



სსიპ იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ფაკულტეტი	ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	მეტეოროლოგია , კლიმატოლოგია
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი: საკონტაქტო ინფორმაცია	გეოგრაფიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი ელიზბარ ელიზბარაშვილი ტელ: 0350271470, 0322235805, 599735886, eelizbar@hotmail.com გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატი, ასოცირებული პროფესორი იზოლდა ჭინჭარაშვილი ტელ: 0350270700, 599008448, iza709@mail.ru
საგამოცდო საგნის დასახელება	ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია უცხო ენა

საგამოცდო საკითხები:

1.	სამყარო და მზის სისტემა. ზოგადი ცნობები. გალაქტიკები და მეტაგალაქტიკა. მზის სისტემის ევოლუცია.
2.	დედამიწის პლანეტარული თავისებურებანი. ზოგადი ცნობები. დედამიწის ფორმა და ზომები. დედამიწის მოძრაობა. გეოგრაფიული სივრცე. გრადუსთა ბადე.
3.	დედამიწის შინაგანი აგებულება. ვულკანიზმი და მიწისძვრები.
4.	დედამიწის ზედაპირის ძირითადი ნიშნები. ხმელეთისა და წყლის განაწილება. მსოფლიო ოკეანე, კონტინენტები.
5.	ჰიდროსფერო. ოკეანური წყლის მასები. ოკეანეს დინებები. ოკეანის ფსკერი, მისი რელიეფი. ფსკერული დანალექები.
6.	ატმოსფერო. მისი აღნაგობა და შედგენილობა. ჰაერის წნევა. ქარის წარმოშობა. მზის რადიაცია. ატმოსფერული ტენი. ღრუბლები და ნალექები. ატმოსფეროს ცირკულაცია. ჰაერის მასები და ატმოსფეროს ფრონტები. ციკლონები და ანტიციკლონები. ამინდი და ჰავა. კლიმატის ცვლილება. გლობალური დათბობა.
7.	ხმელეთის წყლები. მდინარეები, მიწისქვეშა წყლები და წყაროები, ტბები, ჭაობები,



**სსიპ იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

	მცინვარები.
8.	ბიოსფერო. ცნება ბიოსფეროს შესახებ. ბიოსფეროს ევოლუცია.
9.	გეოგრაფიული გარსი. გეოგრაფიული გარსის მთლიანობის კანონი.
10.	ნივთიერებისა და ენერგიის მიმოქცევები. ატმოსფერული წრეწბრუნვები, წყლის წრეწბრუნვები, ოკეანური წრეწბრუნვები.

ლიტერატურა:

1.	აღფენიძე, მ., ელიზბარაშვილი, ე., ხარაძე, ვ. (2003), <i>ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია</i> , თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა.
2.	კალესნიკი, ს. (1960), <i>დედამიწისმცოდნეობის მოკლე კურსი</i> . თბ.
3.	კალესნიკი, ს. (1977), <i>დედამიწის ზოგადი გეოგრაფიული კანონზომიერებანი</i> , თბ.
4.	ელიზბარაშვილი, ე., ჭავჭავაძე, ზ. (1992), <i>ზოგადი დედამიწისმცოდნეობა</i> , ნაწ.1.
5.	ელიზბარაშვილი, ე., ჭავჭავაძე, ზ. (1992), <i>ზოგადი დედამიწისმცოდნეობა</i> , ნაწ.2.
6.	ელიზბარაშვილი, ე. (2007), <i>საქართველოს კლიმატური რესურსები</i> .
7.	Калесник, С.В., (1955), <i>Основы общего землеведения</i> , М..
8.	Шубаев, Л.П., (1969), <i>Общее землеведение</i> , М.
9.	Неклюкова, Н.П., (1967), <i>Общее землеведение</i> . М.
10.	Элизбарашвили, Э.Ш., Элизбарашвили, М.Э., (2006), <i>Основные проблемы климатологии ландшафтов</i> .

სამაგისტრო პროგრამაზე მისაღები გამოცდის ჩასაბარებლად სავალდებულოა უცხო ენის ცოდნა **B2 დონეზე**, ან იგივე დონის შესაბამისი საერთაშორისო სერტიფიკატის ფლობა:

ა) ინგლისური ენის მიმართულებით - TOEFL IBT 72-94 (72 - ქვედა ზღვარი); TOEFL ITP – 543; IELTS 5.0 – 6.0 (5.0 - ქვედა ზღვარი);

ბ) გერმანული ენის მიმართულებით - Goethe-Zertifikat B2 Zertifikat Deutsch für den Beruf (ZDfB);

გ) რუსული ენის მიმართულებით - ТРКИ-2.

უცხო ენის საგამოცდო ტესტის ნიმუში : (იხ. თანდართული სახით)