

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIM VAZIRLIGI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SAMARQAND DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI**

Ro'yxatga olindi:
№ BD 38
2025 yil 29 avgust



**GEOMORFOLOGIYA VA GEOLOGIYASI ASOSLARI
FANINING O'QUV DASTURI**

2 kurs

Bilim sohasi:	500 000 - Tabiiy fanlar, matematika, statistika
Ta'lim sohasi:	530 000 – Fizika va tabiiy fanlar
Ta'lim yo'nalishi:	60530200 – Geografiya

Samarqand – 2025

Fan/mavzu kodi GA2306		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	Kreditlar 6	
Fan/mavzu turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 5/4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
	Geomorfologiya va geologiyasi asoslari	72 (32/40)	108	180	
2.	<p>I. Fanning mazmuni</p> <p>Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga geomorfologiya va geologiya sohalarida zamonaviy ilmiy dunyoqarashni shakllantirish, meliorativ tadbirlarni va gidrotexnik inshootlarning loyihasini tuzish, ularni qurish va ekspluatatsiya qilish ishlarida bajariladigan geomorfologik, geologik hamda boshqa usullar texnikasi bilan tanishtirish, tadqiqot va qidiruvdan olingan ma'lumotlarni amaliyotda qo'llashga o'rgatishdir.</p> <p>Fanning vazifasi - talabalarga Yerning shakli, o'lchamlari, tuzilishi, tarkibi, harakati, rivojlanish bosqichlarini; geologik jarayonlar va ularning Yer relyefining hosil bo'lishidagi o'rini; Yerning relyefi, relyef elementlari, shakllari va turlarini; relyef turlarining yer yuzasida taqsimlanishi qonuniyatlarini; ularni turli gidrologik tadqiqotlarni bajarishda hisobga olishni; litosfera va unda sodir bo'ladigan endogen geologik jarayonlar, ularni relyef hosil qilishdagi ahamiyatini o'rgatish va ularda to'plangan bilimlarni amaliyotda qo'llay bilish bo'yicha malaka va tajriba hosil qilishdan iborat.</p> <p style="text-align: center;">II. Nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p style="text-align: center;">II. I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p style="text-align: center;">“Geomorfologiya va geologiyasi asoslari faniga kirish“</p> <p>Geomorfologiya, geologiya asoslari bilan” faniga kirish. Geomorfologiya, geologiya asoslari bilan fanining o'zaro bog'liqligi, tarmoqlari va rivojlanish tarixi. Geomorfologiyaning asosiy tushunchalari. Fanning maqsadi va vazifalari. Fanning obyekti va predmeti.</p> <p style="text-align: center;">Yer tuzilishi haqida umumiy ma'lumotlar</p> <p>Yerning tuzilishi. Yer ichidagi zichlik, og'irlik kuchi, bosim va harorat. Geotermal gradient, geotermal bosqich va har xil struktura zonalaridagi issiqlik oqimi. Yerning issiqlik energiyasi manbalari. Yerni tashkil etuvchi moddaning agregat holati. Yer magnitizmi.</p> <p>(MGU) Методы исследования. Строение Земли. Плотность, сила тяжести, давление и температура внутри Земли. Геотермический градиент, геотермическая ступень и тепловой поток в различных структурных зонах. Источники тепловой энергии Земли. Агрегатное состояние вещества, слагающего Землю. Земной магнетизм.</p> <p>https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf</p> <p style="text-align: center;">Yer sharining koinotda tutgan o'rni. Osmon yoritgichlari haqida tushuncha. Quyosh tizimi</p> <p>Yer sharining koinotda tutgan o'rni. Osmon yoritgichlari haqida tushuncha. Quyosh tizimi haqida tushuncha berish.</p> <p style="text-align: center;">Minerologiya. Mineral va tog' jinslari haqida tushuncha. Tog' jinslarining genetik turlari</p> <p>Minerologiya nimani o'rganadi. Yer va Yer qobig'ining kimyoviy tarkibi. Minerallar,</p>				

tog' jinslari va foydali qazilmalar haqida umumiy tushuncha. Tog' jinslarini hosil qiluvchi minerallar: ularning kelib chiqishi, tuzilishi va fizik xossalari. Minerallar klassifikatsiyasi. Tog' jinslarining kelib chiqishi, tarkibi, tuzilma va tekstura xususiyatlari.

(MGU) Строение литосферы и конкретно земной коры. Химический состав Земли и земной коры. Общее понятие о минералах, горных породах и полезных ископаемых. Пороодообразующие минералы: их генезис, строение и физические свойства. Классификации минералов. Генезис, состав, структурные и текстурные особенности горных пород.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Relyef hosil qiluvchi (geodinamik) jarayonlar. Endogen geologik jarayonlar.

«Relyef», «relyef elementi», «relyef shakli», «relyef turi» tushunchalarining mazmuni. Relyefning morfografik va morfometrik xususiyatlari. Relyefning morfologik majmualari. Har xil masshtabli relyef shakllari. Qattiq Yer yuzasining gipsografik egri chizig'i. Morfologik ko'rsatkichlarning ilmiy va amaliy ahamiyati. (kosmik va planetar, geologik, fizik-geografik, vaqt omili, o'z-o'zidan rivojlanish, antropogen). A. Penk va I.S. Shchukinning morfoklimatik konsepsiyasi. K.K. Markovning relyef hosil bo'lishining balandlik darajalari haqidagi konsepsiyasi. Zonaviy va azonaviy relyef hosil qiluvchi jarayonlar. Endogen geologik jarayonlar haqida tushuncha. Endogen jarayonlar va ularning turlari. Endogen jarayonlarni vujudga keltiruvchi manba. Endogen jarayonlar tasnifi.

(MGU) Содержание понятий: «рельеф», «элемент рельефа», «форма рельефа», «тип рельефа». Морфографическая и морфометрическая характеристики рельефа. Морфологические комплексы рельефа. Разномасштабные формы рельефа. Гипсографическая кривая твердой земной поверхности. Научное и прикладное значение морфологических показателей. (космические и планетарные, геологические, физико-географические, временной, саморазвития, антропогенный). Морфоклиматическая концепция А.Пенка–И.С.Щукина. Концепция К.К.Маркова о высотных уровнях рельефообразования. Зональные и аazonальные рельефообразующие процессы. Понятие об эндогенных геологических процессах. Эндогенные процессы и их виды. Источники, вызывающие эндогенные процессы. Классификация эндогенных процессов.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Magmatizm va metamorfizm jarayonlari.

Magmatizm va uning namoyon bo'lish shakllari haqida umumiy tushuncha. Intruziv magmatizm. Intruziv jismlarning turlari, ularning tarkibi va joylashgan tog' jinslari bilan o'zaro aloqasi. Magmaning mantiyaviy va qobiqdagi manbalari. Intruziv magmatizm bilan bog'liq relyef shakllari. Magmaning eritma holatida va kristallanib borish jarayonida diferensiallanishi haqida tushuncha. Pegmatitlar va ularning hosil bo'lishi. Pnevmatolitik va gidrotermal jarayonlar. Magmatik jinslar, pegmatit va gidrotermal tomirlar, kontakt metamorfizm zonalari bilan bog'liq bo'lgan muhim foydali qazilmalar. Metamorfizmning asosiy omillari. Progressiv va regressiv (diaforez) metamorfizm. Metamorfizmning asosiy turlari. Asosiy metamorfik tog' jinslari turlari. Metamorfik tog' jinslari bilan bog'liq foydali qazilmalar. Metamorfizmning relyef hosil bo'lishidagi roli.

(MGU) Магматизм. Общее понятие о магматизме и формах его проявления. Интрузивный магматизм. Типы интрузивных тел, состав и соотношение с вмещающими породами. Мантийные и коровые очаги магмы. Формы рельефа, обусловленные интрузивным магматизмом. Понятие о дифференциации магмы в расплаве и в процессе кристаллизации. Пегматиты и их образование.

Пневматолитовые и гидротермальные процессы. Важнейшие полезные ископаемые, связанные с магматическими породами, с пегматитовыми и гидротермальными жилами, с зонами контактового метаморфизма. Основные факторы метаморфизма. Прогрессивный и регрессивный (диафторез) метаморфизм. Основные типы метаморфизма. Основные типы метаморфических горных пород. Полезные ископаемые, связанные с метаморфическими горными породами. Роль метаморфизма в рельефообразовании. Представления о механизме движений и деформаций земной коры.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari. Effuziv va intruziv jinslar. Ular bilan bog'liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklar

Vulkanizmning asosiy shakli sifatida. Vulkanik faollikning piroklastik mahsulotlari. Vulkan otilishining mahsulotlari. Markaziy tipdagi poligen va monogen vulkanlar. Vulkanlarni otilish xarakteri va erupsiyal apparatlarining morfologiyasiga ko'ra klassifikatsiyasi. Yon vulkanlar. Kalderalar va ularning kelib chiqishi. Yoriqli va areal vulkanik otilishlar. Lavalari oqimlar va qoplamalarning morfologiyasi. Denudatsiya (shilimshiq eroziya) ta'sirida vujudga kelgan vulkanik hududlar relyefi. Postvulkanik hodisalar va relyef. Vulkanlarning geografik tarqalishi. Pseudovulkanizm va relyef hosil bo'lishi. Effuziv va intruziv jinslar va ular bilan bog'liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklarning paydo bo'lishi haqida bilimlar berish.

(MGU) Эффузивный магматизм как основная форма вулканизма. Пирокластические продукты вулканизма. Продукты извержения вулканов. Полигенные и моногенные вулканы центрального типа. Классификация вулканов по характеру извержения и морфологии эруптивных аппаратов. Побочные вулканы. Кальдеры и их происхождение. Трещинные и ареальные извержения. Морфология лавовых потоков и покровов. Формы рельефа вулканических областей, обусловленные денудационной препарировкой. Поствулканические явления и рельеф. Географическое распространение вулканов. Псевдовулканизм и рельефообразование. Дать знания о эффузивных и интрузивных породах и о возникновении полезных ископаемых, связанных с ними.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Zilzila. Seysmik va aseysmik hududlar geologiyasi

Zilzilalar zamonaviy tektonik jarayonlarning ifodasi sifatida. Zilzilalarning vujudga kelishidagi geologik va geofizik sharoitlar. Zilzila epitsentri, gipotsentri va o'chog'i haqida tushuncha. Zilzilalarning yuzaga kelish chuqurliklari. Vadati – Zavaritskiy – Benioffning chuqur seysmofokal zonalari haqida tushuncha. Zilzilalarni o'rganish usullari. Seysmik stansiyalar. Zilzilalarning intensivligi, energiyasi, magnitudasi, energiya sinfi. Seysmik rayonlashtirish. Yerning geologik o'tmishidagi zilzilalar. Paleoseysmodislokatsiyalar. Zilzilalarni bashorat qilish. Zilzilalar — endogen relyef hosil bo'lishining omili sifatida. Zilzilalarning morfologik oqibatlar. Zilzilalarning geografik tarqalishi. Yerning seysmik kamarlari — litosfera plitalari chegaralarining ko'rsatkichi sifatida.

(MGU) Сейсмичность. Землетрясения как отражение современных тектонических процессов. Геологические и геофизические условия возникновения землетрясений. Понятие об эпицентре, гипоцентре и очаге землетрясений. Глубины зарождения землетрясений. Понятие о глубинных сейсмофокальных зонах Вадати – Заварицкого – Беньофа. Методы изучения землетрясений. Сейсмические станции. Интенсивность, энергия, магнитуа землетрясений, энергетический класс. Сейсмическое

районирование. Землетрясения геологического прошлого Земли. Палеосейсмодислокации. Прогноз землетрясений. Землетрясения как фактор эндогенного рельефообразования. Морфологические последствия землетрясений. Географическое распространение землетрясений. Сейсмические пояса Земли как показатель границ литосферных плит.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Ekzogen geologik jarayonlar haqida tushuncha. Nurash va uning geologik ahamiyati

Nurash va relyef hosil bo'lish. Tog' jinslarining nurashi relyef hosil bo'lishining muhim omili sifatida. Nurash jarayonlarining mohiyati. Nurash turlari, ularning tarqalish areallari va relyef shakllanishiga ta'siri. Turli iqlim zonalarida nurash qobig'ining tuzilishi. Elyuviy – quruqlik yotqiziqlarining genetik turi. Nurash qobig'ining shakllanishida tektonik omil. Chiziqli va maydonli nurash qobig'lari. Qadimgi nurash qobig'lari – paleoiklim indikatorlari. Qadimgi nurash qobig'lariga bog'liq foydali qazilmalar.

(MGU) Выветривание и рельефообразование. Выветривание горных пород как важнейший фактор рельефообразования. Сущность процессов выветривания. Типы выветривания, их ареалы, влияние на формирование рельефа. Строение кор выветривания разных климатических зон. Элювий – генетический тип континентальных отложений. Тектонический фактор формирования кор выветривания. Линейные и площадные коры выветривания. Древние коры выветривания – индикаторы палеоклимата. Полезные ископаемые древних кор выветривания.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Suffozion jarayonlari. Karst jarayonlari va relyef shakllari

Suffoziya tushunchasi, uning karst jarayonlari bilan farqi. Suffozion jarayonlarga moyil tog' jinslari. Suffozion jarayonlar natijasida kelib chiqqan relyef shakllari. Suffozion jarayonlarning salbiy oqibatlari. "Karst" tushunchasi. Karst hosil bo'lishining sharoitlari va turlari. Karst relyefining yuzaki shakllari va ularning shakllanish sharoitlari. Karst hududlarining gidrologik rejimi va uning relyef shakllanishiga ta'siri. Karst hududlaridagi daryo vodiylari va ularning morfologik turlari. Karst g'orlari va ularning turlari. Karstning zonal-iqlimiy turlari. Psevdokarst (soxta karst). Karst jarayonlari va relyef shakllarini o'rganishning ahamiyati.

(MGU) Понятие суффозии, её отличие от карстовых процессов. Горные породы, подверженные суффозионным процессам. Формы рельефа, образовавшиеся в результате суффозии. Негативные последствия суффозионных процессов. Понятие «карст». Условия и типы карстообразования. Поверхностные формы карстового рельефа и условия их образования. Гидрологический режим карстовых областей и его влияние на формирование рельефа. Речные долины карстовых областей, их морфологические типы. Карстовые пещеры и их типы. Зонально-климатические типы карста. Псевдокарст. Значение изучения карстовых процессов и форм рельефа.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Gidrosferaning geologik faoliyati. Okean va dengizlarning geologik faoliyati

«Sohil chizig'i», «sohil», «sohil zonasida», «suv osti sohil yonbag'iri», «poberejye» tushunchalari. Sohil zonasida relyef shakllanishining asosiy omillari. Tik chuqurlashuvchi va sayoz sohillar, ularning evolyutsiyasi. Sohilning dinamik muvozanat profili haqida tushuncha. Yotqiziqlarning bo'ylama (sohil bo'yicha) va ko'ndalang harakati va ular natijasida shakllanuvchi relyef shakllari. Abrasion (yuvilish) va akkumulativ (to'planish)

sohillar. O'rta suv sathining ko'tarilishi-tushishi (priliv) kuzatiladigan dengiz sohillari, muz va muzlaydigan gruntlardan tashkil topgan sohillarning rivojlanish xususiyatlari. Marjon riflari va boshqa organogen (tirik organizmlar tomonidan hosil qilingan) sohillar. Potamogen sohillar (daryo faoliyati bilan shakllangan). «Dengiz (yoki ko'l) terrasasi» tushunchasi, ularning turlari va shakllanish sharoitlari. Sohil chizig'ining morfologik turlari. Sohillarni tekislaydigan jarayonlar. Sohil jarayonlari va relyef shakllarini o'rganishning ahamiyati.

(MGU) Морские и озерные берега, береговые процессы и обусловленные ими формы рельефа. Понятия: «береговая линия», «берег», «береговая зона», «подводный береговой склон», «побережье». Важнейшие факторы рельефообразования в пределах береговой зоны. Приглубые и отмельные берега, их эволюция. Понятие о динамическом профиле равновесия берега. Продольное (вдольбереговое) и поперечное перемещение наносов и обусловленные ими формы рельефа. Абразионные и аккумулятивные берега. Особенности развития берегов приливных морей и берегов, сложенных льдом и мерзлыми грунтами. Коралловые и другие органогенные берега. Потамогенные берега. Понятие «морская (озерная) терраса», типы и условия образования морских и озерных террас. Морфологические типы расчленения береговой линии. Процессы выравнивания берегов. Значение изучения береговых процессов и форм рельефа.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Daryolarning geologik faoliyati. Yer osti suvlarining geologik faoliyati. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati

«Daryo rusli», «daryo vodiyesi» tushunchalari va ularning morfologik qismlari. Daryo vodiysalarining bo'ylama profili shakllari va ularni belgilovchi omillar. Sharshalar, tosqinlar (poroglar), tez oqimlar (byestrinlar) — ularning kelib chiqishi va daryolardan xo'jalikda foydalanishdagi ahamiyati. Daryo egri-bugrilari (meandrlar), ularning turlari va vodiylarni o'zgartirishdagi roli. «To'qay», «daryo terrasasi» tushunchalari. To'qay va uning mezo- hamda mikrorelyef elementlarining shakllanishi. Alluvial yotqiziqlar va ularning fatsiyalari. Tog' daryolari va tekislik daryolari to'qaylari. Yuqori va past to'qay. Daryo terrasalarining turlari, tuzilishi va shakllanish sabablari. «Alluvial miqdorning normal qalinligi» tushunchasi. Pseudoterrasalar. Daryo terrasalarini o'rganishning ahamiyati. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati o'rganish. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati natijasida paydo bo'lgan tog' jinslari va foydali qazilma boyliklari hamda ularning ahamiyati. Cho'kindi tog' jinslari aniqlash.

(MGU) Работа рек. Понятия «русло реки», «долина реки» и их морфологические части. Формы продольного профиля речных долин и факторы, его обуславливающие. Водопады, пороги, быстрины, их генезис и значение в хозяйственном использовании рек. Речные излучины (меандры), их типы и значение в преобразовании долин. Понятия «пойма», «речная терраса». Образование поймы и элементов ее мезо- и микро рельефа. Аллювиальные отложения и их фации. Поймы равнинных и горных рек. Высокая и низкая пойма. Типы, строение и причины образования речных террас. Понятие «нормальная мощность аллювия». Псевдотеррасы. Значение изучения речных террас. Изучение геологической деятельности озёр и болот. Горные породы и полезные ископаемые, образовавшиеся в результате геологической деятельности озёр и болот, а также их значение. Определение осадочных горных пород.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Muzliklarning geologik faoliyati, tog' muzlikliklari. Quyi muzliklar va abadiy do'ngloq yerlarning geologik faoliyati

Kriosfera tushunchasi. Ko'p yillik ("abadiy") muzlik sharoitida relyef hosil

bo'lishining xususiyatlari. Muzli (kriogen) relyef shakllarining genezisi va fizik jarayonlariga qarab guruhlanishi: muz qatlamlari va ko'tarilish shakllari, muz yoriqlari bilan bog'liq shakllar hamda ularning ikkilamchi hosilalari, moddaning saralanishiga bog'liq shakllar. Termokarst hodisasi.

(MGU) Рельефообразование в областях распространения «вечной» мерзлоты. Понятие «криосфера». Особенности рельефообразования в условиях многолетней («вечной») мерзлоты. Группировки мерзлотных (криогенных) форм рельефа по генезису и физическим процессам: наледные образования и формы пучения; формы, обусловленные морозобойными трещинами и их вторичные производные; формы, связанные с сортировкой материала. Термокарст. Криогенное рельефообразование в областях преобладающей денудации, аккумуляции и транзита материала; в условиях трансгрессирующей и

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Shamolning geologik faoliyati

Shamolning geologik faoliyati. Shamollarining geologik faoliyati natijasida paydo bo'lgan tog' jinslari va foydali qazilma boyliklari hamda ularning ahamiyati

Paleontologiya va Paleogeografiya asoslari

Paleontologiya asoslari niamni o'rganadi? Paleontologiya fani haqida asosiy tushunchalar. Paleontologiya va Paleogeografiyning boshqa fanlar bilan aloqasi. Paleozoologiya, paleobotanika haqida tushuncha. Toshqotgan xayvonot va o'simliklar dunyosining saqlanish holatlari va ularning geologik hamda paleogeografiya sohalaridagi xizmati. Fasiya va formasiyalari haqida tushuncha.

Stratigrafiya. Yerning geologik rivojlanish tarixi. Tog' ko'tarilish bosqichlari.

Yer va yer po'stining yoshi. Geologik taqvim (hisob-kitob). Nisbiy va mutlaq geoxronologiya haqida umumiy tushuncha. Geoxronologik (stratigrafik) shkala. Geologik xaritalarning asosiy turlari. Geologik kesimlar.

(MGU) Возраст Земли и земной коры. Геологическое летоисчисление. Общее понятие об относительной и абсолютной геохронологии. Геохронологическая (стратиграфическая) шкала. Основные типы геологических карт. Геологические разрезы.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b_1_Geo_morfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Geomorfologiya va geologiyasi asoslari fanining asosiy tushunchalari.
2. Yer po'sti va Yerning ichki tuzilishi chizmasini ishlash va tahlil qilish.
3. Litosfera plitalari harakatini karta yordamida o'rganish
4. Geoxronologik jadvalni chizish va tahlil qilish.
5. Relyef shakllari va elementlarini aniqlash.
6. Berilgan yo'nalish bo'yicha relyef profilini tuzish.
7. Tog' jinslari va minerallar bilan tanishish.
8. Endogen jarayonlar va ularning turlari
9. Gorst, graben, antiklinal, sineklinal tektonik strukturalarni chizish.
10. O'zbekistonning geologik kartasini chizish va tahlil qilish.
11. O'rta Osiyo hududida sodir bo'lgan zilzilalar katalogini tuzish va tahlil qilish.

12. Ekzogen jarayonlar turlari va tasnifi.
13. Vulqonlar jadvalini ishlash va kartasini chizish.
14. Magmatizm, metamorfizm jarayonlari.
15. O'zbekistonning geomorfologik kartasini chizish va tahlil qilish.
16. Flyuvial jarayonlar natijasida hosil bo'lgan relyef shakllarini chizish va ularning tahlili.
17. Fizikaviy, kimyoviy va biologik nurash.
18. Suffozion va karst hodisalarining hosil bo'lishidagi geologik va tabiiy geografik omillar.
19. Eol va glyatsial jarayonlar natijasida hosil bo'lgan relyef shakllarini chizish va ularning tahlili.
20. Tog' jinslari va minerallar bilan tanishish maqsadida geologiya muzeyiga tashrif buyurish.

Amaliy mashg'ulotlarda mavzularga oid amaliy topshiriqlar bajarish, jadval va diagrammalar to'ldirish, atlas va yozuvsiz xaritada amaliy topshiriqlar bajarish, masalalar yechish, amaliy kuzatish, o'lchash, meteorologik asboblardan foydalanish bilan ishlash amallari bajariladi.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzulari:

1. Yer po'sti va Yerning ichki tuzilishi chizmasini ishlash va tahlil qilish.
2. Geoxronologik jadvalni chizish va tahlil qilish.
3. Berilgan yo'nalish bo'yicha relyef profilini tuzish.
4. Tog' jinslari va minerallar strukturasi chizish.
5. Rift zonalari va geosinklinal o'lkalarni xaritaga tushirish.
6. Magmatizm, metamorfizm jarayonlari.
7. Daryo terrasalari tuzilishi chizmasini ishlash va tahlil qilish.
8. Morenalar. Muzloq (to'ng) yerlar tushunchasi.
9. Dengiz, okean qirg'oqlari, ularning hosil bo'lishi va o'zgarishi.
10. Asosiy tektonik yer yoriqlari xaritasi bilan ishlash.
11. O'zbekistonni seysmik rayonlashtirish xaritasi bilan ishlash.
12. To'rtlamchi davr yotiziq lari xaritasi bilan ishlash.

3.

V. Ta'lim natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar) Talaba bilish kerak:

- Geomorfologiya va geologiyasi asoslari fanining maqsad va vazifalarini, rivojlanish tarixi, magmatizm va uning turlari, tektonik xarakterlar va ularning turlarini, seysmik jarayonlar bo'yicha asosiy shakllari haqida *tasavvur va bilimga ega bo'lishi; (bilim)*
- Talaba tog' jinslarini kelib chiqishiga ko'ra turlarni, nomlarini, foydali qazilmalarini aniqlay olish, qo'llash, tahlil qilish va prognoz qilish kabi ko'nikmalariga ega bo'lishi; *(ko'nikma)*.
- Talaba dalada tog' jinslarini turlarini, fizik va kimyoviy xossalari, nurash darajasini, foydali qazilmalarini nomini topish, ularni kartaga tushirish, minerallarning mexanik tarkibi, fizik va suv xossalari mustaqil ravishda aniqlay olish va kartaga tushirish hamda ularni tahlil qilish to'g'risida aniq *malakalariga ega bo'lishi kerak. (malaka)*

4.

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- *ma'ruzalar; interfaol, keys stadi, munozara*
- *interfaol keys-stadilar;*
- *diologik yondoshuv*

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SWOT tahlili</i> • <i>Wenn diagrammasi</i> • <i>Bliz so'rov</i> • <i>nilufar guli</i> • <i>baliq skleti</i> • <i>kim chaqqon</i> • <i>blis so'rov</i> • <i>blis test va boshqalar</i>
5.	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va amaliy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish, ijod qilish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha amaliy ishni topshirish.</p>
6.	<p>VIII. Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019. 2. Mamatqulov M., Egamov B.Yu. Geologiya va geomorfologiya. Darslik. - T. "VneshInvestProra", 2019. 208 b. 3. Щеглов Д.И., Громовик А.И. Основы геоморфологии. Учебное пособие для вузов. Воронеж Издательский дом ВГУ. 2017 <p>IX. Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mirziyoyev Shavkat Miromonovich. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Mamlakatimizni 2016 yilda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning asosiy yakunlari va 2017 yilga mo'ljallangan iqtisodiy dasturning eng muhim ustuvor yo'nalishlariga bag'ishlangan Vazirlar Mahkamasining kengaytirilgan majlisidagi ma'ruza, 2017 yil 14 yanvar / Sh.M. Mirziyoyev. – Toshkent: O'zbekiston, 2017. – 104 b. 2. Mirziyoyev Shavkat Miromonovich. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 24 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruza. 2016 yil 7 dekabr /Sh.M.Mirziyoyev. – Toshkent: "O'zbekiston", 2017. – 48 b. 3. Mirziyoyev Shavkat Miromonovich. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Mazkur kitobdan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2016 yil 1 noyabrdan 24 noyabrga qadar Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar va Toshkent shahri saylovchilari vakillari bilan o'tkazilgan saylovoldi uchrashuvlarida so'zlagan nutqlari o'rin olgan. /Sh.M.Mirziyoyev. – Toshkent: "O'zbekiston", 2017. – 488 b. 4. Mirziyoyev Shavkat Miromonovich. Yangi O'zbekiston strategiyasi.- Toshkent, 2021. - 458 b. <p>O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI PREZIDENTINING FARMONI</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida. (O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda) 6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 - yil 6 – noyabrdagi "O'zbekistonning yangi taraqqiyot davrida ta'lim - tarbiya va ilm - fan sohalarini rivojlantirish chora tadbirlari to'g'risida" gi PF - 6108 - son farmoni. <p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. http://www.edu.uz–O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi sayti.

8.	http://www.uzedu.uz – O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi vazirligi sayti.
9.	http://www.gov.uz – O‘zbekiston Respublikasi xukumati portali.
10.	www.pedagog.uz
11.	www.apkpro.ru/content/view
12.	www.prometeus.nsc.ru/contents/books/slasten
13.	www.relam.ru/conf/conf2007
14.	http://vilenin.narod.ru/Mm/Books/
15.	http://www.allmath.ru/
16.	http://www.ziyonet.uz/
17.	http://window.edu.ru/window/www.astronet.ru
18.	t.me/geograflar_kutubxonasi - geografiya faniga oid ilmiy adabiyotlar kanali
7.	Fan dasturi Samarqand davlat pedagogika instituti o‘quv-uslubiy kengashining 2025 yil “ ” -son bayonnomasi bilan ma’qullangan
8.	Fan/modul uchun mas’ullar va dastur mualliflari: S.R.Mirzaliyev – Samarqand davlat pedagogika instituti Geografiya kafedrasida assistenti.
9.	Taqrizchilar: F.A.Xamroyeva - Samarqand davlat pedagogika instituti Geografiya kafedrasida dotsenti (ichki) A.X.Ravshanov - Sharof Rashidov nomidagi SamDU Geografiya va ekologiya fakulteti dekani (tashqi)

Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan 2025-yil uchun tasdiqlangan xalqaro e’tirof etilgan tashkilotlarning (Quacquarelli Symonds World University Rankings, Times Nigher Education, Academic Ranking of World Universities) reytingida 98 o‘rinni egallagan Moskva davlat universitetning Geografiya fakulteti Geografiya yo‘nalishi o‘quv dasturi tahlil qilinib, mazkur fan dasturining 9 ta mavzusiga singdirildi.

https://www.geogr.msu.ru/education/vo/prog_distc/programs_3xx/bak_NoZ/b1_Geomorfologiya_s_osnovami_geologii_2021.pdf

Fan dastur Tabiiy fanlar fakultetning 2025-yil 6-fevraldagi 9-f sonli farmoyish bilan tuzulgan ishchi guruh tomonidan maqullangan.

Tuzuvchi:

S.R.Mirzaliyev

Kafedra mudiri:

F.A.Xamroyeva

Fakultet dekani:

N.Mirzayev

O‘quv-ishlar bo‘yicha prorektor:

N.M.Musulmonov



**Samarqand davlat pedagogika instituti "Geografiya" kafedrası assistenti
S.R.Mirzaliyev tomonidan tayyorlangan "Geomorfologiya va geologiyasi
asoslari" o'quv fan dasturiga**

TAQRIZ

Mustaqillik yillarida mamlakatimizda amalga oshirilayotgan ijtimoiy-iqtisodiy, siyosiy va ma'naviy sohalaridagi islohotlar ta'lim tizimida ham yangidan-yangi izlanishlarni taqozo etmoqda. Ayniqsa, tabiiy fanlar sohasida zamonaviy yondashuvlar asosida shakllanayotgan bilimlar talabalarga chuqur va tizimli tarzda berilishi muhim ahamiyat kasb etadi. Shu jihatdan "Geomorfologiya va geologiyasi asoslari" fanining o'quv dasturi dolzarb mavzularni o'z ichiga olgan.

Mazkur fan dasturida geomorfologik jarayonlar, relyef shakllanishi, tog' jinslarining tuzilishi hamda geologik davrlar bo'yicha yerning rivojlanish bosqichlari keng qamrovda bayon etilgan. Fanning nazariy va amaliy asoslari zamonaviy pedagogik texnologiyalar asosida yoritilgan bo'lib, talabalarni ilmiy dunyoqarashini shakllantirishga xizmat qiladi.

Berilgan metodik tavsiyalar va topshiriqlar orqali talabalarning mustaqil fikrlash va tahlil ko'nikmalari rivojlanadi. Shuningdek, fanga oid o'quv-texnik adabiyotlardan foydalanish imkoniyatlari ham ko'zda tutilgan.

Ushbu fan dasturi Malaka talablari asosida yozilgan, o'quv rejalariga to'liq mos keladi. Ushbu namunaviy fan dasturi 60530200 – Geografiya yo'nalishi bakalavr talabalari uchun mo'ljallangan bo'lib, fan dasturni nashr etishga loyiq deb hisoblayman.

**Samarqand davlat pedagogika instituti
"Geografiya" kafedrası mudiri:**



dots. F.A.Xamroyeva

**Samarqand davlat pedagogika instituti "Geografiya" kafedrası assistenti
S.R.Mirzaliyev tomonidan tayyorlangan "Geomorfologiya va geologiyasi
asoslari" o'quv fan dasturiga**

TAQRIZ

"Geomorfologiya va geologiyasi asoslari" fanining o'quv dasturi geografiya fanining muhim bo'limlaridan biri sifatida tabiiy jarayonlarni chuqur tushuntirishga yo'naltirilgan. Fan dasturida geomorfologik shakllanishlar, yer po'sti tuzilishi, tog' jinslarining tasnifi va geologik davrlar haqida zarur bilimlar bayon etilgan.

Ushbu fan bugungi kunda atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va seysmik xavfsizlikni ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etmoqda. Fan dasturida keltirilgan mavzular amaliy mashg'ulotlar bilan boyitilgan bo'lib, talabalarni nazariy bilimlarini mustahkamlash va tajriba asosida chuqurlashtirish imkonini beradi.

Berilgan metodik tavsiyalar va topshiriqlar orqali talabalarning mustaqil fikrlash va tahlil ko'nikmalari rivojlanadi. Shuningdek, fanga oid o'quv-texnik adabiyotlardan foydalanish imkoniyatlari ham ko'zda tutilgan. Dasturda ilmiylik, aniqlik va amaliyotga yo'naltirilganlik tamoyillari asosida mustahkam o'quv rejasi tuzilgan.

Ushbu fan dasturi Malaka talablari asosida yozilgan, o'quv rejalariga to'liq mos keladi. Ushbu namunaviy fan dasturi 60530200 – Geografiya yo'nalishi bakalavr talabalari uchun mo'ljallangan bo'lib, fan dasturni nashr etishga loyiq deb hisoblayman.

Sharof Rashidov nomidagi SamDU

Ijtimoiy-iqtisodiy geografiya kafedrası dotsenti:



A.X.Ravshanov