

სასწავლო კურსის სახელი

სასწავლო კურსის სახელი: გეომორფოლოგია

სასწავლო კურსის კოდი : Z1.51

ლიტერატურა: მელიქიძე, სოფიის უნივერსიტეტის უბილი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, გეოგრაფიის მართლმადიდებელი, ტელ. 57-89-38 ბინა, 599-51-78-96 მობ. Melor07@MAIL.Ru
უბილი ადამიანის გეოგრაფიის, უბილი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, გეოგრაფიის კათედრა, ტელ : 598950732.

სასწავლო კურსის მიზნები: კურსის უბილი მიზნია საბაკალავრო გეგმიტ გატვირთვის-
შედეგების პროგრამის ფარგლებში სტუდენტებს მიანიჭოს კოდნა დედასმის
გეოლოგიური რეზონანსი, ტექტონიკის, მიწის ფენების სტრუქტურული ელემენტების,
შედეგების ფორმების, დანაშაულის და დიუნქტიური (რევეტიტი) დილაქაციების შესახებ;
კურსის უბილი მიზანია დედასმის რელიეფის უბილი, განვითარების,
ტანამედროვე მდგომარეობის და პროგნოზირების საკითხების ათვისება. რელიეფის
შედეგების, როგორც გეოგრაფიული გარსის ერთ-ერთი კომპონენტი, რომელსაც დიდი
პრაქტიკული გამოყენება აქვს. ამიტომ, რელიეფის გამოყენებითი გეოგრაფიის კვატუხედია.

სასწავლო კურსის დასრულების შედეგები: არა აქვს

სასწავლო კურსის სწავლის ადგილი:

kreditebis raodenoba (ECTS): 5 krediti, (125sT.) sakontaqto 45sT. maT Soris: 15sT. I eqcia; 30sT. praqtikul i. damoukidebul i muSaobisTvis 80sT.

saswavi o kursis statusi: saval debul o-arCeviTi kursi zust da sabunebismetyvel o mecnierebaTa fakul tetis geografiis special obis studentebisaTvis bakal avriatSi II semestrSi.

codnis praqtikaSi gamoyenebis unari	SeuZl ia Teoriul i codnis praqtikaSi gamoyeneba	miRebs codnas racional u-ri bunebaTsargebl obisa da samomavl o proeqtebis real i-zeciis Sesaxeb.
daskvnis unari	SeuZl ia dakvirvebebis safuZvel ze daskvnebis gamotana	SeuZl ia moaxdinos miRebul i informaciis anal izi da sinTezi, gaakeTos saTanado daskvnebi
swavl is unari	SeuZl ia damoukidebl ad da sxvisi xel mZRvanel obiT swavl a	SeuZl ia mudmivad gaecnos da daeuflos siaxl eebis geomorfol ogiaSi maTi praqtikaSi gamoyenebis mi zni T

codna da gacnobiereba	icis da gacnobierebul i aqvs geomorfol ogiis safuZvl ebi	kursis damTavrebis Semdeg studenti miRebs codnas Cve-ni planetis rel iefis morfol ogiuri Taviseburebebis Ca-moyal ibebisa da ganviTarebis, maTi Tanamedrove mdgoma-reobisa da prognozirebis Sesaxeb, rel iefis racional uri aTvisebisa da geoekol ogiuri probl emebis mizezebis Sesa-xeb, maTi util izaciisa da samoqal aqo-samrewvel o infras-truqturis aTvisebis Sesaxeb; gaazrebul i eqneba rel iefis aTvisebis ge-ografiul i Sefasebebi. warmodgena Seeqmneba misi aRdgenis, dacvisa da regul ireba-marTvis Sesaxeb. SeiZens geogra-fiul codnas regionebs mdgradi ganviTarebis Sesaxeb
-----------------------	--	--

saswavi o kursis Sinaarsi:

Temebis ganawil eba kvirebis mixedviT

2. მაღალი ფენის, ელ. სართავი, კ. ხარაზი, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ., 2003.

3. დედამიწის მუდმივად მოქმედების ტიპის დედამიწის სიღრმის განსაზღვრა და ადგილობრივი კლიმატის გავლენის შესახებ; ენდოგენური პროცესების ენერგიის გარეგანი (კოსმოსური) და შიდა (დედამიწის) წყაროები; ცნება რელიეფის ფორმისა და მისი ემენტების სიღრმის. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

1. სოხრეხაშვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

2. დედამიწის მუდმივად მოქმედების ტიპის დედამიწის სიღრმის განსაზღვრა და ადგილობრივი კლიმატის გავლენის შესახებ; ენდოგენური პროცესების ენერგიის გარეგანი (კოსმოსური) და შიდა (დედამიწის) წყაროები; ცნება რელიეფის ფორმისა და მისი ემენტების სიღრმის. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

4. Марков К. К.. Основные проблемы геоморфологии, М., 1948;

1. სოხრეხაშვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

2. მაღალი ფენის, ელ. სართავი, კ. ხარაზი, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.

3. ჯანელიძე ა. ზოგადი გეოლოგიის კურსი. ტბ. 1969-1972.

4. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. დედამიწის მუდმივად მოქმედების ტიპის დედამიწის სიღრმის განსაზღვრა და ადგილობრივი კლიმატის გავლენის შესახებ; ენდოგენური პროცესების ენერგიის გარეგანი (კოსმოსური) და შიდა (დედამიწის) წყაროები; ცნება რელიეფის ფორმისა და მისი ემენტების სიღრმის. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

2. მაღალი ფენის, ელ. სართავი, კ. ხარაზი, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.

3. ჯანელიძე ა. ზოგადი გეოლოგიის კურსი. ტბ. 1969-1972.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

4. შიდა რელიეფის წყაროების პროცესები და ფაქტორები; ცნება ენდოგენური და ეგზოგენური პროცესების შესახებ; ენდოგენური პროცესების ენერგიის გარეგანი (კოსმოსური) და შიდა (დედამიწის) წყაროები; ცნება რელიეფის ფორმისა და მისი ემენტების სიღრმის.

1. სოხრეხაშვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.

2. მაღალი ფენის, ელ. სართავი, კ. ხარაზი, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

5. ekzogenuri faktorebis - gamofitvis, denudaciisa da akumul aciiis arsi.

9. eroziis bazisi; mTavari, regional i da l lokal uri ero-ziis bazisebi.
 9. ეროზიის ბაზისი; მთავარი, რეგიონული და ადგილობრივი ეროზიის ბაზისები;
 9. erodatsionuri bazisi; mtavari, regionaluri da lokaluri erodatsionuri bazisebi.
 9. ეროდაციონური ბაზისი; მთავარი, რეგიონური და ადგილობრივი ეროდაციონური ბაზისები;

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990il i da ganviTarebis tendencia.

6. ferdobrivi procesebi da ferdobebis rel iefi. ferdo-bebis geneturi formebi; mewyrebi da mewyruli procesebi, del uviai uri ferdobebi, sol ifl ukcia da defl ukcia.

maTi mier rel iefis formireba.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol oqia. Tb. 1990.

2. მალ ფენიზე, ე.ლ. იზბარაშვილი, კ.ხარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.

3. Шукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

7.fl uviai uri procesebi; mdinareTa cocxal i energia; mud-mivi da droebiTi nakadebi; erozia: eroziul i nakawrebi, Rranteebi, xramebi, xevebi da xeobebi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol oqia. Tb. 1990.

2. მაღალი ფენიზე, ხელი იზრდება სილი, კვარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

3. Шукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

8. grZivi da gardigardmo xeobebi. xeobebis el ementebi: kal apoti, Wal a, terasebi. xeobebis morfol oqiuri tipebi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. მაღალი ფენიზე, ხელი იშვარასვლი, კვარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

9. eroziis bazisi: mTavari, regionul i da l okal uri ero-ziis bazisebi.

10. kani valuri adatsis ebis morfologia. myinvarul i erozia (ekzaracia) da akumulacia. Zveli da Tanamedrove gamyinvarebis reliefis periglacialuri reliefis formebi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

wonasworobis profil i da ganviTarebis tendencia

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукін И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

10. nival uri areal ebis morfologia. myinvarul i erozia (ekzaracia) da akumulacia. Zveli da Tanamedrove gamyinvarebis reliefis periglacialuri reliefis formebi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукін И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.2. al feniZe da sxv., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукін И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

11. karstul i areal ebis morfologiuri niSnebi. karstvadi qanebi da karstgaCenis faqtorebi. Ria da daxurul i kar-stul i formebi. karsti da adamiani

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

12. vul kanuri da seismuri areal ebis reliefi. vul kanebis tipebi da gavrceleba. vul kanuri reliefis tipebi da misi destrucia. miwisZvrebis da reliefis gardaqmna. miwisZvra da adamiani. cunamebi.

cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990

2. მალ ფენიზე , ე.ე. იზბარასვილი , კ.ხარაზე., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.
ცხოვრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. თბ. 1990

2. მალ ფენიზე , ე.ე. იზბარასვილი , კ.ხარაზე., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

13. ზრევისა და ოკეანეების სანაპიროების რელიეფი. სანაპიროების თერმოკლიმატი (თაბუნთა რეჟიმი, დინამიკა, მოცემა-უკუცემა მოვლენები, ბიოგენური) ფაქტორები. სანაპიროების აკუმულაცია და აბრაცია.

ცხოვრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. თბ. 1990

2. მალ ფენიზე , ე.ე. იზბარასვილი , კ.ხარაზე., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

14. მსოფლიო ოკეანის ფსკერის რელიეფი: სეფი, კონტინენტური ფერდობი, ოკეანური

2. მალ ფენიზე და სხვ., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

15. გეომორფოლოგიური აგეგმვა და კარტირება. გეომორფოლოგიური რუკა და მისი ლეგენდა.

საგები, თბ. 1990. გეოგრაფიული საზღვრები, თბ. 1990. ოკეანური ფერდობი

2. მალ ფენიზე , ე.ე. იზბარასვილი , კ.ხარაზე., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003.

1. ცხოვრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. თბ. 1990. 2. მალ ფენიზე და სხვ., ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. თბ. 2003

4\ P\tyrjdbx D\G\ Jcyjds extybz j hfpdbnbb vjhcrs[,thtugd\ V\= 1962\

5. Лымарев В.И Вопросы истории отечественного береговедения.

www.vitiaz.ru

6\ L;fjfdbkb I\ Htrb Xthyuj vjh\ N,bkbc\ 2004\

. თბ. 1990

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

5. geomorfol ogiuri agegmva da kartireba. geomorfol o-giuri ruka da misi l egenda.

seminarebi

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

1. **prezentacia:** rel iefis formi da el ementebi, morfol i-Togenezisi da rel iefwarmomqmnel i faqtorebi.

4. Леонтьев О. К., Дно океана, М., 1968;

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

4. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb., 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

2. **prezentacia:** a. dedamiwis warmoSoba da ganviTareba;

b. miwis Sinagani aRnagoba da diferenciacia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2 mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. j anel iZe al . zogadi geol ogiis kursi. Tb. 1969-1972.

3. **prezentacia:** a. miwis qerqi; b. pl ikaturi da dizun-qtiuri danaoWebebi.

1\ cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. j anel iZe al . zogadi geol ogiis kursi. Tb. 1969-1972.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

4. **prezentacia:** a. rel iefwarmomqmnel i procesebi da faq-torebi; b. endogenuri da egzogenuri procesebi. g. qanebi da rel iefi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. j anel iZe al . zogadi geol ogiis kursi. Tb. 1969-1972.

5. **prezentacia:** ekzogenuri faqtorebi: gamofitva, denuda-cia da akumul acia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

6. **prezentacia:** a. ferdobebis rel iefi. b. mewyrebi da ada-miani.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb.1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

7. **prezentacia:** a. fl uval uri rel iefi. b. mudmivi da droebiTi nakadebi; g. erozia da akumul acia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

8. xeobebis el ementebis (kal apoti, Wal a, terasebi) genzisi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tsu, Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

9. **prezentacia:** eroziis bazisi, wonasworobis profil i da ganviTarebis tendencia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

10. **prezentacia:** nival uri areal ebis morfol ogia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

11. **prezentacia:** a. karstul i areal ebis morfol ogia. b. karstvadi qanebi da karstgaCena. g. karsti da adamiani.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

12. **prezentacia:** a. vul kanuri da seismuri rel iefi. b. vul -kanebis gavrcel eba da vul kanuri rel iefis destruqcia. g. miwisZvrebi da rel iefis gardaqmna. d. miwisZvra da adamiani. e. cunami da adamiani.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. mal feniZe , eel izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

13. **prezentacia:** a. sanapiroebi da pl aJebi. b. pl aJebis dinamika da tal Ruri reJimi. g. sanapiroebis akumul acia da abrazia.

1. m.al feniZe , e.el izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3\Ptyrjdbx D\G\ Jcyjds extybz j hfpdbnbb vjhcrs[,thtugd\V\1962\

4. Лымарев В.И Вопросы истории отечественного береговедения.

5\ L;jfdbkb I\ Htrb Xthyuj vjhz\ N,\ 2004\

14. **prezentacia:** a. msofl io okeanis fskeris rel iefi: b. wyal qveSa kanionebi da sanapiroebi .

1. m.al feniZe , e.el izbaraSvil i, k.xaraZe.,, zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. Леонтьев О. К., Дно океана, М., 1968;

4\Ptyrjdbx D\G\ Jcyjds extybz j hfpdbnbb vjhcrs[,thtugd\V\1962\

15. **prezentacia:** a. geomorfol ogiuri agegmva da kartireba. b. rel iefi da adami ani .

1. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

2. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;

3. Спиридонов А. И., Основы общей методики полевых геоморф.-ческих исследований и геоморфологического картографирования, М., 1970;

praqtikumebi

1. **dial ogi:** rel iefis formis sistematika. rel iefwarmom-qmnel i faqtorebi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. Марков К. К.. Основные проблемы геоморфологии, М., 1948;

2. **dial ogi:** dedamiwis Sinagani aRnagobis warmoSoba da ganviTareba, di ferenciacia da fizikur-qimiuri niSnebi.

1. m.al feniZe , e.el izbaraSvil i, k.xaraZe., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

2. janelize ali. zogadi geomorfologia kursis. Tb. 1969-1972.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. **dial ogi:** danaoWebebi da SreTa wol is el ementebi.

1\ cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. janelize ali. zogadi geomorfologia kursis. Tb. 1969-1972.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

4. **dial ogi:** reliefwarmomqmneli faqtorebi: qanebi da reliefi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

5. **dial ogi:** gamofitva, denudacia da akumulacia.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. malfenize, eeli zbaraSvil i, kxaraZe, zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.

3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

6. **dial ogi:** ferdobebi da mewyrebi

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

7. **dial ogi:** mdinareTa energiis gamotvla da muSaoba. eroziis msvli el obis meqanizmi.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. Девдариани А. С., Математические методы, М., 1966;

8. grZivi da gardigardmo xeobebis profilebis, kalapotis, Walis, terasebis Saxazva.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfologia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;

3. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;

4. Панов Д. Г., Общая геоморфология, М., 1966;

9. **dial ogi:** eroziis bazisebi da wonasworobis profile.

1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
10. ეკზარაციული და აკუმულაციული რელიეფის ფორმების სახაზვა.
1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
11. კარსტული რელიეფის ფორმების სახაზვა: ბლოკდიაგრამები.
1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
12. **დიალოგი**: ვულკანური და სეისმური არელების რელიეფი. მიწისძვრები და ადამიანის ცუნამები.
1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. მალფენიზე, ელიზბარასვილი, კხარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.
3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
13. ტალური რელიეფები. ტალის რელიეფის რეფრაქცია და დიფრაქცია. აკუმულაციური ფორმების უარყოფითი ზენკოვიჩის მიხედვით.
1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. მალფენიზე, ელიზბარასვილი, კხარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.
3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
- 4\Ртырджба Д\Г\ Лыжидс ехтыбз ж һфдбнбб вjhcrs[,thtugd\V\ 1962\
5. Лымарев В.И Вопросы истории отечественного береговедения.
www.vitiaz.ru
- 6\ Л;фидбкб И\ Нтрб Хthyujj vjhz\ N,bkbcб\ 2004\
14. **დიალოგი-გამოკითხვა**: მსოფლიო ოკეანის ფსკერი. სელი, ვალკის კანიონები და სანაპირო პლაჟები.
1. სოფრებასვილი ს. ზოგადი გეომორფოლოგია. ტბ. 1990.
2. მალფენიზე, ელიზბარასვილი, კხარაზე, ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია. ტბ. 2003.
3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
4. Леонтьев О. К., Дно океана, М., 1968;

15. **dial ogi-gamokiTxva-prezentacia:** agegmva da kartireba. geomorfol ogiuri ruka da l egenda.

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.

2. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 12\Птырjdbx D\G\ Jcyjds extybz j hfpdbnbb vjhcrs[,thtujd\V\1962 1-2, М., 1960-64;

3. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;

4. Спиридонов А. И., Основы общей методики полевых геоморф.-ческих исследований и геоморфологического картографирования, М., 1970;

5. Марков К. К.. Рельеф Земли, М., 1967;

6. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;
swavl ebisa da swavl is meTodebi: l eqcia, seminarebi, zepiri gamokiTxvebi, kol oqviumebi (2) da prezentacia.

Sefasebis kriteriumebi: (ix. <http://tesau.edu.ge/?p=3848#more-3848>)

Sefasebis 100% gadanawil deba Semdegi saxiT:

Sual eduri Sefaseba _ maqsimal uri 60%

maT Soris: 2 weriT samuSao – 30% (15% x 2).
pirvel i wera Catardeba semestris l naxevarSi, meore – semestris bol os. weris TariRsa da Tematikaze studentebi winaswar iqnebian informirebul ni. weris xangrZl ivoba 50 wT.
4 j gufSi muSaoba _ 20% (5% x 4).
es 20% unda dagrovdes mTel i semestris ganmavl obaSi j gufSi muSaobiT.
1 zepiri prezentacia _ 10%.
saprezentacio Temaz studentebi SearCeven sakuTari survil iT gavil il i Tematikidan, xol o prezentaciis TariRsa da dros SeaTanxmeben profesorTan. regl amenti 10-15 wT.

daskvniTi gamocda _ maqsimal uri 40%

daskvniTi gamocda Catardeba, rogorc wesi, weriT saxiT. G gamocdis xangrZl ivoba 2 sT.

Sefasebebi arsebobs Semdegi saxis:

- a) (A) friadi _maqsimal uri Sefaseba 91% da meti
 - b) (B) Zal ian kargi _ maqsimal uri Sefasebis 81-90%
 - g) (C) kargi _ maqsimal uri Sefasebis 71-80%
 - d) (D) damakmayofil ebel i _ maqsimal uri Sefasebis 61-70%
 - e) (E) sakmarisi _ maqsimal uri Sefasebis 51-60%
- uaryofiTi Sefasebebia:

- a) (FX) ver Caabara _ maqsimal uri Sefasebis 41-50% (aqvs damatebiT gamocdaze erTxel gasvl is ufl eba)
- b) (F) CaiWra _ maqsimal uri Sefaseba 40% da nakl ebi (sagani axl idan aqvs Sesaswavl i)

ZiriTadi literature:

1. cxovrebaSvil i S. zogadi geomorfol ogia. Tb. 1990.
2. al feniZe da sxv., saqarTvel os geografia. Tb., 1999
3. al feniZe da sxv., zogadi fizikuri geografia. Tb. 2003.
4. msopl ios geomorfol ogiuri rukebi da atl asebi.
- 5\ L;fjdbkb \ Htrb Xthyuj vjhz\ N,bkcb\ 2004\
6. Пенк В., Морфологический анализ, [пер. с нем.], М., 1961;
7. Дэвис В. М., Геоморфологические очерки, пер. с англ., М., 1962:
8. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
9. Марков К. К.. Основные проблемы геоморфологии, М., 1948;
10. Марков К. К.. Рельеф Земли, М., 1967;
11. Панов Д. Г., Общая геоморфология, М., 1966;

13.Лымарев В.И.Вопросы истории отечественного береговедения. vitiaz.ru

dammare literature:

1. Пенк В., Морфологический анализ, [пер. с нем.], М., 1961;
2. Дэвис В. М., Геоморфологические очерки, пер. с англ., М., 1962:
3. Щукин И. С., Общая геоморфология, 2 изд., т. 1-2, М., 1960-64;
4. Марков К. К.. Основные проблемы геоморфологии, М., 1948;
5. Марков К. К.Рельеф Земли (Морфоструктура и морфоскульптура), М., 1967;
6. Панов Д. Г., Общая геоморфология, М., 1966;
- 7.. Махачек Ф., Рельеф Земли, пер. с нем., т. 1-2, М., 1959-61;
- 8.Мещеряков Ю. А., Структурная геоморфология равнинных стран, М., 1965;
- 9\Ptyrjdbx D\G\ <thuf Xthyuj b Fpjdcrjv vjhtq\ V\= 1958\

11. В.И. Лымарев Вопросы истории отечественного береговедения. www.vitiaz.ru
12. Каттерфельд Г. Н., К проблеме образования морфологического лика планет типа Земли, "Географический сборник". 1962,
13. Леонтьев О. К., Дно океана, М., 1968;
14. Звонкова Т. Е., Прикладная геоморфология, М., 1970;
15. Спиридонов А. И., Основы общей методики полевых геоморф.-ких исслед. и геоморфологического картографирования, М., 1970;
16. Девдариани А. С., Математические методы, М., 1966;
17. Кинг Л., Морфология Земли, пер. с англ., М., 1967;
18. Герасимов И. П., Проблемы палеогеоморфологии, М., 1970;
19. Герасимов И.П. Совр-ные экзогенные процессы рельефообразования, М. 1970
20. Engeln O., Geomorphology, N. Y., 1947;
21. Cotton C., Geomorphology, 6 ed., N. Y., 1952;
22. Weber H., Die Oberflächenformen des festen Landes, Lpz., 1958;