatik (skarnli) konlar. (Geologik hosil bo'lish sharoitlari) Umumiy ma'lumotlar. Skam turidagi konlarning ahamiyati, geologik

	tuzilishining xususiyatlari; ma'danlarning minyeral tarkibi; ma'danli jismlarning shakllari. Skam turidagi konlarning hosil bo'lishidagi fizik-kimyoviy va geologik sharoitlar. Skamlardagi temir, volfram, molibden, mis, qo'rg'oshin va rux, qalayi va boshqa foydali qazilmalarning konlari.
M12	Albitit-greyzenli konlar. Albitit-greyzenli konlarning axamiyati. Albititlar va greyzenlar hosil bo'lishining sabablari, fizik-kimyoviy va geologik sharoitlari. Ma'danli jismlarning shakllari; ma'danlarning tuzilishi va minyeral tarkibi.
	Gidrotermal konlar. (Umumiy ma'lumotlar. Fizik-kimyoviy hosil bo'lish sharoitlari).
M13	Gidrotermal konlarning axamiyati. Hosil bo'lishining fizik-kimyoviy sharoitlari. Gidrotermal yeritmalarning fizik va kimyoviy xususiyatlari; ulardagi suv va mineral moddalarning manbalari. Eritmalar xarakatlanishining sabablari va yo'llari. Eritmalardan mineral moddalar ajrab chiqishining sabablari va usullari.
M14	Gidrotermal konlar. Gidrotermal konlar hosil bo'lishining geologik sharoitlari. Gidrotermal konlarning axamiyati. Hosil bo'lishining fizik-kimyoviy sharoitlari. Gidrotermal yeritmalarning fizik va kimyoviy xususiyatlari; ulardagi suv va mineral moddalarning manbalari. Eritmalar xarakatlanishining sabablari va yo'llari. Eritmalardan mineral moddalar ajrab chiqishining sabablari va usullari.
	Stratiform va kolchedanli konlar. Stratiform (amagmatogen, teletyermal) konlarning axamiyati, foydali qazilmalari va uziga xos belgilari. Stratiform konlarni hosil bo'lishi xaktidagi tasavvurlar. Kolchedanli konlarning axamiyati, foydali qazilmalari; tarkibi va tuzilishining xususiyatlari. Konlarni hosil bo'lish sharoitlari (magmatizm bilan bog'liqligi, geologik tuzilishi; konlarning yoshi, boshqa genetik guruhlariga oid hosilapar bilan alokadorligi). Kolchedanli konlarning turlari (vulkanogen-metasomatik, vulkanogen-chukindi, kombinatsiyalashgan).
M15	
M16	Ekzogen konlarning umumiy ta'rifi. Ekzogen konlarning axamiyati, hosil bo'lish sharoitlari va genetik guruhlari (nurash konlari: qoldiq va infiltratsion konlar; sochma konlar; chukindi konlar: mexanik, kimyoviy, biokimyoviy konlar (shu jumladan kaustobiotlarning konlari)).
	Nurash konlari. Nurash konlarning axamiyati, tarkibi, tuzilishi. Nurash konlari hosil bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik sharoitlari (nurash omillari, elementlar migratsiyasi, dastlabki tog' jinslarning tarkibi; geologik strukturalar, iklim va relinefing axamiyati, nurash kobiklarning profilari va zonalligi). Qoldiq konlar. Ularning axamiyati, foydali qazilmalari va hosil bo'lishining xususiyatlari. Temir, marganets, boksitlar, kaolinlar, silikatli nikel ma'danlari va boshqa foydali qazilmalarning konlari. Infiltratsion konlar. Ularning axamiyati, foydali qazilmalari va hosil bo'lishining xususiyatlari. Uran, mis, temir, boratlar, oltin gugurt konlari.
M17	
M18	Sochma konlar. Sochma konlarning axamiyati, tarkibi, tuzilishi. Hosil bo'lish sharoitlari va mexanizmi. Sochma konlarning turlari. Ulardagi foydali qazilmalar (oltin, platinoidlar, kassiterit, volframit, monatsit, sirkon, rutil, ilmenit, olmos va boshqalar).

	Cho'kindi konlar. Cho'kindi konlarning axamiyati, tarkibi, tuzilishi. CHukindi konlar guruhini sinflarga bulinishi: mexanik (tyerrigen), kimyoviy, biokimyoviy (organogen), vulkanogenchukindi konlar. Sedimentogene, diogene va katagenez bosqichlari. CHukindi konlar hosil bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik sharoitlari. Iqlimiy va tektonik omillar.
M19	
	Mexanik cho'kindi konlar. Shag'al, qum va turli xil gillarning konlari. Kimyoviy (xemogen) cho'kindi konlar. Xar xil tuzlar, bari, temir, marganets, alyuminiy va boshqa foydali qazilmalarning konlari. Biokimyoviy (organogen) konlar. Fosforitlar, kremniyli va karbonat tarkibli jinslarning konlari. Vulkanogen-cho'kindi konlar. Kaustobolitlar. Neft, yonuvchan gazlar, gaz kondensata, kumir, torf, yonuvchan slanetslar konlari.
M20	
	Metamorfogen konlarning umumiy ta'rifi. Metamorfogen konlarning axamiyati, tarkibi va tuzilishining xususiyatlari. Ulardagi foydali qazilmalar. SH aklanishining fizik-kimyoviy sharoitlari (xarorat, bosim, flyuidlar; metamorfizm fatsiyalari). Metamorfogen konlar hosil bo'lishining geologik sharoitlari (konlarning yoshi, geologik strukturalari, boshqa genetik guruhlariga oid hosilalar bilan alokadorligi). Metamorfogen konlarni guruhlariga (metamorfashgan va metamorfik konlar) va sinflarga (regionalmetamorfashgan va kontakt-metamorfashgan konlar) bulinishi. Metamorfashgan konlar guruhi. Temir, marganets, oltinning metamorfashgan konlari. Metamorfik konlar guruhi. Grafrit, amfibol-asbest, najdak, kianit va sillimanit, granatlarining metamorfik konlari.
M21	
	Foydali qazilmalar konlarida ro'y beradigan o'zgarishlar. Yer yuzasi va unga yaqin chukurlikga xos sharoitlarda foydali qazilmalar konlarida ruy beradigan o'zgarishlar. Foydali qazilmalar jismlaridagi kimyoviy va mexanik o'zgarishlar. Ma'dan konlarning oksidlanish zonalari. Ma'danlarning dastlabki (birlamchi) tarkibi va tuzilishini uzgarishi. Ikklamchi boyish zonasi.
M22	
	Foydali qazilmalar konlarining geologik strukturalari. Ma'danlashuvdan oldin shakllangan burmalar, yer yoriklari va darzliklar. Ma'danli strukturalar. Ma'danlar bilan bir vaktida va ma'danlashuvdan keyin hosil bo'lgan strukturalar. Ma'danli maydonlarning strukturalari.
M23	
	Foydali qazilmalar konlarini davriy va xududiy tarqalishi va joylashishidagi konuniyatlar. Metallogenik davrlar, metallogenik mintakalar, ulkalar va viloyatlar xakida ma'lumotlar. Foydali qazilmalar konlari hosil bo'lishidagi eng muxim davrlar (epoxalar). Yerning rivojlanishi va foydali qazilmalar konlari hosil bo'lishi jarayonlari evolyusiyasining asosiy xususiyatlari. Foydali qazilmalar konlarni bashorat qilishning tamoyillari.
M24	
III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar: seminar (S)	
S1	Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi. Magnatik konlar. Magnatik konlarning turlari (erta magnatik, kechki magnatik va litkvitatsion).
S2	Magnatik konlar. Namunaviy konlarning geologik tuzilishini.

S3	Magnetik konlar. Ma'danlarning strukturaviy va teksturaviy xususiyatlarini.
S4	Kimberli va Yokutiston olmos konlari.
S5	Saranovsk, Kampirsoy xromit konlari. Nijniy Tagil planita konlari guruhi.
S6	Titanomagnetit (Kusenskoe), apatit (Xubin va boshqalar), sulfidli mis-nikel (Syodbyeri, Monchegorsk, Norilsk) va apatit-magnetitli ma'danlar (Kirunavara Lyussovara va b.) konlari.
S7	Pegmatitlar. Kulolchilik uchun xomashyo (Shimoliy Kareliya), slyuda (Mamskoe va b.) konlarning geologik tuzilishi va ma'danlarning mineral tarkibi.
S8	Qimmatbaxo toshlar (Izumrudnie kopi) konlarning geologik tuzilishi va ma'danlarning mineral tarkibi.
S9	Skarnli (kontakt-metasomatik)) konlar. Skarnlar turidagi konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va tuzilishini.
S10	Skarnli (kontakt-metasomatik)) konlar. Temir (Magnitnaya togi, Sokolov-Sariboy guruxi, Syuren-Ota va b.), mis (Turinskoe) konlari
S11	Skarnli (kontakt-metasomatik)) konlar. Volfam (Qo'yotosh, Langar, Ingichka, Mayxura, Choruxdayron, Sargardon, Sangdon) konlari.
S12	Volfam-molibdenli (Timiouz) va qurg'oshin-rux ma'danlarning (Dalnegorsk-Tetyuxe) konlari
S13	Albitit-greyzenli konlar. Albititli va greyzenli konlarning geologik tuzilishi.
S14	Albitit-greyzenli konlar. Albititli va greyzenli ma'danlarning tuzilishi va mineral tarkibi.
S15	Yuqori haroratli gidrotermal konlar. Qalay (Komuol, Unsiya Lyalyagua, Xapcharanga, Egexaya va b.) konlarning geologik tuzilishi ma'danlarning va mineral tarkibi.
S16	Yuqori haroratli gidrotermal konlar. Volfam (Djidinskoe, Janubiy Xitoy va b.) konlarning geologik tuzilishi ma'danlarning va mineral tarkibi.
S17	Yuqori haroratli gidrotermal konlar. Oltin (Kochkarskoe va b.) konlarning geologik tuzilishi ma'danlarning va mineral tarkibi
S18	O'rta haroratli gidrotermal konlar. Temir (Bakalskoe va b.), mis (Byut va b.), molibden (Klaymeks) oltin (Byeryozovskoe va b.) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini.
S19	O'rta haroratli gidrotermal konlar. Kobalt-nikel (Kongo, Xovu-Aksi), qurg'oshin-rux (Sadon, Qurg'oshinkon) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini.
S20	O'rta haroratli gidrotermal konlar. Mis-molibdenli ma'danlar (Kounrad, Olmaliq rayoni) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlari.
S21	Past haroratli gidrotermal va stratiform konlar. Simob (Nikitovka, Xaydarkon, Almaden, Monte-Amiata, Kora-su v), surma (Kadamjoy) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini
S22	Past haroratli gidrotermal va stratiform konlar. Surma (Kadamjoy) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini

S23	Past haroratli gidrotermal va stratiform konlar. mis (Katanga, Jezkazgan va qurg'oshin-rux ma'danlari (Mirg'alimsoy va b.) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini
S24	Past haroratli gidrotermal va stratiform konlar. Kumush (Veta-Madre, Pachuka va b.) va oltin (Baleyskoe) konlarning geologik tuzilishi, ma'danlarning mineral tarkibi va teksturaviy-strukturaviy xususiyatlarini
S25	Kolchedanli konlar. Ural, Kipr, Kavkaz konlarning geologiyasi, ma'danlarning mineral tarkibi va tuzilishi
S26	Kolchedanli konlar. Yaponiya, O'zbekiston konlarning geologiyasi, ma'danlarning mineral tarkibi va tuzilishi
S27	Sochma konlar. <i>Allyuvial, litoral, g'yatsial va eol (eolovie) sochmalar</i>

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular
 "Foydali qazilmalar geologiyasi" fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarning kalendar tematik rejası

№	Mustaqil ta'lim mavzulari
1.	Magnetik konlarning turlari. (orta, kech, likvatsion).
2.	Magnetik konlarning turlari. (yuqori temperaturali, o'rta temperaturali, past temperaturali).
3.	Pegmatitlarning geologik paydo bo'lish sharoitlari va genetik bo'linishlari. (<i>magnetik, metamorfik</i>)
4.	Pegmatitlarning geologik paydo bo'lish sharoitlari va genetik bo'linishlari. (<i>tomir, mikroklin</i>)
5.	Karbonatlar va ular bilan bog'liq foydali qazilmalar konlari. (<i>kalsit, dalomit, shiook</i>)
6.	Kontakt-metasomatik (skarnli) konlarning geologik paydo bo'lish sharoitlari va bo'linmalari. (<i>karbonat, volfram, oltin</i>).
7.	Albitit konlar. (<i>mayda donali albit</i>).
8.	Greyzenli konlar. (<i>kassiterit, shvuda</i>).
9.	Gidrotermal konlar, ularning manbalari va tarkibiy xususiyatlari. (<i>mexanik, suv, harorat</i>).
10.	Kolchedan konlarning geologik hosil bo'lish sharoitlari va bo'linmalari. (<i>subvulkanik intruziyalar</i>)
11.	Cho'kindi konlar paydo bo'lishining genetik turlari.

№	Kurs ishi mavzulari
1.	Foydali qazilma konlarning tuzilishi, morfologiyasi, tarkibi va tarqalishi
2.	Foydali qazilma konlarning paydo bo'lish geologik sharoitlari
3.	Magnetik konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
4.	Pegmatitlarning geologik paydo bo'lish sharoitlari va genetik bo'linishlari.
5.	Karbonatit konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
6.	Kontakt-metasomatik (skarnli) konlarning geologik paydo bo'lish sharoitlari va bo'linmalari.
7.	Albitit konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
8.	Albitit konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.

9.	Greyzenli konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
10.	Gidrotermal konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy paydo bo'lish sharoitlari.
11.	Gidrotermal konlar paydo bo'lishining geologik paydo bo'lish sharoitlari.
12.	Kolchedan konlar paydo bo'lishining geologik paydo bo'lish sharoitlari.
13.	Nurash konlar paydo bo'lishining geologik paydo bo'lish sharoitlari.
14.	Sochma konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
15.	Cho'kindi konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va genetik turlari.
16.	Metamorfogen konlar paydo bo'lishining fizik-kimyoviy va geologik paydo bo'lish sharoitlari.
17.	Metamorfogen konlarning genetik turlari.
18.	Foydali qazilma konlarning geologik strukturalari
19.	Foydali qazilma konlarning genetik turlari
20.	Vulkanogen cho'kindi konlarning hosil bo'lish sharoitlari va genetik turlari

3.	V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar) Fanni o'zlashtirishi natijasida talaba, • foydali qazilma konlarini qidirish, razvedka qilish va baholashning nazariy, iqtisodiy va geologic asoslari haqida umumiy tasavvurga ega bo'lishi; foydali qazilma konlarini qidirish darakchilari, belgilari, usullari, razvedka qilish tamoyillari, boshqichlari, konlarni geologic-iqtisodiy jihatdan baholashni bilishi va ulardan foydalana olishi; foydali qazilma konlari zaxiralarini hisoblash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.
4.	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar, • interfaol keys-stadilar, • Aqliy hujum, muammoli talim, • SWOT tahlil, klaster, munozara, o'z-o'zini nazorat, blits so'rov.
5.	VII. 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'limga berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

6. ASOSIY ADABIYOTLAR:

1. А.Б. Байбатша «Геология месторождений полезных ископаемых». Алматы 2008
2. О.О. Qo'shmurodov, B.Shukuriddinov Foydali qazilmalar va ularning konlari 2010.
Qo'shimcha adabiyotlar:
1. В.И. Смирнов «Геология полезных ископаемых». Москва «Недра» 1982
Абдуллаев Х.М. «Генетическая связь орудения с гранитоидными интрузиями». М., Гостеоптехиздат. 1954
2. Смирнов Н., Геология полезных ископаемых. - М.: «Наука», 1989, 1986, 1982, 1977
3. Старостин М.М., Игнатов П.А. Геология полезных ископаемых. - М.: Академический Проект. 2005.
4. Григорьев В.М. Оникиенко Л.Д., Пилипенко Г.И., Яковлев П.Д. Лабораторный практикум по геологии полезных ископаемых. - М.: «Недра», 1992.

2.	Мирзиёев Ш.М. Буюк келажатимизни мард ва олижаноб халкимиз билан бирга кураимиз. Тошкент, Ўзбекистон нашриёти, 2017.
3.	Мирзиёев Ш.М. Конун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш-юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Тошкент, Ўзбекистон нашриёти, 2017.
4.	Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. Тошкент, Ўзбекистон нашриёти, 2016.
5.	Экономика минерального сырья и геологоразведочных работ. М.: «Недра», 1986 Бирюков В.И. и др.-Полски разведка месторождений полезных ископаемых. М., «Недра» 1987.
9.	Авдонин В.В., Штагин И.Н. Решение геологоразведочных задач на ЭВМ. М., «МГУ», 1989.
8. AXBOROT MANBALARI	
10.	www. ziyonet. uz
11.	www. geo. web. ru
7.	Fan dasturi Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024 yil "24" avgustdagidagi 1-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: J.Sattarov – SamDU "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrası assistent o'qituvchisi
9.	Taqrizchilar: A.Ashurov – Regionalgeologiya DUK bosh geofizigi, g.f.n. (tashqi) (tel.97 918 34 55) X.Juraqulov – SamDU, "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrası professori (ichki) (tel. 91 700 52 25)

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

Rais – Xaydarov S.
Kafedra mudiri: A.B.Meliyev
Fakultet dekani: S.B.Abbasov
Sh. Rashidov nomidagi
SamDU O'quv ishlari bo'yicha
I-prorektor:



Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida ass. J.B.Sattarov tomonidan 60530300 - Geologiya ta'lim yo'nalishi 3-kurs talabalari uchun "Foydali qazilmalar geologiyasi" fanidan fan dasturiga

TAQRIZ

Mazkur fan dasturini tuzishda 60530300- Geologiya ta'lim yo'nalishi uchun ishlab chiqilgan malaka talabi asos qilib olingan. "Foydali qazilmalar geologiyasi" o'quv kursi o'quv jarayonida geologiyaga doir bilimlarni umumlashtirish, mazkur faning dolzarb muammolarini aniqlash va ularni hal etish yo'llari bo'yicha bilim va ko'nikmalarni shakllantirishga qaratilgan. Shuningdek, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, fan bo'yicha talabalarining bilim, ko'nikma va malakasiga qo'yiladigan talablar keltirilgan. "Foydali qazilmalar geologiyasi" fani bo'yicha har bir mavzuga annotatsiya, fanning mazmuni va vazifasi, amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular, Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), Ta'lim texnologiyalari va metodlari hamda Kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati berilgan.

Dasturini tuzishda geografiya ta'lim yo'nalishi uchun ishlab chiqilgan malaka talablari asosida fan dasturi ishlab chiqish va tadqiq etish tartibiga rioya qilingan.

"Foydali qazilmalar geologiyasi" o'quv dasturi OTM uchun 3-kursi me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanib, mazkur fan bo'yicha ishchi dasturini ishlab chiqish va rasmiylashtirishda namunaviy fan dasturi sifatida qo'llaniladi hamda tegishli fan bo'yicha ta'lim-tarbiya jarayonini tashkil etish va o'tkazilishiga qo'yiladigan talablarni belgilaydi.

"Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida assistenti, J.B.Sattarov tomonidan tuzilgan ushbu dastur belgilangan tartibga mos keladi va undan o'quv-jarayoniga foydalanish mumkin.



"Regional geologiya", DUK
Bosh geolog
A.U. Ashurov

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Geografiya va ekologiya fakulteti "Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida ass. J.B.Sattarov tomonidan 60530300 - Geologiya ta'lim yo'nalishi 3-kurs talabalari uchun "Foydali qazilmalar geologiyasi" fanidan fan dasturiga

TAQRIZ

Mazkur fan dasturini tuzishda 60530300- Geologiya ta'lim yo'nalishi uchun ishlab chiqilgan malaka talabi asos qilib olingan. "Foydali qazilmalar geologiyasi" o'quv kursi o'quv jarayonida geologiyaga doir bilimlarni umumlashtirish, mazkur faning dolzarb muammolarini aniqlash va ularni hal etish yo'llari bo'yicha bilim va ko'nikmalarni shakllantirishga qaratilgan. Shuningdek, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, fan bo'yicha talabalarining bilim, ko'nikma va malakasiga qo'yiladigan talablar keltirilgan. "Foydali qazilmalar geologiyasi" fani bo'yicha har bir mavzuga annotatsiya, fanning mazmuni va vazifasi, amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular, Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), Ta'lim texnologiyalari va metodlari hamda Kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati berilgan.

Dasturini tuzishda geografiya ta'lim yo'nalishi uchun ishlab chiqilgan malaka talablari asosida fan dasturi ishlab chiqish va tadqiq etish tartibiga rioya qilingan.

"Foydali qazilmalar geologiyasi" o'quv dasturi OTM uchun 3-kursi me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanib, mazkur fan bo'yicha ishchi dasturini ishlab chiqish va rasmiylashtirishda namunaviy fan dasturi sifatida qo'llaniladi hamda tegishli fan bo'yicha ta'lim-tarbiya jarayonini tashkil etish va o'tkazilishiga qo'yiladigan talablarni belgilaydi.

"Geologiya va gidrometeorologiya" kafedrasida assistenti, J.B.Sattarov tomonidan tuzilgan ushbu dastur belgilangan tartibga mos keladi va undan o'quv-jarayoniga foydalanish mumkin.



SamDU Gidrometeorologiya
kafedrasida professori g.l.n.
X. Jo'raqulov