

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	ფიზიკა/Physics
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	ფიზიკის დოქტორი/Doctor of Physics
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი	ნუგზარ ღომიძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: gomidze@bsu.edu.ge ლალი კალანდაძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: lali.kalandadze@bsu.edu.ge სტუ-ს პროფესორი, ბსუ-ს საპატიო დოქტორი პაატა კერვალიშვილი, ელ.ფოსტა:kervalpt@yahoo.com
პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1)	60 ECTS
სწავლების ენა	ქართული ენა
საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<p>დოქტორანტობის კანდიდატს მოეთხოვება (კონკურსში მონაწილეობისათვის უნდა წარმოადგინოს შესაბამისი დამადასტურებელი დოკუმენტი):</p> <p>ა) საკვლევი მიმართულების შესაბამისი ნაშრომი/პუბლიკაცია ან/და სამეცნიერო-კვლევით პროექტებსა და ღონისძიებებში მონაწილეობის ან/და შესაბამის სფეროში მუშაობის არანაკლებ ორწლიანი პროფესიული გამოცდილება;</p> <p>ბ) კვლევითი პროექტის განხორციელების ინდივიდუალური ხედვა და ხელმძღვანელის თანხმობა;</p> <p>გ) ინგლისური ენის ცოდნა არანაკლებ B2 დონეზე ან სხვა, დასავლეთევროპული (ფრანგული, გერმანული) ერთ-ერთი უცხოური ენის ცოდნა არანაკლებ B2 დონეზე და ინგლისურ ენის ცოდნა არანაკლებ B1 დონეზე; იმ შემთხვევაში, თუ დოქტორანტი სამეცნიერო კვლევის ემპირიულ ბაზად ირჩევს ინგლისურ/გერმანულ/ფრანგულ ენას, მოეთხოვება ამ უცხოური ენის C1 დონეზე ცოდნა;</p> <p>დ) დოქტორანტობის იმ კანდიდატს, რომლისთვისაც ქართული არ არის მშობლიური ენა - ქართული ენის არანაკლებ B2 დონეზე ფლობის დამადასტურებელი სერტიფიკატი (რომლის შესაბამისობას ადგენს/აფასებს უცხო ენის საგამოცდო კომისია) ან ენის ცოდნის დონის განმსაზღვრელი ბსუ-ს მიერ ორგანიზებული გამოცდის ჩაბარება.</p>
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<p>✓ მოამზადოს თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი კომპეტენციების ფიზიკის დოქტორი, რომელიც შეძლებს რთული და წინააღმდეგობრივი იდეების დამოუკიდებლად განვითარებას და შესაბამისი მიდგომების შემუშავებას კომპლექსური პრობლემების გადაჭრისათვის სწორი და ეფექტური გადაწყვეტილების დამოუკიდებლად მიღებას, სამეცნიერო კვლევების შესრულებას და კვლევის შედეგების პრაქტიკაში დანერგვას მულტიდისციპლინურ ან ინტერდისციპლინურ კონტექსტში;</p> <p>✓ უზრუნველყოს ფიზიკის დოქტორის თეორიული და პრაქტიკული მომზადება და მისი ჩამოყალიბება სპეციალისტად, რომელსაც აქვს მიკრო, ნანო და ფემტო ტალღების მიღების, გავრცელების, გამოყენების, მათი ცოცხალ და/ან არაცოცხალ მატერიაზე ზემოქმედების, მატერიის მახასიათებელი სტატისტიკური პარამეტრების ევოლუციური ცვლილებების და</p>

	<p>სხვ. შესახებ უახლოეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნა, რაც არსებული ცოდნის გაფართოების ან/და ინოვაციური მეთოდების გამოყენების საშუალებას მისცემს;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ უზრუნველყოს დოქტორანტის ჩართვა საერთაშორისო ინტელექტუალურ სივრცეში, მის მიერ შემუშავებული ინოვაციური კვლევითი მეთოდებისა და მიდგომების ასახვა საერთაშორისო რეფერირებად პუბლიკაციებში და გავრცელება აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, კვლევის შედეგებისა და ახალი ცოდნის დასაბუთებულად, არგუმენტირებულად და შესაბამისი ფორმით წარდგენა-გადაცემა საერთაშორისო და ადგილობრივ დონეზე გამართულ თემატურ დისკუსიებში.
სწავლის შედეგები	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ახდენს კლასიფიცირებას მიკრო, ნანო და ფემტო ტალღების მიღების, გავრცელების, გამოყენების, მათი ცოცხალ და/ან არაცოცხალ მატერიაზე ურთიერთ ზეგავლენის, მატერიის მახასიათებელი სტატისტიკური პარამეტრების ევოლუციური ცვლილებების და სხვ. უახლესი მიღწევების შესახებ, ასახვას მათ სამეცნიერო კვლევით შრომებში, მათ შორის რეფერირებად/რეცენზირებად პუბლიკაციებში, კრიტიკული გააზრების, ნაწილობრივ გადაფასებისა და ინოვაციური მეთოდების შემუშავების გზით; ✓ ახდენს იდენტიფიცირებას სწავლება-სწავლის თანამედროვე მიმართულებების, კვლევის მეთოდების და სტრატეგიების, შეფასების თანამედროვე პრინციპებისა და კრიტერიუმების შესახებ; აცნობიერებს არსებული ცოდნის გაფართოებისა და გადაფასების, სისტემური და კრიტიკული გააზრების საჭიროებას ისეთი სამეცნიერო მიმართულებებში, როგორცაა: რადიო პელენგაცია, რადიო ნავიგაცია, ატმოსფეროს მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და ელექტრომაგნიტური უსაფრთხოება, სამედიცინო ვიზუალიზაცია, განახლებადი ენერგეტიკა, ციფრული კავშირგაბმულობა და სხვა; ✓ პრინციპების დაცვით გეგმავს, ახორციელებს და ზედამხედველობას უწევს ინოვაციურ კვლევებს რადიო პელენგაციის, რადიო ნავიგაციის, ატმოსფეროს მონიტორინგის, დიაგნოსტიკის და ელექტრომაგნიტური უსაფრთხოების, სამედიცინო ვიზუალიზაციის, განახლებადი ენერგეტიკის, ციფრული კავშირგაბმულობის და სხვ. მიმართულებებში საერთაშორისო რეფერირებადი პუბლიკაციისთვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე; ✓ აანალიზებს რთულ და წინააღმდეგობრივ იდეებს და იღებს ეფექტურ გადაწყვეტილებებს არგუმენტირებული დასკვნების საფუძველზე; ✓ შეიმუშავებს/განავითარებს ახალ მეთოდოლოგიურ მიდგომებს და ეფექტურად გადასცემს პროფესიულ საზოგადოებას მათ შორის უცხო ენაზე; ✓ ახორციელებს და ნერგავს უახლეს მიღწევებზე დამყარებულ კვლევით პროექტებს, აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, ინოვაციური, დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით; ✓ წარმართავს საკუთარი და სხვების პროფესიულ საქმიანობას, განვითარებაზე ორიენტირებულ ღონისძიებებს ან/და საგანმანათლებლო საქმიანობას დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით.