



## გემის მექანიკის საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის აღწერილობა

საერთაშორისო დარგობრივ სტანდარტებთან შესაბამისობა	External Audit of BNTU by International Maritime Authority	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panama Maritime Authority (05.09.2016 - 07.09.2016)</li> <li>• Micronesia International Ship Registry (MISR) – The Federated States of Micronesia (05.04.2016)</li> <li>• Honduras Maritime Authority (29.11.2016 - 01.12.2016)</li> <li>• Columbia ShipManagement (16.02.2017)</li> </ul>
	“Russian Register of Shipping” – ISO 9001:2008 certification (audit once a year)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.02.2014-21.02.2014</li> <li>• 19.02.2015; 28.01.2016</li> <li>• 19.01.2017 - ISO 9001:2015 certification</li> </ul>
	BNTU passes audit of Maritime Transport Agency of Georgia (twice a year)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.04.2014 - intermediate audit; 23.10.2014 - final audit</li> <li>• 24.04.2015 - intermediate audit; 23.10.2015 - final audit</li> <li>• 12.04.2016 - intermediate audit; 22.10.2016 - final audit</li> </ul>
მიმართულება სპეციალობა სპეციალიზაცია	მიმართულებათაშორისი დარგები ან სპეციალობები - 11 საზღვაოსნო მეცნიერებები (საზღვაო ნავიგაცია/გემის მექანიკა/გემის ელექტრომექანიკა) – 1110 -	
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	საზღვაოსნო მეცნიერებების (გემის მექანიკა) ბაკალავრი	Bachelor of Marine Science (BSc) (in Ship Power Plants)
სწავლების ენა	ქართული	
პროგრამის მოცულობა	240 ECTS. აკადემიური წელი 2–სემესტრიანია და მოიცავს 60 ECTS კრედიტს (სემესტრში - 30 კრედიტი). სტუდენტის ინდივიდუალური სასწავლო პროგრამის თავისებურებების გათვალისწინებით დასაშვებია სტუდენტის წლიური დატვირთვა იყოს 60 კრედიტზე ნაკლები ან მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 75 კრედიტისა (ბნსუ-ში 1 კრედიტი = 26 სთ). პროგრამის ხანგრძლივობა - 8 სემესტრი. წინამდებარე პროგრამით გათვალისწინებული ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის მინიჭება ხდება პროგრამის მოთხოვნათა შესრულებით არანაკლებ 240 კრედიტის დაგროვების შედეგად.	
აკრედიტაცია	გადაწყვეტილება №191, 10.12.2013	
პროგრამის ხელმძღვანელი	რ. რიჭკოვი, პროფესორი	
პროგრამაზე დაშვება	საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად – სრული ზოგადი განათლება, პროგრამაზე ჩარიცხვა ხდება ერთიანი ეროვნული გამოცდების შედეგების (რანჟირების დოკუმენტის) საფუძველზე გარდა უმაღლესი განათლების შესახებ საქართველოს კანონით განსაზღვრული შემთხვევებისა (ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე ჩარიცხვა ხდება კანონმდებლობით განსაზღვრულ შემთხვევებში დადგენილი წესის შესაბამისად). საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესით პროგრამით სწავლის გაგრძელება შესაძლებელია მობილობით ბნსუ-ს და სხვა უსდ-ის უმაღლესი განათლების იმავე საფეხურის საგანმანათლებლო პროგრამების სტუდენტებისთვის (სტუდენტების მიერ უკვე მიღწეული სწავლის შედეგების თავსებადობა წინამდებარე პროგრამასთან დადგინდება საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ბნსუ-ში არსებული, განათლების (კრედიტების) აღიარებასთან დაკავშირებული რეგულაციებით). საქართველოს კანონმდებლობისა და საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის ნორმატიული დოკუმენტების (International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978/95, as amended in 2010) შესაბამისად საზღვაო ფლოტის გემების მცურავ შემადგენლობაში სამსახურისთვის ვარგისიანობის დასადგენად აუცილებელია ჯანმრთელობის შესაბამისი მდგომარეობა (ფორმა № IV-100/5).	
პროგრამის სტრუქტურა	პროგრამის სტრუქტურა შეესაბამება საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნებს და მოიცავს: თავისუფალ კომპონენტს, ძირითადი სპეციალობის კომპონენტს. პროგრამა შედგება სასწავლო კომპონენტებისგან. პროგრამის სტრუქტურა და პროგრამის კომპონენტების შესწავლის თანმიმდევრობა უზრუნველყოფს ცოდნის გადაცემას პრინციპით: ზოგადიდან კერძოსკენ, მარტივიდან რთულისაკენ.	
პროგრამის მიზანი	მომზადდეს საქართველოს და საერთაშორისო საგანმანათლებლო და შრომის ბაზარზე არსებული მოთხოვნების შესაბამისი კომპეტენციებით აღჭურვილი კონკურენტუნარიანი, პრაქტიკულ საზღვაო-საექსპლუატაციო მუშაობაზე ორიენტირებული, მაღალკვალიფიციური სპეციალისტები, რომლებსაც ექნებათ საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის (მათ შორის, მეზღვაურთა მომზადებისა და დიპლომირების შესახებ საქართველოს კანონის), საზღვაოსნო მეცნიერების	

რეგების (გემის მექანიკა) ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის შესაბამისი დარგობრივი და ტრანსფერული კომპეტენციები; საერთაშორისო კონვენციებით, ნორმატიული დოკუმენტებით და სტანდარტებით (კერძოდ, მეზღვაურთა მომზადების, დიპლომირების და ვახტზე დგომის საერთაშორისო კონვენციით STCW-78/95, IMO-ს ნორმატიული დოკუმენტებით და სხვ.) განსაზღვრული საერთაშორისო სივრცეში პროფესიონალური საქმიანობისთვის აუცილებელი თეორიული ცოდნა და პრაქტიკული უნარ-ჩვევები; ცოდნის მუდმივი განახლების და კომპეტენციების სრულყოფის, სამსახურეობრივი მოვალეობების შესრულების და პროფესიონალური განვითარების, ეთიკური ნორმების დაცვის, ღირებულებების ფორმირების პროცესში მონაწილეობისა და მათი დასამკვიდრებლად სწრაფვის მოტივაცია; შეძლებენ სფეროს კომპლექსური საკითხების თეორიული და პრაქტიკული ასპექტების შერწყმის შედეგად სამსახურეობრივი (გემის მექანიკოსის) მოვალეობის შესრულებას, დარგისთვის დამახასიათებელი სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდების გამოყენებით სიტუაციების და ინფორმაციის/ მონაცემების შეფასება-ანალიზს, პრობლემების მიზეზებისა და შედეგების ურთიერთკავშირის გაცნობიერებას და თავისი კომპეტენციის ფარგლებში სწორი გადაწყვეტილებების მიღებას, ქართულ, ინგლისურ და რუსულ ენებზე კომუნიკაციას, საზღვაო (გემის მექანიკა) ინგლისური ენის და ტერმინოლოგიის სწორი გამოყენებით სამსახურეობრივი ვალდებულებების შესრულებას, გემის მულტინაციონალურ ეკიპაჟთან, დარგის სპეციალისტებთან, არასპეციალისტებთან და სხვ. წერით და ვერბალურ კომუნიკაციას, სპეციალური ინფორმაციის (ინსტრუქციების, წესების და სხვ.) გააზრებას და ინტერპრეტაციას, ქართულ ენაზე თარგმნას და უკუთარგმნას, საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების და საზღვაო სფეროს სპეციალური კომპიუტერული პროგრამების გამოყენებას, საერთაშორისო საზღვაოსნო კონვენციების მოთხოვნების და ზღვაზე უსაფრთხოების წესების შესრულებას და სხვ.; აკადემიური უმაღლესი განათლების შემდეგ საფეხურზე (მაგისტრატურაში) სწავლის გაგრძელებას, პრაქტიკულ და საზოგადოებრივ საქმიანობაში კომპეტენციების და შესაძლებლობების სრულ რეალიზაციას, კარიერულ წინსვლას წარმატებული საქმიანობის შედეგად - მეზღვაურთა მომზადების, დიპლომირებისა და ვახტის გაწვევის სტანდარტების შესახებ საერთაშორისო კონვენციის (STCW78/95) და მეზღვაურთა მომზადებისა და დიპლომირების შესახებ საქართველოს კანონის შესაბამისად კურსდამთავრებულს შეუძლია გემზე მუშაობის აღიარებული სტაჟის და სათანადო მომზადების საფუძველზე ეტაპობრივად მოიპოვოს საოკეანო-სავაჭრო გემის სამეთაურო შემადგენლობის გემთმექანიკოსის მორიგი წოდება და დაიკავოს თანამდებობა გემის სავახტო მექანიკოსის დაწყებული გემის უფროსი მექანიკოსის ჩათვლით.

**სწავლის შედეგები (კურსდამთავრებულის დარგობრივი და ზოგადი კომპეტენციები)**

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>კურსდამთავრებულს აქვს საზღვაოსნო მეცნიერებების, კერძოდ გემის მექანიკის, სფეროს ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს შემდეგი კომპლექსური საკითხების კრიტიკულ გააზრებას და გაცნობიერებას: გემის მექანიკის სფეროსთვის დამახასიათებელი ასპექტების თეორიული საფუძველები, თავისებურებები და ურთიერთკავშირები; გემის აგებულება და მისი თეორია (ცურვადობა, მდგარობა, ჩაუძირვადობა, ბრუნვადობა და სხვ.), გემის საექსპლოატაციო თვისებები და სპეციფიკა; გემების ტექნიკური გამოყენების, მომსახურებისა და რემონტის შესრულებისადმი საერთო მოთხოვნები, გემის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასების მეთოდები, უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარსაწინააღმდეგო წესები; გემის ტექნიკური მოწყობილობების მუშაობასთან დაკავშირებული ფიზიკური და ქიმიური პროცესები, მიმდინარე პროცესებზე მოქმედი ფაქტორები და მათი ზეგავლენის სპეციფიკა; გემის მექანიკური სისტემების სტრუქტურა, კონსტრუქციული კვანძების გაანგარიშების და მექანიზმების დიფექტების გამოვლენის მეთოდები; გემზე გამოყენებული ლითონების, არალითონური მასალების, პლასტიკური მასების და პოლიმერული მასალების ძირითადი თვისებები; გემის ძრავების კონსტრუქციები, თეორიული და მუშა ციკლები, მუშა პარამეტრები და მათი კონტროლისა და რეგულირების მეთოდები, ძრავას მუშაობის ეკონომიკური და ენერგეტიკული მახასიათებლები და მათი გაუმჯობესების მეთოდები, ძრავების მომზადების, გაშვების, სხვადასხვა რეჟიმში მუშაობისას მომსახურების წესები, შესაძლო გაუმართაობები და მათი აღმოფხვრის მეთოდები; გემის მთავარი ძრავას ტექნიკური საშუალებები და დამხმარე სისტემები, მათი საიმედო გაშვების, სამუშაო რეჟიმისა და საერთო მდგომარეობის კონტროლის მეთოდები, ექსპლუატაციის, ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის წესები, შესაძლო გაუმართაობები და მათი აღმოფხვრის გზები; გემის ენერგეტიკული დანადგარების (მათ შორის, შეზეთვის, გაგრილების, გაშვების, რევერსის და სხვა სისტემების) ელექტრომომწყობილობების მართვის სისტემების, აპარატურის, ავტომატური კონტროლის, სიგნალიზაციისა და დაცვის სისტემები, ენერგეტიკული დანადგარების საექსპლუატაციო მაჩვენებლების ნორმები და კონტროლის მეთოდები, ენერგეტიკული დანადგარების და ელექტრომომწყობილობების ექსპლუატაციის, ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის სპეციფიკა; გემზანის მოწყობილობებისა და სისტემების კონსტრუქცია, მოქმედების პრინციპები, მუშა პარამეტრები, ექსპლუატაციისა და მომსახურების წესები; გემის დამხმარე მექანიზმების, ორთქლის და გაზის ტურბინების, ტუმბოების, კომპრესორების, სეპარატორების, წყლის სამტკნარებლების, ლიალების წყლების სეპარატორების, ინსინერატორების, თბოგამცველი აპარატების, ვენტლატორებისა და სამანქანო განყოფილების სხვა დანადგარების კონსტრუქციები, მუშაობის პრინციპები, ტექნიკური და ეკონომიკური მაჩვენებლები, მუშა პარამეტრების რეგულირების საშუალებები და ხერხები, ექსპლუატაციის, ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის სპეციფიკა, შესაძლო გაუმართაობები და მათი აღმოფხვრის მეთოდები; გემის სამაცივრო დანადგარებისა და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების დანიშნულება, მოქმედების პრინციპები, გაშვების, გაგრილების და მომსახურების წესები; ენერგის რეალიზაციის თერმოდინამიკური გზები და თბომომცვლის აპარატების თბური გაანგარიშების წესები, თბოენერგეტიკული დანადგარების ეფექტურობის მაჩვენებლები, ენერგეტიკული დანადგარების თერმოდინამიკური ანალიზისა და მათი ეფექტურობის ამაღლების მეთოდები, დამახასიათებელი გაუმართაობები, მათი დიაგნოსტიკისა და აღმოფხვრის მეთოდები; გემის ძირითადი და ავარიული ელექტროსადგურების ექსპლუატაციის წესები; გემის კორპუსის, სათავსების, გემზანის მოწყობილობების და სისტემების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები; ხანძარსაწინააღმდეგო და ამომშრობი სისტემის ავტომატიზაციის, მათი მართვის, სიგნალიზაციის, დაცვის და სხვ. სპეციფიკა; გემის ზედამხედველობის, ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის ორგანიზების, რემონტის დაგეგმვის, რემონტზე დაკვირვების, რემონტის შემდეგ გემის ენერგეტიკული დანადგარების ტექნიკური მდგომარეობის, გემის მექანიზმების ხარისხის ექსპლუატაციის ნორმების შეფასების მეთოდები და სარემონტო დოკუმენტაციის შედგენის წესები; სამანქანო განყოფილებაში ვახტის გაწვევის წესები; ავარიულ სიტუაციებში გემის სიცოცხლისუნარიანობის უზრუნველყოფის საკითხები, საგანგაშო სიტუაციებში ქვევის წესები, გემის სიცოცხლისუნარიანობისათვის ზრდოლის, სამაშველო და ხანძარ-</p>
------------------------------	---

	<p>საწინააღმდეგობრივი საშუალებები, მათი სპეციფიკა და გამოყენების წესები; საერთაშორისო საზღვაო კონვენციების საკანონმდებლო აქტების მოთხოვნები ნაოსნობის უსაფრთხოების და გარემოს დაზიანებებისაგან დაცვის წესები და თავისებურებები.</p>
<p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p>	<p>კურსდამთავრებულს შეუძლია: მიღებული ცოდნის თეორიული და პრაქტიკული ასპექტების შერწყმის შედეგად სხვადასხვა პრაქტიკული და თეორიული საინჟინრო ტექნიკური ამოცანების (მათ შორის, მექანიზმების და მანქანების შეფასება, მარტივი მექანიზმების სტრუქტურული და კინემატიკური გაანალიზება, მათი დეტალების სიმტკიცეზე გაანგარიშება და სხვ.) ლოგიკური შეფასება, ამოცანის შესაბამისი მათემატიკური აპარატის შერჩევა, გამოყენება და ამოცანის ამოხსნა; სხვადასხვა სირთულის ნახაზების, სქემების, გრაფიკების და სხვ. აგება, წაკითხვა, განხილვა, ახსნა და გამოყენება; აგების ტექნიკური მოწყობილობების ექსპლუატაციისას ფიზიკური და ქიმიური პროცესებისა და მექანიკური და სითბურ პროცესებზე მოქმედი ფაქტორების გათვალისწინება; გემის ტექნიკური მოწყობილობების მომსახურების და რემონტის დროს საჭირო თვისებების მქონე ლითონების, არალითონური მასალების, პლასტიკური მასლების, პოლიმერული და სხვ. მასალების შერჩევა, დამუშავება და გამოყენება შესასრულებელი სამუშაოს სპეციფიკის გათვალისწინებით; გემების მთავარი ძრავის და მისი სისტემების, დიზელის ძრავების, ენერგეტიკული დანადგარების (ორთქლის ქვაბების, ორთქლის ტურბინების, დამხმარე მექანიზმების, სამაცივრო დანადგარების და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების, ელექტრომოწყობილობების და მათი სისტემების, გემის გემბანზე განლაგებული მექანიზმების, მოწყობილობების და სისტემების) ექსპლუატაციისათვის მომზადება, მოქმედებაში შეყვანა და მოქმედებიდან გამოყვანა, რეჟიმების რეგულირება, ექსპლუატაცია და ტექნიკური მომსახურება (მათ შორის, ნორმალურიდან განსხვავებულ პირობებში და რეჟიმში), გაუმართაობების გამოვლენა და აღმოფხვრა, თავისი კომპეტენციის ფარგლებში ექსპლუატაციასთან და ტექნიკურ მომსახურებასთან დაკავშირებული სამუშაოების შესრულება მითითებებსა და უსაფრთხოების ტექნიკის დაცვით; გემის თბურ მანქანებში მიმდინარე თერმოდინამიკური პროცესების ოპტიმალური მართვა და სათბობენერგეტიკული რესურსების გამოყენება; გემის ელექტრომოწყობილობების ექსპლუატაცია, ტექნიკური მომსახურება, გენერატორების პარალელურ მუშაობის რეჟიმში შეყვანა, დატვირთვების განაწილება და პარალელურ მუშაობიდან გამოყვანა, გაუმართაობების აღმოჩენა და აღმოფხვრა; გემის სამანქანო განყოფილების ლიალიების დაშრობა "MARPOL"-ის მოთხოვნების გათვალისწინებით; გემის ტექნიკური მოწყობილობების საერთო მდგომარეობის ზედამხედველობის ორგანიზება და კონტროლი, მათი ტექნიკური ექსპლუატაცია და მომსახურება, მუშა მექანიზმების პარამეტრების კონტროლი და რეგულირება, გაუმართაობების აღმოჩენა და აღმოფხვრა, გემის ექსპლუატაციის და ექსტრემალურ პირობებში რემონტის ჩატარება მიღებული მითითებებისა და უსაფრთხოების ტექნიკისა და ხანძარსაწინააღმდეგო წესების დაცვით; გემის და ტექნიკური საშუალებების ქმედითუნარიანობის უზრუნველყოფის პირველადი ღონისძიებების შერჩევა-შესრულება, წარმოქმნილი პრობლემის იდენტიფიცირება და შეფასება, სპეციალური მეთოდების გამოყენებით და მექანიზმების მუშა პარამეტრების ანალიზით წარმოქმნილი გაუმართაობების აღმოჩენა, პრობლემის გადაჭრის ადეკვატური გზების დასახვა, სტანდარტული და ასევე ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენება წარმოქმნილი პრობლემების გადაჭრის და გაუმართაობების აღმოფხვრის მიზნით, მიღებული მითითებების შესაბამისად დაგეგმილი სამუშაოს შესრულება უსაფრთხოების წესების დაცვით, ექსტრემალურ პირობებში სათანადო მოქმედებების განსაზღვრა-შესრულება როგორც ინდივიდუალურად, ისე გუნდში მუშაობისას; გემების ტექნიკური მომსახურების და რემონტის დაგეგმარება, რემონტის შემდეგ მექანიზმების და სისტემების გამოცდების ჩატარება შესაბამისი წესების დაცვით; გემის სარემონტო დოკუმენტაციის შედგენა, რემონტზე დაკვირვება, სამუშაოს თანმიმდევრულ ეტაპებად დაყოფა, დროის დაგეგმვა; სამანქანო განყოფილებაში ვახტის გაწევა, ბრძანებებისა და მითითებების შესრულება ვახტზე დგომისას; ავარიულ სიტუაციებში სამანქანო განყოფილებაში ვახტის გაწევის დამოუკიდებლად უზრუნველყოფა; ბორტს გარეთ აღმოჩენილი ადამიანის შველა; პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა; ზღვაზე დახმარების გაწევის და ნაოსნობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის წესების დაცვა; გემის ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების, სისტემების და აღჭურვილობის გამოყენება და ხანძარსაწინააღმდეგო წესების დაცვა; საგანგაშო სიტუაციებში სათანადო ინვენტარის, მოწყობილობების და მასალების გამოყენება; ავარიულ სიტუაციებში გემის სიცოცხლისუნარიანობის უზრუნველყოფა, გემის სიცოცხლისუნარიანობისათვის ბრძოლის, სამაშველო და ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების გამოყენება; საგანგაშო სიტუაციებში ინფორმაციის ოპერატიულად შეგროვება, პრობლემის ადეკვატური რესურსების შერჩევა, სათანადო ინვენტარის, მოწყობილობების და მასალების გამოყენება, პრობლემების გადაწყვეტის ოპტიმალური გზების დასახვა და დროის რაციონალურად დაგეგმვა.</p>
<p>დასკვნის უნარი</p>	<p>კურსდამთავრებულს შეუძლია: გემის ტექნიკური მოწყობილობების საერთო მდგომარეობის შესწავლის და მუშა პარამეტრების კონტროლის მიზნით სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით მონაცემების და ინფორმაციის შეგროვება, დაჯგუფება, შესწავლა და ანალიზი, ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი გაუმართაობების და დეფექტების გამოვლენა და იდენტიფიცირება, მათი წარმოქმნის მიზეზების დადგენა, წარმოქმნილი გაუმართაობების შესწავლის მეთოდების შერჩევა და გამოყენება, გაზომვების და დიაგნოსტიკის ხელსაწყოების მეშვეობით ინფორმაციის/მონაცემების შეგროვება და ანალიზი სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, სხვადასხვა ფაქტორების მიზეზ-შედეგობრივი კავშირის გაგნობიერება, შედეგების და შესაძლო რისკების შეფასება, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება, გაუმართაობების აღმოფხვრის გზების დასახვა, საქმიანობის დაგეგმვა გაუმართაობის აღმოსაფხვრის და რემონტის ტექნოლოგიის განსაზღვრის მიზნით; გემის ტექნიკური მდგომარეობაზე და სელაზე ფიზიკური და ქიმიური პროცესების, მექანიკური და სითბურ პროცესებზე მოქმედი ფაქტორების გავლენის სწორი შეფასება, სიტუაციის ანალიზი, შედეგების ჩამოყალიბება და გათვალისწინება დასკვნის დასაბუთებისას; წარმოქმნილი კონკრეტული პრაქტიკული პრობლემის სპეციფიკის და თავისებურებების გათვალისწინება, მისი გამოწვევი ფაქტორების დადგენა, დახასიათება, მათი მნიშვნელობის სწორი შეფასება, მიმდინარე პროცესების და სიტუაციების შესწავლა-ანალიზი, ინფორმაციის/მონაცემების შეგროვება-დამუშავება, შეფასება და ანალიზი სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, მიზეზებისა და შედეგების შეფასება, მათი ურთიერთკავშირის გაგნობიერება, მოსალოდნელი შედეგების ფორმულირება, შესაძლო რისკების განსაზღვრა, შეფასება და ახსნა, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება, პრობლემის გადაჭრის ოპტიმალური გზების შერჩევა, არგუმენტირებული რეკომენდაციების შეთავაზება, თავისი კომპეტენციის ფარგლებში სწორი გადაწყვეტილებების მიღება პრობლემის გადაჭრის მიზნით; საგანგაშო, ავარიულ სიტუაციებში გარემოს ზემოქმედების ფაქტორების შეფასება, სიტუაციის ანალიზი, მოვლენების შესაძლო განვითარების პროგნოზირება, არსებული და შესაძლო რისკის განსაზღვრა, უსაფრთ-</p>

	<p>ხოების უზრუნველყოფის ღონისძიებების ეფექტიანობის შეფასება, დასკვნის დასაბუთება; სამუშაო პროცესში წარმოქმნილი სოციალური, პროფესიული ან-და ეთიკური პრობლემების ამოცნობა, სიტუაციის შეფასება, კრიზისული ან კონფლიქტური სიტუაციის გამომწვევი მიზეზების, მომხდარი ფაქტების და მოვლენების ანალიზი, ფსიქოლოგიური კონფლიქტების გადაჭრის ან კრიზისული სიტუაციების დაძლევის მიზნით ადეკვატური ხერხების გამოყენება, განსხვავებულ სოციალურ, კულტურულ, ეთნიკურ და სხვ. გარემოში ადაპტირების მიზნით სოციალურ ჯგუფებთან თუ პიროვნებებთან ურთიერთობის სწორი ქცევითი სტრატეგიების შერჩევა; ინდივიდუალური ქცევის, გუნდური მუშაობის, ორგანიზაციული კულტურის ფორმირების, ინტერპერსონალური კომუნიკაციის კომპლექსური საკითხების ცოდნის საფუძველზე სამუშაო გარემოში ჩამოყალიბებული ურთიერთობის, ადამიანთა ქცევაზე ინდივიდუალური მოტივაციის გავლენის, სამუშაოსადმი მათი დამოკიდებულების, პიროვნული თვისებებისა და ქმედებების გააზრება და ადეკვატური შეფასება, სიტუაციის ანალიზი, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება და რაციონალური ქმედების შერჩევა, განსხვავებული მოსაზრებების შედარება-შეპირისპირება, განსხვავებების და მსგავსების დანახვა, სხვის აზრის გათვალისწინებით საერთო აზრის ფორმირება პრობლემის გადაჭრის და კონფლიქტების მოგვარების მიზნით.</p>
<p>კომუნიკაციის უნარი</p>	<p>კურსდამთავრებულს შეუძლია: წერითი და ზეპირი კომუნიკაცია: ქართულ, რუსულ და ინგლისურ ენებზე პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული დეტალური წერილობითი დოკუმენტაციის/ანგარიშების და სხვ. მომზადება და ზეპირად წარდგენა, ინფორმაციის მიღება და გადაცემა, არსებული პრობლემების და მათი გადაჭრის გზების შესახებ მოსაზრების ჩამოყალიბება და დისკუსია დარგის სპეციალისტებთან და არასპეციალისტებთან; წერასა და ზეპირ-მეტყველებაში საზღვაო ინგლისური ენის და გემის მექანიკის ტერმინოლოგიის, ინგლისური ენის B2 დონის შესაბამისი გრამატიკული და ლექსიკური კონსტრუქციების სწორი გამოყენებით: გემის მექანიკის მოვალეობების შესრულება, სხვადასხვა ტექნიკური და საქმიანი დოკუმენტების შედგენა და გაგება, თარგმნა ინგლისურიდან ქართულად და ქართულიდან ინგლისურად, საქმიანი კორესპონდენციის წარმოება და საქმიანი კომუნიკაციის დამყარება, გემის მექანიკის მოვალეობების შესრულებასთან დაკავშირებული სპეციალიზირებული ლიტერატურის წაკითხვა, ინსტრუქციების, დოკუმენტების, ბრძანებების, მითითებების, რეკომენდაციების და სხვ. შინაარსის სწორად გაგება, ინტერპრეტაცია, გაანალიზება, განმარტება და გემის ეკიპაჟის წევრებისთვის სწორად გადაცემა. სამაშველო ოპერაციებში მონაწილეობა, საუბრის წარმოება რადიოტელეფონით და გადარჩენის ოპერაციებისას კონტაქტის დამყარება, ფაქტების, მოვლენების და სიტუაციების აღწერა, მონაცემების/ინფორმაციის მიღება-გადაცემა და განმარტება, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ წინადადების, მოსაზრებების ჩამოყალიბება, საკუთარი დამოკიდებულების გამოხატვა, არგუმენტების მოყვანა სხვადასხვა შეხედულებების საწინააღმდეგოდ ან მხარდასაჭერად, გემის მულტინაციონალურ ეკიპაჟთან კომუნიკაცია, ენის მატარებელთან საუბრის წარმართვა ორივე მოსაუბრის მხრიდან დიდი მალისხმევის გარეშე, ინფორმაციის გადაცემა როგორც საზღვაო სფეროს სპეციალისტებისთვის, ისე არასპეციალისტებისათვის; თანამედროვე საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება: საზღვაო დარგის სპეციალიზირებული კომპიუტერული პროგრამების და სისტემების გამოყენება, კომპიუტერული პროგრამების მეშვეობით გრაფიკული გამოსახულებების აგება და საინჟინრო პროექტების გრაფიკული უზრუნველყოფა, მასალების დამუშავება, ანგარიშების და პრეზენტაციების მომზადება და სხვ. ელექტრონულ დოკუმენტებთან, ცხრილებთან და მონაცემთა ბაზებთან მუშაობა, ელემენტარულ დონეზე მონაცემთა დაცვა, საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების და კომპიუტერული პროგრამების გამოყენება სამუშაოს შესრულების ხარისხის გაუმჯობესების, პრობლემის გადაწყვეტის, კონკრეტული ამოცანის გადაწყვეტისა და კომუნიკაციის დამყარების მიზნით.</p>
<p>სწავლის უნარი</p>	<p>კურსდამთავრებულს შეუძლია: ბაკალავრიატში მიღწეული კომპეტენციების ობიექტური თვითშეფასება, კომპეტენციების სრულყოფის მიზნით სხვადასხვა რესურსების (საინფორმაციო წყაროების, დარგობრივი და სპეციალური ლიტერატურის და სხვ.) გამოყენება, უცხო საკითხების მინიმალური დახმარებით დამუშავება; პროფესიულ საქმიანობაში ინოვაციების გათვალისწინების, უწყვეტი განათლებისა და თვითგანვითარების აუცილებლობის გაცნობიერება, საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება და შემდგომი სწავლის საჭიროებების დადგენა.</p>
<p>ღირებულებები</p>	<p>კურსდამთავრებულს აქვს: საზღვაო სფეროში არსებული ეთიკური პრობლემების ამოცნობისა და გაცნობიერების უნარი, პროფესიონალური, ეთიკური, სოციალური ნორმების ცოდნა და მათი დაცვის პასუხისმგებლობა; პიროვნებათაშორისი ურთიერთობების ასპექტების, სხვადასხვა სოციალური ჯგუფების თავისებურებების, საზოგადოების წევრების განსხვავებული ეთნიკური, კულტურული, სოციალური და სხვ. ღირებულებების გააზრებისა და გათვალისწინების უნარი; საზღვაოსნო ტრადიციების დაცვის, ღირებულებების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის მოტივაცია.</p>
<p><b>სწავლება-სწავლის მეთოდები</b></p>	<p>სწავლება-სწავლის პროცესში, პროგრამის კომპონენტის სპეციფიკის გათვალისწინებით, გამოიყენება სტუდენტისთვის ცოდნის გადაცემის სხვადასხვა მეთოდი, მაგ.: ლექცია, სამუშაო ჯგუფში მუშაობა, პრაქტიკული მუშაობა, ელექტრონული რესურსით სწავლება და სხვ. სწავლება-სწავლის მეთოდები თავის მხრივ მოიცავს სხვადასხვა აქტივობებს (მაგ., დისკუსია, დემონსტრირება, პრეზენტაცია და სხვ.), მათი შერჩევა-გამოყენება მიმართულია როგორც სტუდენტებისთვის ცოდნის გადაცემაზე, ისე სასწავლო პროცესში სტუდენტთა მონაწილეობის სტიმულირებაზე და სხვადასხვა უნარების (მაგ., ცოდნით ოპერირების, ინფორმაციის ანალიზის, მსჯელობის, დასკვნების ჩამოყალიბება-დასაბუთების, დისკუსიის წარმართვის და სხვ.) ჩამოყალიბება-განვითარებაზე. გამოყენებული მეთოდები უზრუნველყოფენ პროგრამის კომპონენტით დაგეგმილი დარგობრივი და/ან ზოგადი კომპეტენციების მიღწევას, ხოლო პროგრამის ყველა კომპონენტში გამოყენებული მეთოდების ერთობლიობა – პროგრამით დაგეგმილი კურსდამთავრებულის დარგობრივი და ზოგადი (ტრანსფერული) კომპეტენციის ჩამოყალიბებას.</p>
<p><b>სტუდენტის შეფასების ზოგადი წესი</b></p>	<p>სტუდენტის სწავლის შედეგის მიღწევის დონის შეფასება ხდება 100-ქულიანი (max 100 ქულა) სისტემით. საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა შედგება სასწავლო კომპონენტებისგან, მათი შეფასება მოიცავს ორ ფორმას - შუალედურ შეფასებას (max 60 ქულა) და დასკვნით შეფასებას (max 40 ქულა), ორივე ფორმაში დადგენილია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი (მითითებულია პროგრამის კომპონენტების სილაბუსებში). დაუშვებელია კრედიტის მინიჭება შეფასების მხოლოდ ერთი ფორმის (შუალედური ან დასკვნითი შეფასების) გამოყენებით. პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასება (ქულა) წარმოადგენს შუალედური და დასკვნითი შეფასებების ფორმებში მიღებული ქულების ჯამს (წილადის სახით მიღებული ქულა მთელ რიცხვამდე მრგვალდება დამრგვა-</p>

ღების წესის შესაბამისად: 4 და ნაკლები - სიმცირისკენ, 5 და მეტი - მეტობისკენ). საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ბნსუ-ში სტუდენტ-თა შეფასების 100-ქულიანი სისტემა უშვებს 5 დადებით და 2 უარყოფით შეფასებას.

პროგრამის კომპონენტები	max 100 ქულა	შეფასების ფორმები
სასწავლო კომპონენტები: სასწავლო კურსები პრაქტიკა საბაკალავრო ნაშრომი	60	შუალედური შეფასება
	40	დასკვნითი შეფასება

შეფასებები			max 100 ქულა
დადებითი შეფასებები			
1	ფრიადი	A	91 ქულა და მეტი
2	მალიან კარგი	B	81-90 ქულა
3	კარგი	C	71-80 ქულა
4	დამაკმაყოფილებელი	D	61-70 ქულა
5	საკმარისი	E	51-60 ქულა
უარყოფითი შეფასებები			
1	ვერ ჩააბარა	FX	41-50 ქულა
2	ჩაიჭრა	F	40 და ნაკლები ქულა

Fx შეფასება ნიშნავს, რომ სტუდენტს მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით იმავე სემესტრში დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გახლის უფლება; Fx შეფასების შემთხვევაში დამატებითი გამოცდა დანიშნება დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 კალენდარულ დღეში. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში ფორმდება შეფასება F (0 ქულა). შეფასება F ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას პროგრამის კომპონენტი ახლიდან აქვს შესასწავლი. კრედიტის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ კანონმდებლობით გათვალისწინებული ერთ-ერთი დადებითი შეფასების მიღების შემთხვევაში.

**სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა**

კურსდამთავრებულს, კანონმდებლობით დადგენილი წესით, სწავლის გაგრძელება შეუძლია უცხოეთის და საქართველოს უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებებში უმაღლესი განათლების შემდგომ საფეხურზე (მაგისტრატურაში) სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამაზე, რომელიც წინაპირობის სახით არ ითვალისწინებს სხვა მიმართულებაში/სპეციალობაში ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის საჭიროებას.

**დასაქმების სფერო**

კურსდამთავრებული შეიძლება დასაქმდეს საერთაშორისო სანაოსნო და საკრუინგო კომპანიებში, გემებზე, რომლებიც აწარმოებენ საერთაშორისო და შიდა მიმოსვლებს, მათ შორის: სამგზავრო და რო-როს ტიპის გემებზე, მშრალტვირთმზიდ გემებზე, ნავთობმზიდ გემებზე, აირმზიდ და ქიმიზიდ გემებზე, ნავსადგურის ფლოტის გემებზე (ბუქსირები, სალოცმანო კატარღები, საბუნკერე გემები და სხვ.). ასევე, კურსდამთავრებული შეიძლება დასაქმდეს საზღვაო-სატრანსპორტო ადმინისტრაციაში, საზღვაო ნავსადგურებში, მექანიკურ სამქრობში, გემოსარემონტო და სხვა სარემონტო საწარმოებში. ბნსუ-სთან თანამშრომლობენ სანაოსნო და საკრუინგო კომპანიები, რომლებიც არიან ბნსუ-ს კურსდამთავრებულთა ძირითადი დამსაქმებლები. კურსდამთავრებულთა დასაქმების ხელშეწყობის მიზნით ბნსუ-ს დადებული აქვს თანამშრომლობის ხელშეკრულებები საკრუინგო კომპანიებთან: „Poseidon“, „Iberia Navigation +“, „Fregat“, „Elseri“, „Internatonal Maritime Group“, „Baltic Group International, Georgia“, „Eurostar Marine“, „Aries“. „მეზღვაურთა მომზადების, დიპლომირებისა და ვახტის გაწევის სტანდარტების შესახებ“ საერთაშორისო კონვენციის (STCW78/95) და „მეზღვაურთა მომზადებისა და დიპლომირების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად, პროგრამის კურსდამთავრებულს შეუძლია გემზე მუშაობის აღიარებული სტაჟისა და სათანადო მომზადების საფუძველზე ეტაპობრივად მოიპოვოს საოკეანო-სავაჭრო გემის სამეთაურო შემადგენლობის გემთმექანიკოსის მორიგი წოდება და დაიკავოს შესაბამისი თანამდებობა გემის სა-ვახტო მექანიკოსის დაწყებული გემის უფროსი მექანიკოსის ჩათვლით.