

- სამაგისტრო პროგრამის დასახელება:** წყლის რესურსების, მეტეოროლოგიური პროცესებისა და სანაპირო ზონის ინტეგრირებული მართვა
Water Resources, Meteorological Processes and Coastal Zone Integrated Management
- მისანიშვილი აკადემიური ხარისხი:** გეოგრაფიის მაგისტრი (წყლის რესურსების მართვაში ან მეტეოროლოგიაში)
MSc in Geography (Water Resources Management or Meteorology)
- სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი:** დავით კერესელიძე, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, სრული პროფესორი

სამაგისტრო პროგრამის სტრუქტურა:

აღნიშნული პროგრამა წარმოდგენილია ორი მოდულით:

მოდული 1: “წყლის რესურსების მართვა”.

მოდული 2: “მეტეოროლოგიური პროცესებისა და სანაპირო ზონის ინტეგრირებული მართვა”.

3. სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება:

მიზანი მსოფლიოში მნიშვნელოვნად მცირდება მტკნარი წყლის ხელმისაწვდომი მარაგები, ამ ფონზე ჩვენი ქვეყნის წყლის რესურსები განიხილება როგორც სტრატეგიული, ამიტომ მისი ეფექტური მართვა მეტად მნიშვნელოვანი საკითხია.

მსოფლიოში მომხდარ სტიქიურ მოვლენათა მნიშვნელოვანი ნაწილი სწორედ ჰიდრომეტეოროლოგიური ხასიათისაა და საერთაშორისო ორგანიზაციები (WMO, ევროპაუმირი, მსოფლიო ბანკი, UN, UNESCO) დიდ ყურადღებას აქცევენ, როგორც კვლევებს ამ მიმართულებით, ისე სათანადო სპეციალისტების მომზადებას.

საზოგადოების მდგრადი განვითარებისათვის აუცილებელია მსოფლიოს მტკნარი წყლის შეზღუდული რესურსების რაციონალური გამოყენება, რა სახით და რაოდენობით, ხარისხით და როგორია მათი ცვალებადობის ალბათობა ახლო მომავალში. ამავე დროს საზოგადოებისათვის სერიოზული პრობლემაა მდინარეთა წყალდიდობები და წყალმოვარდნები, რომელთა გავრცელების სფერო ბოლო ათწლეულებში საგრძნობლად გაიზარდა როგორც ზოგადად მსოფლიოში, ასევე საქართველოშიც. კლიმატის ცვლილების სხვადასხვა სცენარებით წყალდიდობებისა და წყალმოვარდნების სისმირე კიდევ უფრო მკვეთრად იზრდება.

საქართველოს ეკონომიკური განვითარება ევროპა-აზიის სატრანსპორტო დერეფნის ამოქმედება და ფუნქციონირება დიდადაა დამოკიდებული ასევე შავი ზღვის უნიკალურ რესურსებზე, მისი სანაპირო ზოლის დაცვასა და გამოყენებაზე.

ამჟამად გარემოს გლობალური დაბინძურება და ეკოლოგიური უსაფრთხოება XXI საუკუნის ნომერ პირველ პრობლემად იქცა. მისი გავლენა ჩვენ ქვეყანაზეც მნიშვნელოვანია და ამიტომ ამ საკითხების კვლევაზე, დიდადაა დამოკიდებული საქართველოსათვის სასიცოცხლო დარგების (სოფლის მეურნეობა, აგიაცია, ტელეკომუნიკაციები და სხვა) ფუნქციონირება.

პროგრამა უზრუნველყოფს თანამედროვე მოთხოვნათა შესაბამისად მაღალკვალიფიციური მაგისტრის მომზადებას წყლის რესურსების, წყალდიდობის რისკის შეფასების, გამოყენებითი მეტეოროლოგიის, ატმოსფეროს ეკოლოგიისა და ოკეანოგრაფიის დარგში, თსუ-ში მომზადებული აღნიშნული დარგების სპეციალისტების მაღალ საერთაშორისო სამეცნიერო რეიტინგზე მეტყველებს, უკანასკნელ წლებში პან-ევროპულ და გლობალურ პროექტებში ქართველი მეცნიერების ინტენსიური ჩართვა და სათანადოდ, სოლიდური საგრანტო თანხების მოზიდვა უნივერსიტეტში, რაც თანამედროვე პირობებში მეცნიერთა და სპეციალისტთა მაღალი კვალიფიკაციის ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს მაჩვენებლად ითვლება.

შედეგი პროგრამის დამთავრების შემდეგ მაგისტრს ჩამოყალიბებული ექნება ის ცოდნა და უნარი, რაც შეაძლებინებს წყლის რესურსების რაოდენობრივ და ხარისხის შეფასებას, სხვადასხვა ალბათობის საანგარიშო ხარჯების განსაზღვრას, წყლის დამაბინძურებელი ნივთიერებების კლასების ზეგავლენას წყლის გამოყენებაზე, წყალმოვარდნების ჩამოყალიბებისა და გადაადგილების სხვადასხვა ვარიანტებისა და სცენარების განსაზღვრას და შეფასებას, გაუდაბნოების პრობლემების კვლევას, კლიმატს და კლიმატურ რესურსებს, ატმოსფეროს გაჭუჭყიანებას, ულტრამოკლე რადიოტალღების გავრცელებას, საშიში მეტეოროლოგიური მოვლენების ანალიზება და პროგნოზების, კლიმატის გლობალურ ცვლილებას, ასევე საზღვაო ჰიდროგრაფიისა და ნავიგაციის, ოპერატიული და სარეწაო ოკეანოგრაფიის, ნაპირამგები ნატანის დინამიკისა და საქართველოს სანაპირო ზოლში მიმდინარე პროცესების ცოდნას. მათ ჩამოყალიბებული ექნებათ ცოდნის ის უნარი, რომ სათანადო ინფორმაციაზე დაყრდნობით, შეძლონ წყლის რესურსების დაგეგმვის, გამოყენების, წყალდიდობების რისკის შეფასების, მეტეოროლოგიური პროცესების და პრაქტიკული ოკეანოგრაფიის პრინციპების და გამოცდილების გამოყენება, როგორც ლოკალურ, ისე რეგიონალურ და საერთაშორისო დონეზე.

დასაქმების სფეროები სამეცნიერო კვლევითი ცენტრები და საგანმანათლებლო სექტორი, საპროექტო-სამშენებლო ორგანიზაციები, წყალსამეურნეო მომსახურებისა და მართვის ინდუსტრია, ჰიდრომეტეოროლოგიის, სოფლის მეურნეობის, მშენებლობისა და გარემოს მონიტორინგის სამსახურები, სავიაციო და საპორტო ინფრასტრუქტურა, ნავთობტერმინალები, რეკრეაციული სფერო, რეგიონალური და საერთაშორისო ჰიდროლოგიური, მეტეოროლოგიური და ოკეანოლოგიური პროგრამები, პროექტები და ორგანიზაციები.

4. სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები:

- ბაკალავრის ხარისხი ზუსტ, საბუნებისმეტყველო, გეოგრაფიის, საინჟინრო, აგრარულ მეცნიერებებში და სხვა მომიჯნავე სფეროებში;
- სასურველია და უპირატესობა მიენიჭება სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობას;
- სამუშაო გამოცდილება სავალდებულო არ არის;
- მაგისტრატურაში შემსვლელმა უნდა ჩააბაროს ჩამოთვლილი ენებიდან (ინგლისური, გერმანული, ფრანგული, იტალიური, ესპანური, რუსული), რომელიმე.

- სამაგისტრო პროგრამის დასახელება:** გეომორფოლოგია-გეოეკოლოგია და კარტოგრაფია-გეოინფორმატიკა
Geomorphology-Geoecology and Cartography-Geoinformatics
- მისანიჭებული აკადემიური ხარისხი:** გეოგრაფიის მაგისტრი (გეომორფოლოგია-გეოეკოლოგიაში ან კარტოგრაფია-გეოინფორმატიკაში)
- MSc in Geography (Geomorphology-Geoecology or Cartography-Geoinformatics)**
- სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი:** რამინ გობეჯიშვილი, გეოგრაფიულ მეცნიერებათა დოქტორი, სრული პროფესორი
- სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკიო დახასიათება**

მიზანი: გეომორფოლოგია-გეოეკოლოგიისა და კარტოგრაფია-გეოინფორმატიკის სპეციალობებს, რომელთა კვლევის ობიექტსაც რელიეფი და მასზე მიმდინარე ბუნებრივი და ანთროპოგენური პროცესები წარმოადგენს, მეცნიერებლ დირექტულებასთან ერთად დიდი პრაქტიკული მნიშვნელობა გააჩნია. სამაგისტრო პროგრამის მიზანია მომზადდეს სპეციალისტი გეომორფოლოგია-გეოეკოლოგიისა და კარტოგრაფიასა და გეოგრაფიულ ინფორმაციულ სისტემებში. იგი უნდა ფლობდეს კარტოგრაფიის საფუძვლებს, კვლევის კარტოგრაფიულ მეთოდებს (ყველა სახის რუკისა და სხვა კარტოგრაფიული გამოსახულებების სივრცითი ანალიზის უნარ-ჩვევებს) და თანამედროვე კარტოგრაფიული წარმოების ძირითად ტექნოლოგიურ თავისებურებებს. ეს ყველაფერი დაფუძნებული უნდა იყოს გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემების და სივრცული ინფორმაციის დამუშავებისათვის აუცილებელი კომპიუტერული პროგრამების დრმა ცოდნაზე.

შედეგი: პროგრამის დასრულების შემდეგ მაგისტრი იქნება კვალიფიციური სპეციალისტი და შეძლებს დამოუკიდებელ მუშაობას. მაგისტრი მზად იქნება იმუშაოს რელიეფთან, გეოდინამიკურ პროცესებთან (მათ შორის სტიქიურ მოვლენებთან) და კავშირებულ პრობლემებზე, ასევე სამეცნიერო და პრაქტიკული შინაარსის პროექტებში. მაგისტრი მზად იქნება შექმნას მაღალი ხარისხის გეოინფორმაციული სისტემები, სივრცითი მოდელები, მონაწილეობა მიიღოს, როგორც კვალიფიციურმა ექსპერტმა აღნიშნული პრობლემატიკის განხრით.

დასაქმების სფეროები: დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა (გეოგრაფია, ნიადაგ-მცოდნეობისა და მელიორაციის, გეოლოგია, გეოფიზიკა) სამეცნიერო-კვლევით ინსტიტუტები; გარემოს დაცვის და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო; პედაგოგიური სასწავლებლები (კოლეჯი, ლიცეუმი, უმაღლესი სკოლა); ტურისტული სააგენტო; ტერიტორიის მენეჯმენტი; დაცული ტერიტორიების სისტემა; მუნიციპალური სამსახური; კადასტრისა და მიწის რეგისტრაციის პროექტი KfW-ს თანადაფინანსებით; სოფლის მეურნეობის სამინისტრო; გარემოს და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო; სატყეო მეურნეობის სახელმწიფო დეპარტამენტი; იუსტიციის სამინისტროს მიწის რეგისტრაციის სამსახური.

5. სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობა: ბაკალავრის ხარისხი გეოგრაფიაში, ინფორმატიკაში, გეომორფოლოგია-გეოეკოლოგია და სხვა მომიჯნავე სპეციალობებში; უპირატესობა მიენიჭება კონფერენციებში, სხვადასხვა ექსპედიციებში, პროექტებში, საზღვარგარეთის სასწავლო დაწესებულებებში სტაჟირებაგავლილ პირებს; ასევე სამეცნიერო სტატიის ან რუკის (უკვე გამოქვეყნებულის) ავტორებს.

- სამუშაო გამოცდილება სავალდებულო არ არის.
- მაგისტრატურაში შემსვლელმა უნდა ჩაიბაროს ჩამოთვლილი ენებიდან (ინგლისური, გერმანული, ფრანგული, იტალიური, ესპანური, რუსული), რომელიმე.

- სამაგისტრო პროგრამის დასახელება:** ფიზიკური გეოგრაფია, ნიადაგური რესურსები და გარემოს მდგრადი განვითარება
Physical Geography, Soil Resources and Environment Sustainable Development
- მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი:** გეოგრაფიის მაგისტრი (ფიზიკური გეოგრაფია, ნიადაგური რესურსები და გარემოს მდგრადი განვითარება)
MSc in Geography (Physical Geography, Soil Resources and Environment Sustainable Development)
- სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი:** ზურაბ სეფერთელაძე, გეოგრაფიის მეცნიერებათა დოქტორი, სრული პროფესორი
- სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება**
მიზანი – ბუნებრივი გარემოს მდგრადი (დაბალანსებული) განვითარების საფუძველი ბუნებათსარგებლობის ოპტიმალური ზღვრების განსაზღვრაა, რაც თავის მხრივ, საზოგადოებისა და გარემოს პარმონიული ურთიერთობის სტრატეგიის ფოველმხრივ ხელშეწყობას გულისხმობს. ამასთან, სასიცოცხელო მნიშვნელობა აქვს გარემოს, როგორც ერთიანი და მთლიანი კომპლექსის, ასევე მისი შემადგენელი კომპონენტების განვითარების პროგნოზირებას, გლობალურ და რეგიონულ ჰრილში. 1983 წელს შექმნილ „გაეროს“ პრობლემებისადმი მიძღვნილი ბრუნდტლანდის კომისიის დოკუმენტში პირველად გამოჩნდა ტერმინი - „მდგრადი განვითარება“ (Sustainable Development). ეროვნულ დონეზე მდგრადი განვითარების ძირითადი პრინციპები აისახა საქართველოს ახალ კონსტიტუციაშიც (მუხლი 37). შემოთავაზებული პროგრამის მთავარი მიზანია კაცობრიობის სამეცნიერო ტექნიკური პროგრესის პირობებში, მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მქონე სპეციალისტის შექმნა ჩატაროს კვლევა ბუნებრივი გარემოს მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფად, რასაც თავის მხრივ, რაციონალური ბუნებათსარგებლობა და მისგან გამომდინარე ახლანდელი და მომავალი თაობებისათვის სასიცოცხლოდ სრულფასოვანი ბუნებრივი გარემოს შენარჩუნება უდევს საფუძვლად.

ნიადაგს, როგორც გეოგრაფიული გარესის ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს ელემენტს, განსაკუთრებული ადგილი ეკუთვნის ლანდშაფტშემქმნელ კომპონენტებს შორის. საქართველოსთვის ნიადაგური საფარის შესწავლას და მისი დაცვის საკითხებს განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს, მიწის რესურსების შეზღუდული რაოდენობის გამო. ამავდროულად, საქართველოში გავრცელებული მსოფლიოში თითქმის ყველა ტიპის ნიადაგი განსაკუთრებულ მიღებული მას იმსახურებს. ნიადაგების ხარისხობრივი შეფასების პრობლემა უაღრესად აქტუალურია, როგორც მთელ მსოფლიოში, ისე საქართველოში. ამ მიმართულებით ქვეყანაში დაგროვილია საქმაოდ დიდი მასალა. ბოლო წლებში წარმატებით ხორციელდება „კადასტრისა და მიწის რეგისტრაციის პროექტი ჭ-ს დაფინანსებით,“ რომლის შეფასების ერთ-ერთი ძირითადი კომპონენტი ნიადაგია. ამ პროექტის რეალიზაციაში აქტიურად მონაწილეობენ მიმართულების თანამშრომლები, მათ შორის ასპირანტები და მაგისტრები. ისინი ჩართული არიან ნიადაგების შეფასების სამუშაოებში, რომლებიც ხორციელდება სხვადასვაორგანიზაციების დაკვეთით. მოთხოვნა ამ სამუშაოებზე დღითი-დღე იზრდება და შესაბამისად მნიშვნელოვანია კვალიფიციური კადრების მომზადების აუცილებლობა.

აღნიშნული პრობლემის გადაჭრა კი მოითხოვს ფიზიკური გეოგრაფიის თეორიული და პრაქტიკული საკითხების დამუშავებას და მათ პრაქტიკაში გამოყენებას, რაც მოითხოვს:

- ბუნებრივ გარემოში, ადამიანის ერთადერთ სასიცოცხელო სივრცეში სადღეისოდ წარმოშობილ გლობალურ პრობლემებს შორის, ერთ-ერთი ყველაზე მწვავე დანდშაფტურ-ეკოლოგიური პრობლემების შესწავლას;

- ბუნებრივი გარემოს მდგრადი განვითარების მიღწევას-რაც თავის მხრივ ხელს შეუწყობს რეგიონების სწორ, რაციონალურ დაგეგმარებას და რესურსების მოხმარების ოპტიმალური მიჯნების მიღწევას, უახლესი ტექნოლოგიების დანერგვას და სხვ;
- ფიზიკური გეოგრაფიის და ნიადაგმცოდნეობის საკვანძო თეორიული საკითხების სიღრმისეულ შესწავლას;
- გარემოს დაცვის ოპტიმიზაციის და მართვის მიზნით, გეოსისტემების განვითარების სივრცე-დროითი ანალიზისა და სინთეზის საკითხების დამუშავებას;
- ლანდშაფტური და ნიადაგური მრავალფეროვნების შესწავლას რეგიონულ დონეზე ბუნებრივი გარემოს შენარჩუნების, აღდგენისა და კვლავწარმოების მიზნით;
- **GIS** პროგრამების სრულყოფილ დაუფლებას, კოსმოსური და აეროფოტოსურათების დემიურირებას, სტერეომოდელების შექმნას კომპიუტერული მასალების დამუშავების გზით;
- ლანდშაფტური პოტენციალისა და ნიადაგური რესურსების შეფასებას;
- გარემოს ევოლუციის, ბუნებრივი რისკების, სტიქიური პროცესების მრავალსახეობრივი სკექტრის და მათი განვითარების მასშტაბების შესწავლას;
- დეტალური სავალურებელებითი სამუშაოების ჩატარებას;
- ლანდშაფტურულობიური ანალიზური და სინთეზური ნიადაგების საკადასტრო რუკების შედგენა და სხვ;

შედეგი – დარგობრივი კვალიფიკაცია, ცოდნა, კომპეტენცია და უნარ-ჩვევები. სწავლების პირველ საფეხურზე (ბაკალავრიატი) მიღებული ზოგადგეოგრაფიული ცოდნის საფუძველზე, რომელიც ითვალისწინებს ბუნებრივი გარემოს ცალკეული კომპონენტების და მთლიანად ბუნებრივი კომპლექსების განვითარების კანონზომიერებათა შეცნობას, მაგისტრანტები სწავლების მეორე საფეხურის დასრულების შედეგად:

- დაეუფლებიან ფიზიკური გეოგრაფიის და ნიადაგმცოდნეობის სავალურებელი კვლევის მეთოდებსა და ხერხებს. გააღრმავებენ პირველ საფეხურზე მიღებულ თეორიულ ცოდნას და უზრუნველყოფების იდეის ორიგინალურ განვითარებას;
- შეძლებენ ბუნებასთან მიმართებაში კრიტიკული ანალიზისა და პრობლემის გადაწყვეტის ალტერნატიული მიდგომის შემოთავაზებას სპეციალობასთან ან მომიჯნავე დარგებთან კონტექსტში.
- ჩამოუყალიბდებათ ცოდნის ინტეგრირების და ბუნებრივ გარემოში მეცნიერულად დასაბუთებული, სწორი ორიენტაციის უნარი. სათანადო ინფორმაციებზე დაყრდნობით განვითარდებათ ბუნებაში მიმდინარე კრიტიკული სიტუაციების შეფასება-რეგულირების შესახებ სათანადო რეკომენდაციების შემუშავების უნარი.
- მიღებული ცოდნისა და უნარ-ჩვევების ჩამოუყალიბების საფუძველზე მაგისტრანტი საბილოოდ შეძლებს ბუნებრივი პროცესებისა და მოვლენების ობიექტურ შეფასებას და გარემოს მონიტორინგის დონისძიებების შემუშავებას დამოუკიდებლად.
- **GIS** პროგრამების დაუფლებით მაგისტრატურის კურსდამთავრებული შეძლებს გარემოს მდგომარეობის სივრცე-დროით ანალიზს და გეოინფორმაციული მასალების კარტოგრაფირებას.

დასაქმების სფეროები: დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა (გეოგრაფია, ნიადაგმცოდნეობისა და მელიორაციის, გეოლოგია, გეოფიზიკა)) სამეცნიერო-კვლევით ინსტიტუტები; გარემოს დაცვის და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო; პედაგოგიური სასწავლებლები (კოლეჯი, ლიცეუმი, უმაღლესი სკოლა); ტურისტული

სააგენტო; ტერიტორიის მენეჯმენტის საქმე; კარტოგრაფიის დეპარტამენტი; დაცული ტერიტორიების სისტემა (WWF); მუნიციპალური სამსახური; კადასტრისა და მიწის რეგისტრაციის პროექტი, (KfW თანადაფინანსებით); სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ნიადაგის ნაყოფიერების სამსახური; სატყეო მეურნეობის სახელმწიფო დეპარტამენტი; იუსტიციის სამინისტროსთან არსებული მიწის რეგისტრაციის სამსახური.

5. სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები:

ბაკალავრის ხარისხი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო, აგრარულ და მომიჯნავე მეცნიერებებში (გეოგრაფიულ, გეოლოგიურ, ბიოლოგიურ და სხვ.) უპირატესობა მიენიჭება ბაკალავრის საფეხურზე აკადემიური მოსწრების დონეს და სტუდენტთა კონფერენციებში მონაწილეობას, სასურველია სტაურება საზღვარგარეთის უნივერსიტეტებში,

სამუშაო გამოცდილება არ არის სავალდებულო

მაგისტრატურაში შემსვლელმა უნდა ჩააბაროს ჩამოთვლილი ენებიდან (ინგლისური, გერმანული, ფრანგული, იტალიური, ესპანური, რუსული), რომელიმე.

- სამაგისტრო პროგრამის დასახელება:** რეგიონული გეოგრაფია და ლანდშაფტური დაგეგმარება,
Regional Geography and Landscape Planning
- მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი:** გეგრაფიის მაგისტრი (რეგიონული გეოგრაფია და ლანდშაფტური დაგეგმარება)
MSc in Geography (Regional Geography and Landscape Planning)
- სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი:** ნოდარ ელიზბარაშვილი, გეოგრაფიის
მეცნიერებათა დოქტორი
- სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება:**

მიზანი:

- მოამზადოს საქართველოს გეოგრაფიის სპეციალისტები, მიღებული კვალიფიკაცია (ცოდნისა და უნარ-ჩვევების სინთეზი) მათ შესაძლებლობას მისცემს მოახდინონ გეოგრაფიული ცოდნის ინტეგრირება და გამოყენება საზოგადოებრივი საქმიანობის სხვადასხვა სფეროში;
- შეძლონ გლობალური, რეგიონული და ლოკალური პრობლემების არსის გააზრება. მათი პოლიტიკურ, ეკონომიკურ, სოციალურ, დემოგრაფიულ თუ ეკოლოგიურ ჭრილში განხილვა და მათზე ადეკვატური რეაგირება ინტეგრირებული, კომპლექსური მიდგომების საფუძველზე;
- განათლების თანამედროვე სტანდარტების შესაბამისად, ერთიანი გეოგრაფიული მიდგომისა და მეთოდიკის საფუძველზე (საბუნებისმეტყველო და საზოგადოებრივ, აგრეთვე ტექნიკური (კარტოგრაფიისა და გეოინფორმატიკის სახით) დარგები) სწავლება;
- ახალი ტექნოლოგიების სწავლება, ოპერატიული რუკების სერიის შექმნა, გეოგრაფიულ (ბუნებრივ, რესურსულ, ეკონომიკურ, სოციალურ, ეკოლოგიურ) მონაცემთა ინვენტარიზაცია, ანალიზი და სინთეზი, გეოგრაფიული მოდელირება, პროგნოზი, ტერიტორიული დაგეგმარება და მართვა;
- საქართველოს ან მისი ცალკეული რეგიონის გეოინფორმაციული სისტემების შექმნა;
- შეძლონ საქართველოს კომპლექსურ-გეოგრაფიული თვალსაზრისით გააზრება და მისი როგორც კავკასიის რეგიონისა და მსოფლიოს შემადგენელი ნაწილის გაანალიზება.

შედეგი:

- საველე და კამერალური კვლევების შედეგად მიღებული ცოდნის სხვადასხვა სამეცნიერო და პრაქტიკულ საქმიანობაში გამოყენების უნარ-ჩვევების განვითარებას;
- გარემოსა და საზოგადოების ურთიერთკავშირის შედეგად წარმოქმნილი სოციალური, ეკონომიკური, პოლიტიკური, გეოეკოლოგიური პროცესებისა და პრობლემების ერთიან გააზრებასა და სიღრმისეულ გაცნობიერებას;
- აქტუალური სამეცნიერო და პრაქტიკული პრობლემების გლობალურ, რეგიონულ და ლოკალურ დონეებზე წარმოჩენის, კვლევისა და მისი გადაჭრის უნარ-ჩვევების გამომუშავებას;
- ეკოლოგიურად ორიენტირებული ტერიტორიული დაგეგმარების პრინციპებისა და უნარ-ჩვევების გამომუშავებას;
- დისტანციური ზონდირებისა და გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემების შექმნისა და ოპერირების ჩვევების დაუფლებას;

- ტერიტორიის რესურსული პოტენციალის მონაცემთა ბაზებისა და საკადასტრო სისტემების შექმნის უნარის გამომუშავებას;
- სამეცნიერო კვლევების, კრიტიკული აზოვების, გეოგრაფიული პროგნოზის, მდგრადი რეგიონული განვითარების პრინციპების განსაზღვრისა და გადაწყვეტილების მიღების უნარ-ჩვევების გამომუშავებას.

დასაქმების სფეროები:

- სამეცნიერო-კვლევითი ორგანიზაციები (გეოგრაფიის, ჰიდრომეტეოროლოგიის, სტატისტიკის და ა.შ. ინსტიტუტები);
- ქართული ენციკლოპედია;
- სასწავლო ორგანიზაციები (სკოლები, კოლეჯები, უმაღლესი სასწავლებლები);
- კარტოგრაფიული და სხვა საგამომცემლო ორგანიზაციები (კარტოგრაფიული ფაბრიკები, სააქციო საზოგადოება “აეროგეოდეზია”);
- დისტანციური ზონდირებისა და გეოინფორმაციული სისტემების ორგანიზაციები;
- ტურისტული სააგენტოები;
- ლოკალური, რეგიონული და საერთაშორისო გეოეკოლოგიური და სხვა სახის პროგრამები (პროექტები).
- რესურსების გამოყენებისა და სოციალურ-ეკონომიკური პროცესების დაგეგმარებისა და მართვის ორგანიზაციები (გარემოს დაცვის, სოფლის მეურნეობის, ტრანსპორტის, ეკონომიკის, თავდაცვის სამინისტროები, სატექნიკურო დეპარტამენტი, მიწათმოწყობისა და კადასტრის დეპარტამენტი);
- დიპლომატიური და სხვა ორგანიზაციები.
- სხვადასხვა სახის სამთავრობო თუ არასამთავრობო ორგანიზაციები.

სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები:

- ბაკალავრის ხარისხი გეორაფიაში, ასევე: ზუსტ, საბუნებისმეტყველო, აგრარულ მეცნიერებებსა და მომიჯნავე სფეროებში;
- მაგისტრატურაში შემსვლელმა უნდა ჩააბაროს ჩამოთვლილი ენებიდან (ინგლისური, გერმანული, ფრანგული, იტალიური, ესპანური, რუსული), რომელიმე.

საგამოცდო პროგრამა

1. დედამიწის ზოგადი გეოგრაფიული კანონზომიერებანი.
2. გეოგრაფიული მეცნიერების არსი, ფიზიკურ-გეოგრაფიული კვლევის მიზანი და ამოცანები.
3. ხმელეთისა და წყლის განაწილება დედამიწაზე.
4. რელიეფის გენეტიკური ტიპები.
5. საქართველოს რელიეფის ძირითადი ოროგრაფიული ერთეულები;
6. საქართველოს მყინვარები.
7. გეოგრაფიული კვლევის მეთოდები.
8. რუკების კლასიფიკაცია.
9. გეოინფორმაციული სისტემების არსი.
10. ნიადაგწარმომქმნელი ფაქტორებინ ნიადაგების გეოგრაფიული თავისებურებანი.
11. საქართველოს ნიადაგების კლასიფიკაცია.
12. ატმოსფეროს შედგენილობა და აგებულება.
13. ჰავის შემქმნელი ფაქტორები.
14. კლიმატური ელემენტების გეოგრაფიული განაწილება.
15. მდინარის ჩამონადენის ძირითადი მახასიათებლები.
16. საქართველოს წყლის რესურსები და სამეურნეო გამოყენება.
17. ჰავი ზღვის გეოგრაფიული თავისებურებანი, სამეურნეო დანიშნულება და ეკო-ლოგიური პრობლემები.
18. საქართველოს მიწის რესურსების გეოგრაფიული თავისებურებანი და სამეურნეო გამოყენება.
19. საქართველოს ბიოლოგიური რესურსების გეოგრაფიული გაგრცელება (მცენარეული საფარისა და ცხოველთა სამყაროს მრავალფეროვნება).
20. დაცული ტერიტორიების სისტემა საქართველოში.
21. საქართველოს მინარელური რესურსების გეოგრაფიული განაწილება.

ლიტერატურა:

1. კალესნიკი ს. დედამიწის ზოგადი გეოგრაფიული კანონზომიერებანი. თბ., 1981
2. ცხოვრებაშვილი შ. ზოგადი გეომორფოლოგია. თბ., 1996
3. სეფერთელაძე ზ. ლანდშაფტების დიფერენციაცია და ფიზიკურ-გეოგრაფიული დარაიონება. თბ., 1995
4. გობეჯიშვილი რ. გლაციოლოგია. თბ., 2006
5. Геоморфология Грузии. Тбилиси. 1982
6. მარუაშვილი ლ. საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია. თბ., 1982
7. ელიზბარაშვილი ნ., მაჭავარიანი ლ., ნიკოლაიშვილი დ. და სხვ. საქართველოს გეოგრაფია. სახელმძღვანელოს სასწავლებლების სტუდენტებისათვის. თბილისი, 2000.
8. გორდეზიანი თ. რეკატომცოდნება I-II ნაწ. თბილისი 2004.
9. ურუშაძე თ. საქართველოს ძირითადი ნიადაგები. თბ., მეცნიერება, 1997.
10. საქართველოს გეოგრაფია. ნაწილი I. ფიზიკური გეოგრაფია. თბ., 2000
11. უკლება ნ. ზოგადი პიდროლოგია.