**JŪREIVIO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Programos pavadinimas)

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

M43104101, M44104102 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 60 mokymosi kreditų

T43104102 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 50 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – jūreivis

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV)

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

M43104101 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

T43104102, M44101501 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

Transporto ir saugojimo paslaugų sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti jūreivio modulinę profesinio mokymo programą. Sprendimą įteisinančio posėdžio, įvykusio 2015 m. balandžio 29 d., protokolo Nr. ST2-12.

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** modulinė jūreivio profesinio mokymo programa skirta parengti jūreivį, išmanantį laivo darbus, laivybos pagrindus, laivo gyvybingumą, signalizacijos būdus ir priemones, gebantį savarankiškai atlikti visus laivo darbus: inkaravimo, švartavimo, krovos, valčių nuleidimo, laivo korpuso, patalpų, mechanizmų priežiūros (valymo, plovimo, dažymo); prižiūrėti ir valdyti denio mechanizmus; budėti eigos budėjime, vairuoti laivą, stebėti aplinką, naudotis ryšio ir signalizacijos priemonėmis; laivavedžio nurodymu dirbti su jūrlapiais ir žinynais, fiksuoti prietaisų rodmenis.

**Būsimo darbo specifika.** Programa parengta vadovaujantis 1978 m. Tarptautine konvencija dėl jūrininkų rengimo, atestavimo ir budėjimo normatyvų su pataisomis (toliau – JRAB Konvencija) ir EK direktyva 2008/106/EB ,,Dėl minimalaus jūrininkų rengimo“ su paskutiniais pakeitimais (dir. 2012/35/ES) bei Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2005 m. rugpjūčio 8 d. įsakymu Nr. 3-355 „Dėl Lietuvos Respublikos jūrinių laipsnių suteikimo, jūrinio laipsnio diplomų, globalinės jūrų avarinio ryšio saugumo sistemos radijo ryšio operatoriaus diplomų, jūrinio laipsnio kvalifikacijos liudijimų, šių dokumentų išdavimo ir pripažinimo patvirtinimų ir specialiųjų liudijimų išdavimo jūrininkams, dirbantiems laivuose, kurie plaukioja tarptautiniais reisais taisyklių patvirtinimo“ (toliau – LRJLS taisyklės). Todėl asmenys, įgiję jūreivio kvalifikaciją, gali dirbti Lietuvos laivyne ir užsienio šalių laivuose, plaukiojančiuose tarptautiniais reisais.

**2. PROGRAMOS PARAMETRAI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Kompetencijos** | **Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)** |
| 4000005 | Įvadas į profesiją | IV | 1 | Pažinti profesiją. | Apibūdinti jūreivio profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.Apibūdinti jūreivio profesinę veiklą, veiklos procesus ir funkcijas / uždavinius.Paaiškinti mokymosi jūreivio programos formas ir metodus, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijus bei mokymosi pasiekimų demonstravimo formas bei metodus.Įvardinti pagrindinius jūreivio profesinės etikos principus. |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)** |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Suprasti bendras gamtosaugos problemas ir vykdyti gamtosaugos reikalavimus. |
| 4102105 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV | 1 | Reguliuoti fizinį aktyvumą. | Išmanyti fizinio aktyvumo formas.Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą.Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką. |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti. | Paaiškinti pagrindinius jūreivio profesijos darbo ir sveikatos saugos reikalavimus.Paaiškinti pagrindinius jūreivio profesijos darbo ir sveikatos saugos, civilinės saugos, asmens higienos reikalavimus. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 45 mokymosi kreditai)* |
| 3104113 | Laivo priežiūros darbai | III | 10 | Atlikti laivo priežiūros darbus. | Apibūdinti pagrindinius sanitarijos ir higienos reikalavimus laivo patalpoms ir jų priežiūrai organizuoti laive.Apibūdinti dažymo medžiagas, jų sudėtinės dalis, panaudojimą.Paaiškinti dažymo procesą ir įrangą.Apibūdinti šaltkalvystės darbų matavimo, žymėjimo įrankius, jų panaudojimą ir priežiūrą bei suprasti paprasčiausius šaltkalvystės darbus.Apibūdinti stalių darbų matavimo ir žymėjimo įrankius, jų naudojimą ir priežiūrą bei paprasčiausius staliaus darbus.Apibūdinti naudojamus jūrinius mazgus ir mokėti juos rišti.Apibūdinti naudojamas jūrines kilpas, trumpąjį ir ilgąjį supynimus ir mokėti juos pinti.Apibūdinti saugos ir krovos tinklą ir gebėti jį pagaminti.Suprasti darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimus atliekant laivo priežiūros darbus.Suprasti autentišką pokalbį, pranešimą, raštiškai pateiktą informaciją anglų kalba, gebėti kalbėti anglų kalba apie laivo priežiūros darbus.Gebėti naudotis šaltkalvystės darbų matavimo, žymėjimo įrankiais.Gebėti naudotis šaltkalvystės darbų įrankiais, atlikti paprasčiausius darbus.Gebėti naudotis stalių darbų įrankiais, atlikti paprasčiausius staliaus darbus.Demonstruoti jau turimus, neformaliu ir / ar savaiminiu būdu įgytus jūreivio kvalifikacijai būdingus gebėjimus.Rišti jūrinius mazgus ir mokėti juos pritaikyti.Supinti kilpas iš augalinių, sintetinių, plieninių lynų, sujungti jas trumpuoju, ilguoju sujungimu.Pagaminti saugos ir krovos tinklą.Atlikti paviršių paruošimo dažyti ir dažymo darbus. |
| 4104101 | Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas | IV | 5 | Eksploatuoti laivo denio įrengimus. | Žinoti laivo sandarą, korpuso konstrukcijų, patalpų, įrangų, sistemų išdėstymą laive.Suprasti laivo energetinės jėgainės paskirtį.Apibūdinti laivo inkaravimosi įrenginio paskirtį ir jo sudėtines dalis.Apibūdinti inkaro grandinės markiravimą, inkaro pakėlimo ir nuleidimo tvarką bei naudojamus signalus.Suprasti darbo saugos reikalavimus atliekant inkaravimo darbus.Suprasti pranešimus, komandas anglų kalba, kalbėti anglų kalba darbo tematika.Apibūdinti švartavimosi darbų tvarką, švartavimo įrenginio sudėtines dalis.Suprasti darbo saugos reikalavimus atliekant švartavimo darbus.Suprasti pranešimus, komandas, kalbėti anglų kalba darbo tematika.Apibūdinti vilkimo darbus laivuose.Apibūdinti darbų saugos reikalavimus vilkimo darbuose.Gebėti suprasti ir bendrauti anglų kalba vykdant vilkimo darbus.Apibūdinti vairavimo įrangą.Apibūdinti gelbėjimo priemones laivuose.Apibūdinti darbo saugos reikalavimus naudojantis gelbėjimo priemonėmis.Suprasti pokalbį, raštišką informaciją, kalbėti anglų kalba apie gelbėjimo priemones laive, nelaimingus atsitikimus, pavojaus signalus.Nuleisti ir pakelti inkarą.Atlikti laivo švartavimąsi.Paruošti vairavimo įrangą ir vairuoti laivą.Gebėti naudoti gelbėjimo priemones laivuose. |
| 4104117 | Darbai ekstremaliomis situacijomis | IV | 10 | Dirbti ekstremaliomis situacijomis. | Paaiškinti tarnybos laive organizavimą.Apibūdinti laivo gyvybingumo sampratą.Apibūdinti gaisrų kilimo laivuose pagrindines priežastis, gaisrų ir užsidegimų profilaktiką, laivo įgulos paruošimą kovai su gaisru.Apibūdinti laivo ruošimą štormavimui ir štormavimo būdus.Apibūdinti laivo apledėjimo sąlygas, apledėjimo šalinimo darbus ir laivo plaukiojimą tarp ledų.Apibūdinti įgulos veiksmus laivui užplaukus ant seklumos.Apibūdinti laivo sraigto išlaisvinimą iš lynų, tinklų.Apibūdinti įgulos veiksmus žmogui iškritus už borto.Apibūdinti asmeninio išgyvenimo techniką.Apibūdinti pirmosios pagalbos suteikimo būdus ir principus.Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą.Apibūdinti asmeninį saugumą ir socialinę atsakomybę.Apibūdinti laivo apsaugos plane nurodytų sąlygų laikymąsi, rizikas ir grėsmes saugumui, laivo saugumo patikrinimus, apsaugos įrangas ir sistemas.Suprasti pokalbį, pranešimus, raštiškai pateiktą informaciją, kalbėti anglų kalba apie pagrindinius veiksmus esant ekstremaliomis sąlygoms.Gebėti kovoti už laivo gyvybingumą.Gebėti gesinti gaisrus laive.Gebėti paruošti laivą štormavimui.Gebėti paruošti laivą apledėjimui ir atlikti apledėjimo šalinimo darbus.Gebėti imtis tinkamų veiksmų laivui užplaukus ant seklumos.Gebėti imtis tinkamų veiksmų žmogui iškritus už borto.Suteikti pirmąją pagalbą.Naudoti asmeninio išgyvenimo techniką. |
| 4104118 | Saugi laivyba, budėjimai laive | IV | 20 | Vykdyti saugią laivybą, budėjimus laive. | Paaiškinti tarnybos laive organizavimą.Paaiškinti laivo rangauto ir takelažo paskirtį.Apibūdinti pagrindines navigacijos sąvokas ir krypčių matavimus jūroje.Apibūdinti laivavedyboje naudojamus prietaisus.Apibūdinti kranto ir jūros navigacinius įrenginiusApibūdinti laivo kelio kontrolės reikalavimus.Apibūdinti jūrinės meteorologijos ir hidrologijos sampratas.Apibūdinti tinkamą vizualinį ir garsinį stebėjimą užtikrinant saugų laivavedybos budėjimą.Apibūdinti signalizacijos ir ryšio priemones laive.Apibūdinti Tarptautinių laivų susidūrimų jūroje prevencijos taisyklių (sutrumpintai – COLREG 72) paskirtį, struktūrą taikymą, žiburius ir ženklus, jūroje naudojamus nelaimės signalus.Suprasti pokalbį, raštišką informaciją, kalbėti apie budėjimą laive anglų kalba.Jūrlapyje spręsti grafinius uždavinius.Tinkamai vykdyti vizualinį ir garsinį stebėjimą.Tinkamai vykdyti budėjimą laivo tiltelyje.Užtikrinti saugų laivavedybos budėjimą plaukiojimo praktikos metu.Vykdyti laivo inkaravimo, švartavimo ir krovos darbų procedūras.Saugiai eksploatuoti denio įrangą ir mechanizmus. |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 4104163 | Vidaus vandenų transporto valdymas | IV | 5 | Valdyti vidaus vandenų transportą. | Apibūdinti tarptautinių ir Lietuvos Respublikos vidaus vandenų kelių farvaterių žymėjimo tvarką, ženklų, plūdurų sistemas.Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburius, dienos signalus, vizualius atpažinimo ženklus, vėliavas, garsinius signalus.Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos vidaus vandenų laivybos ženklus.Apibūdinti tarptautinių, Lietuvos Respublikos vidaus vandenų, Klaipėdos jūrų uosto aplinkos apsaugos reikalavimus.Vairuoti laivą, laikantis vidaus vandenų kelių farvaterių ženklų, plūdurų sistemų navigacinių įrenginių reikalavimų.Tinkamai vykdyti vizualinį ir garsinį stebėjimą, vadovaujantis vidaus vandenų laivybos ženklais.Atpažinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburius, naudoti dienos signalus, vėliavas, garsinius signalus. |
| 3104115 | Krovos darbai laive | III | 5 | Atlikti krovos darbus laive. | Apibūdinti krovos įrengimus laivuose.Apibūdinti krovos darbus laivuose.Pateikti pagrindines žinias apie krovinius ir įpakavimą.Apibūdinti darbų saugos reikalavimus krovos darbuose.Suprasti pranešimus anglų kalba, žinoti terminus, gebėti kalbėti anglų kalba darbo tematika.Atlikti krovos darbus laivuose. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 4000004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. |  Gebėti tinkamai atlikti laivo priežiūros darbus.Nuleisti ir pakelti inkarą, atlikti laivo švartavimą, krovos ir sandėliavimo darbus, naudotis gelbėjimo priemonėmis laivuose.Saugiai ir tinkamai dirbti ekstremaliose situacijose, vykdyti „SOLAS-74“ ir bendruosius laivo apsaugos reikalavimus.Tinkamai vykdyti saugią laivybą, budėjimus laive. |

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| 4000005 | Įvadinis modulis | IV | 1 | - |
| 3104113 | Laivo priežiūros darbai\* | III | 10 | - |
| 4104101 | Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas\* | IV | 5 | Atlikti laivo priežiūros darbus |
| 4104117 | Darbai ekstremaliomis situacijomis\* | IV | 10 | Eksploatuoti laivo denio įrengimus |
| 4104118 | Saugi laivyba, budėjimai laive | IV | 20 | Atlikti laivo priežiūros darbusEksploatuoti laivo denio įrengimusDirbti ekstremaliomis situacijomis |
| 4000004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | Atlikti laivo priežiūros darbusAtlikti laivo denio įrenginių eksploatacinį valdymąDirbti ekstremaliomis situacijomisVykdyti saugią laivybą, budėjimus laive |

\*Norint mokytis moduliuose „Laivo priežiūros darbai“, „Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas“ ir „Darbai ekstremaliomis situacijomis“ būtina baigti Įvadinį modulį.

# 4. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESĮ MOKYMĄ

|  |
| --- |
| **Kvalifikacija – jūreivis, LTKS lygis: IV** |
| **Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra** | **Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra** |
| *Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)*Įvadas į profesiją, 1 mokymosi kreditas  | *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Bendrieji moduliai (iš viso 4 kreditai)*Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditasSąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 1 mokymosi kreditasDarbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*Laivo priežiūros darbai, 10 mokymosi kreditų.Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas, 5 mokymosi kreditaiDarbai ekstremaliomis situacijomis, 10 mokymosi kreditų.Saugi laivyba, budėjimai laive, 20 mokymosi kreditų. | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*Laivo priežiūros darbai, 10 mokymosi kreditų.Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas, 5 mokymosi kreditaiDarbai ekstremaliomis situacijomis, 10 mokymosi kreditų.Saugi laivyba, budėjimai laive, 20 mokymosi kreditų. |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Vidaus vandenų transporto valdymas, 5 mokymosi kreditai.Krovos darbai laive, 5 mokymosi kreditai. | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai | *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai |

**Pastabos**

* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą.
* Vykdant tęstinį profesinį mokymą asmens ankstesnio mokymosi pasiekimai įskaitomi švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka.
* Tęstinio profesinio mokymo programos modulius gali vesti mokytojai, įgiję andragogikos žinių ir turintys tai pagrindžiantį dokumentą arba turintys neformaliojo suaugusiųjų švietimo patirties.
* Saugaus elgesio ekstremaliose situacijose modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs civilinės saugos mokymus pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus patvirtintą mokymo programą ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Darbuotojų saugos ir sveikatos modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.

**5. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI**

**5.1. ĮVADINIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – „Įvadas į profesiją“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 4000005 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 2  |
| Kompetencijos | Pažinti profesiją. |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Apibūdinti jūreivio profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema**. Jūreivio profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje.* + - * Po ekskursijos į laivą ir videofilmo peržiūros parašyti refleksiją, kurioje būtų apibūdinta:
				1. jūreivio darbo specifika laivuose,
				2. jūreivio profesijos samprata,
				3. jūreiviui reikalingos asmenybės savybės;
* Parašyti esė tema „Kodėl aš renkuosi jūreivio profesiją“.
 | Apibūdinta jūreivio profesija. Įvardintos ir paaiškintos jūreivio profesijos teikiamos galimybės darbo pasaulyje. |
| 2. Apibūdinti jūreivio profesinę veiklą, veiklos procesus ir funkcijas / uždavinius. |  **Tema**. Jūreivio profesinės veiklos procesai ir funkcijos / uždaviniai.* Aprašyti atskirus jūreivio veiklos procesus ir funkcijas / uždavinius, kuriuos jūreivis atlieka skirtingose darbo vietose.
 | Apibūdinta jūreivio veikla. Išskirti veiklos procesai, įvardintos jūreivio funkcijos.. |
| 3. Paaiškinti mokymosi jūreivio programos formas ir metodus, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijus bei mokymosi pasiekimų demonstravimo formas bei metodus. | **Tema.** Jūreivio mokymo programos paskirtis ir struktūra.* + - * Parašyti refleksiją, kurioje būtų paaiškinta:
				1. programos mokymosi formos ir metodai (kaip aš mokysiuosi),
				2. mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (ko aš išmoksiu, kokius gebėjimus įgysiu),

mokymosi pasiekimų demonstravimo formos ir metodai (kaip aš pademonstruosiu tai, ką išmokau);* Suformuluoti klausimus, kurie iškilo rašant refleksiją (ko aš nesupratau ir dar norėčiau paklausti apie programos mokymąsi).
 | Paaiškinta programos mokymosi eiga, mokymosi formos ir metodai.Paaiškinti mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai. Įvardintos mokymosi pasiekimų demonstravimo formos bei metodai. |
| 4. Įvardinti pagrindinius jūreivio profesinės etikos principus. | **Tema.** Jūrininkų tarnybiniai ir tarpusavio santykiai. Jūrinės tradicijos laivuose.* + - * Išdėstyti jūreivio elgesio etikos principus ir tarpusavio santykius laive dirbant įvairiatautėje ir skirtingų religijų aplinkoje;

Paaiškinti konfliktų priežastis ir jų sprendimą | Įvardinti pagrindiniai jūreivio profesinės etikos principai. |
| 5. Į(si)vertinti trūkstamą pasirengimą, kuris reikalingas programos mokymuisi | **Tema.** Minimalūs reikalavimai pradedantiesiems mokytis programos.* + - * Užpildyti testą;
			* Analizuoti gautus testo rezultatus;
			* Sudaryti individualaus programos mokymo plano projektą
 | Įsivertintas demonstruojamų gebėjimų lygis. |
| 6. Įsivertinti savo anglų profesinės kalbos klausymo, kalbėjimo bei skaitymo įgūdžius | **Tema** Įvadas į jūreivio profesiją.* + - * Paaiškinti tarnybos laive organizavimą;
			* Įvardinti ir trumpai apibūdinti laivo korpuso konstrukcijų elementus, laivo įrangas ir sistemas;
			* Skaityti ir perteikti informaciją apie bendrąsias gamtosaugos problemas ir reikalavimus;
			* Imituoti pokalbį su pašnekovu darbo tematika.
 | Nustatytas formalus žinių lygis: elementary, pre- intermediate, intermediate, upper- intermediate. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | ***Mokymo(si) medžiaga:**** Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas;
* Testas turimiems gebėjimams vertinti;
* Jūreivio profesinio rengimo standartas

Mokymo (si) priemonės:* Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, įrankiais, priemonėmis;
* Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai);

Teorinio mokymo klasė su techninėmis priemonėmis mokymui iliustruoti, vizualizuoti. |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių bendras tonažas (toliau – BT) 500 ir daugiau, kvalifikaciją, ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį.  |

**5.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI**

**5.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas - „Laivo priežiūros darbai“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 3104113 |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10  |
| Kompetencijos | Atlikti laivo priežiūros darbus |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| 1. Apibūdinti pagrindinius sanitarijos ir higienos reikalavimus laivo patalpoms ir jų priežiūrai organizuoti laive. |  **Tema**. Pagrindiniai reikalavimai patalpoms ir jų priežiūrai.* + - * Paaiškinti pagrindinius sanitarijos reikalavimus patalpoms ir jų priežiūrai;
			* Paaiškinti kasdieninio valymo ir visuotino valymo eigą ir tvarką;
* Paaiškinti krovos triumo priežiūrą, paruošimą krovai.
 | Apibūdinti pagrindiniai sanitarijos ir higienos reikalavimai laivo patalpoms ir jų priežiūrai. |
| 2. Apibūdinti dažymo medžiagas, jų sudėtinės dalis, panaudojimą. |  **Tema**. Dažymo medžiagos.* + - * Paaiškinti dažų tipus ir sudėtines dalis;
			* Paaiškinti dažų paskirtį.
 |  Apibūdintos dažymo medžiagos, jų sudėtinės dalis, panaudojimas. |
| 3. Paaiškinti dažymo procesą ir įrangą. |  **Tema**. Dažymo procesas.* + - * Apibūdinti dažymo tipus ir būdus;
			* Parinkti įrankius, naudojamus dažymo darbuose.
 | Apibūdinti dažymo tipai ir būdai, naudojami įrankiai. |
| 4. Apibūdinti šaltkalvystės darbų matavimo, žymėjimo įrankius, jų panaudojimą ir priežiūrą bei suprasti paprasčiausius šaltkalvystės darbus. | **Tema.** Šaltkalvystės darbai.* + - * Apibūdinti matavimo, žymėjimo įrankius, jų panaudojimą ir priežiūrą;
* Paaiškinti, kaip atliekami pjovimo, gręžimo, dildymo, lyginimo, lenkimo bei paprasčiausi šaltkalvystės darbai
 | Įvardyti ir apibūdinti šaltkalvystės darbų matavimo,žymėjimo įrankiai, nurodytas naudojimasis jais ir priežiūra. |
| 5. Apibūdinti stalių darbų matavimo ir žymėjimo įrankius, jų naudojimą ir priežiūrą bei paprasčiausius staliaus darbus. | **Tema**. Stalių- dailidžių darbai.* + - * Apibūdinti matavimo, žymėjimo įrankius, jų panaudojimą ir priežiūrą;
				+ Paaiškinti, kaip atliekami pjovimo, gręžimo, lyginimo, obliavimo, skylių iškalimo, paprasčiausi staliaus darbai;
				+ Paaiškinti naudojimosi elektriniais ir pneumatiniais įrankiais tvarką.
 | Išsamiai apibūdinti staliaus darbų matavimo, žymėjimo įrankiai, jų panaudojimas ir priežiūra. |
| 6. Apibūdinti naudojamus jūrinius mazgus ir mokėti juos rišti. | **Tema**. Jūrinių mazgų rišimas.* Paaiškinti jūrinių mazgų paskirtį ir rišimo technologiją.
 | Paaiškinta jūrinių mazgų paskirtis ir rišimo technologija. |
| 7. Apibūdinti naudojamas jūrines kilpas, trumpąjį ir ilgąjį supynimus ir mokėti juos pinti. | **Tema**. Kilpų pynimas.* Paaiškinti pinamų augaliniu, sintetiniu ir plieniniu lynu kilpų paskirtį ir pynimo seką, trumpąjį ir ilgąjį supynimus
 | Apibūdintos naudojamos jūrinės kilpos, trumpasis ir ilgasis supynimas. Supintos jūrinės kilpos. |
| 8. Apibūdinti saugos ir krovos tinklą ir gebėti jį pagaminti. | **Tema**. Saugos ir krovos tinklų gamyba.* Paaiškinti saugos ir krovos tinklų gamybos eiliškumą (seką).
 | Apibūdintas ir pagamintas saugos ir krovos tinklas. |
| 9. Suprasti darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimus atliekant laivo priežiūros darbus. | **Tema**. Darbo ir priešgaisrinė sauga atliekant laivo priežiūros darbus.* Apibūdinti darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimus:

atliekant paviršių ruošimą dažyti ir dažymą, dirbant aukštyje ir už borto, atliekant stalių ir šaltkalvių darbus, dirbant cisternose ir tankuose. | Nurodyti darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimus atliekant laivo priežiūros darbus. |
| 10. Suprasti autentišką pokalbį, pranešimą, raštiškai pateiktą informaciją anglų kalba, gebėti kalbėti anglų kalba apie laivo priežiūros darbus. | **Tema.** Laivo priežiūros darbai.* + - * Suprasti raštiškai pateiktą informaciją apie dažymo medžiagas ir įrankių, naudojamų dažymo darbams, instrukcijas anglų kalba ir perteikti informaciją;
			* Įvardinti jūrinių mazgų pavadinimus anglų kalba ir mokėti panaudoti juos atitinkamoje kalbinėje situacijoje;
			* Bendrauti su pašnekovu anglų kalba apie laivo patalpas, laivo sandarą komunikaciniais tikslais;
			* Suprasti tiesiogiai sakomą bei pateikiamą raštu informaciją anglų kalba apie priešgaisrinę saugą, atliekant laivo priežiūros darbus ir perteikti informaciją
 | Apibūdinti laivo priežiūros darbai, panaudojant terminus, detaliai perteikta informacija.  |
| 11. Gebėti naudotis šaltkalvystės darbų matavimo, žymėjimo įrankiais. | **Tema** Matavimo, žymėjimo įrankiai, jų panaudojimas.* + - * Išmatuoti duotos detalės parametrus;
			* Atlikti detalės žymėjimus
 | Išmatuota duota detalė, atlikti detalės žymėjimai. |
| 12. Gebėti naudotis šaltkalvystės darbų įrankiais, atlikti paprasčiausius darbus. | **Tema** Metalo kirtimas, kirpimas, pjovimas, lankstymas.* + - * Pagaminti lankstą pagal duotą brėžinį;
			* Metalo pjovimas rankiniu pjūkleliu ir elektriniu pjūklu;
			* Atlikti metalo lankstymą
 | Pagamintas lankstas pagal duotą brėžinį. Atpjautas metalas rankiniu ir elektriniu pjūklu. Išlankstytas metalas. |
| 13. Gebėti naudotis stalių darbų įrankiais, atlikti paprasčiausius staliaus darbus. | **Tema**. Medienos pjovimas, obliavimas, gręžimas.* + - * Medienos pjovimas rankiniu pjūkleliu ir elektriniu pjūklu;
* Atlikti durų spynos įpjovimą ir pritaikymą.
 | Atpjauta mediena rankiniu pjūkleliu ir elektriniu pjūklu. Atliktas durų spynos įpjovimas. |
| 14. Rišti jūrinius mazgus ir mokėti juos pritaikyti. | **Tema**. Jūrinių mazgų rišimas.* Rišti duotus jūrinius mazgus ir mokėti juos tinkamai pritaikyti.
 | Surištas ir pritaikytas jūrinis mazgas. |
| 15. Supinti kilpas iš augalinių, sintetinių, plieninių lynų, sujungti jas trumpuoju, ilguoju sujungimu. | **Tema**. Kilpų pynimas.* + - * Supinti kilpas augaliniu, sintetiniu, plieniniu lynu;
			* Pademonstruoti, kaip atliekami trumpasis ir ilgasis sujungimai
 | Supinta kilpa augaliniu, sintetiniu ir plieniniu lynu.Atliktas trumpasis ir ilgasis sujungimas. |
| 16. Pagaminti saugos ir krovos tinklą. | **Tema**. Saugos ir krovos tinklų gamyba.Pagaminti saugos ir krovos tinklą. | Pagamintas saugos ir krovos tinklas. |
| 17. Atlikti paviršių paruošimo dažyti ir dažymo darbus. | **Tema**. Paviršių paruošimo dažyti ir dažymo darbai.* Atlikti 1x1 m plieninio paviršiaus paruošimą dažyti;
* Nudažyti

paruoštą paviršių. | Plieninis paviršius paruoštas dažymui. Nudažytas paviršius. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas;
* Paulauskas V., Banaitis J., Maksimavičius R. Jūrininkystės technologija. I, II, III dalys. Klaipėda: UAB „Klaipėdos banga“, 2008.
* Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2008.
* Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2008.

Mokymo (si) priemonės:* Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai);
* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, įrankiais. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.  |

**Modulio pavadinimas „Laivo denio įrenginių eksploatacinis valdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 4104101 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5  |
| Kompetencijos | Eksplotuoti laivo denio įrengimus |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| 1. Žinoti laivo sandarą, korpuso konstrukcijų, patalpų, įrangų, sistemų išdėstymą laive. | **Tema.** Laivo sandara.* + - * Apibūdinti laivo korpuso konstrukcijų elementus;
			* Apibūdinti laivo jūrines ir eksploatacines savybes;
			* Apibūdinti laivo įrangą;
* Apibūdinti laivo sistemas
 | Apibūdinta laivo sandara, korpuso konstrukcijų, patalpų, įrangos, sistemų išdėstymas laive |
| 2. Suprasti laivo energetinės jėgainės paskirtį. |  **Tema.** Laivo energetinės jėgainės.Apibūdinti laivo pagrindinius ir pagalbinius vidaus degimo variklius. | Paaiškinta laivo energetinės jėgainės paskirtis. |
| 3. Apibūdinti laivo inkaravimosi įrenginio paskirtį ir jo sudėtines dalis. | **Tema**. Inkaravimosi įrenginys.* + - * Paaiškinti inkaravimosi įrenginio paskirtį ir sudėtines dalis;

**Tema**. Paaiškinti brašpilio ir špilio sudėtines dalis, veikimo principus. | Apibūdinta laivo inkaravimosi įrenginio paskirtis ir jo sudėtinės dalys. |
| 4. Apibūdinti inkaro grandinės markiravimą, inkaro pakėlimo ir nuleidimo tvarką bei naudojamus signalus. | **Tema**. Inkaravimosi technologija.* + - * Paaiškinti inkaravimosi eigą, naudojamus signalus ir komandas;
			* Paaiškinti inkaro grandinės

tvirtinimą prie laivo korpuso;* + - * Paaiškinti, kaip nustatyti užinkaruoto laivo dreifą.
 | Apibūdinta inkaro grandinės markiravimo, inkaro pakėlimo ir nuleidimo tvarka bei naudojami signalai |
| **5.** Suprasti darbo saugos reikalavimus atliekant inkaravimo darbus. | **Tema**. Darbų sauga inkaruojantis.* + - * Paaiškinti darbų saugos reikalavimus inkaro nuleidimo ir pakėlimo metu
 | Paaiškinti darbų saugos reikalavimai inkaro nuleidimo ir pakėlimo metu. |
| **6.** Suprasti pranešimus, komandas anglų kalba, kalbėti anglų kalba darbo tematika. | **Tema.** Inkaravimas.* + - * Apibūdinti inkaravimosi įrenginio dalis ir jų naudojimą anglų kalba;
			* Perteikti pagrindinę informaciją anglų kalba apie inkaravimosi procesą, įgulos narių atliekamus darbus;
			* Imituoti pokalbį su pašnekovu inkaravimosi metu (suprasti inkaravimosi komandas ir tinkamai panaudoti jas kalbinėje situacijoje).
 | Apibūdintas inkaravimosi procesas anglų kalba , panaudojant terminus.  |
| **7.** Apibūdinti švartavimosi darbų tvarką, švartavimo įrenginio sudėtines dalis. |  **Tema**. Švartavimosi technologija.* + - * Paaiškinti švartavimosi eigą ir naudojamas komandas;
			* Įvardinti švartavimo lynus, nurodyti jų paskirtį ir tvirtinimą ant knechtų, palų;
			* Paaiškinti švartavimą jūroje prie laivo eigą, kilvaterio, bakštovo būdu;
				+ Apibūdinti trapų paruošimą bei pastatymą ir budinčiojo prie trapo pareigas.
 | Apibūdinta švartavimosi darbų tvarka, švartavimo įrenginio sudėtinės dalys. |
| **8.** Suprasti darbo saugos reikalavimus atliekant švartavimo darbus. | **Tema**. Darbų sauga švartuojantis.* Paaiškinti darbų saugos reikalavimus švartuojantis.
 | Išvardinti darbų saugos reikalavimai švartuojantis. |
| **9.** Suprasti pranešimus, komandas, kalbėti anglų kalba darbo tematika. | **Tema.** Švartavimasis.* + - * Apibūdinti švartavimosi įrenginio dalis ir jų naudojimą anglų kalba;
			* Perteikti pagrindinę informaciją anglų kalba apie švartavimosi procesą, įgulos narių atliekamus darbus;
			* Imituoti pokalbį su pašnekovu švartavimosi metu (suprasti švartavimosi komandas ir tinkamai panaudoti jas kalbinėje situacijoje).
 | Pristatytas švartavimosi procesas panaudojant terminus anglų kalba. Detaliai perteikta informacija darbo tematika. |
| 10. Apibūdinti vilkimo darbus laivuose. | **Tema.** Vilkimo darbai.* + - * Paaiškinti vilkimo įrenginio paskirtį, jo sudėtį;
			* Paaiškinti vilkimo tipus, vilkimo lyno perdavimo ir tvirtinimo būdus velkamajame ir velkančiajame laivuose.
 | Paaiškintavilkimo įrenginio paskirtis, jo sudėtis.Apibūdinti vilkimo tipai, vilkimo lyno perdavimo ir tvirtinimo būdai velkamajame ir velkančiajame laivuose. |
| 11. Apibūdinti darbų saugos reikalavimus vilkimo darbuose. | **Tema**. Darbų sauga atliekant vilkimo darbus.* Paaiškinti darbų saugos reikalavimus atliekant vilkimo darbus.
 | Apibūdinti darbų saugos reikalavimai vilkimo darbuose. |
| 12. Gebėti suprasti ir bendrauti anglų kalba vykdant vilkimo darbus | **Tema.** Anglų kalba vilkimo darbuose.* + - * Paaiškinti vilkimo įrangos sudėtines dalis ir komandas vilkimo darbų metu anglų kalba.
 | Pristatyta vilkimo darbų eiga anglų kalba, panaudojant terminus.  |
| 13. Apibūdinti vairavimo įrangą. | **Tema.** Vairavimas.* + - * Paaiškinti vairavimo įrangos sudėtines dalis;
			* Paaiškinti įrangos paruošimo tvarką, priežiūrą;
			* ‘Paaiškinti, kaip vykdyti vairininko pareigas, komandas lietuvių ir anglų kalbomis.
 | Apibūdinta vairavimo įranga. Paaiškinta įrangos paruošimo tvarka ir priežiūra. Apibūdintos vairininko pareigos. Išvardintos komandos lietuvių ir anglų kalba. |
| 14. Apibūdinti gelbėjimo priemones laivuose. | **Tema.** Gelbėjimo priemonės.* + - * Paaiškinti gelbėjimo priemonių paskirtį ir sudėtines dalis;
			* Paaiškinti valčių ir plaustų nuleidimo įrangą ir jų veikimą, valčių nuplaukimą nuo laivo ir atvirkščiai, žmonių įlaipinimo ir išlaipinimo tvarką;
* Paaiškinti, kaip naudojamos individualios gelbėjimo priemonės,

jų markiruotę, laikymo vietas;* + - * Paaiškinti žmonių elgesį gelbėjimo priemonėse ir vandenyje.
 | Apibūdintos gelbėjimo priemonės laivuose.Paaiškintas individualių gelbėjimo priemonių, naudojamas, jų markiruotė, laikymo vietos.Apibūdintas žmonių elgesys gelbėjimo priemonėse ir vandenyje. |
| 15. Apibūdinti darbo saugos reikalavimus naudojantis gelbėjimo priemonėmis | **Tema**. Darbo sauga naudojantis gelbėjimo priemonėmis.* Paaiškinti darbų saugos reikalavimus naudojantis valtimis, plaustais ir asmeninėmis gelbėjimo priemonėmis.
 | Paaiškinti darbų saugos reikalavimai naudojantis valtimis, plaustais ir asmeninėmis gelbėjimo priemonėmis. |
| 16. Suprasti pokalbį, raštišką informaciją, kalbėti anglų kalba apie gelbėjimo priemones laive, nelaimingus atsitikimus, pavojaus signalus. | **Tema.** Gelbėjimas jūroje.* + - * Įvardinti gelbėjimo priemones ir apibūdinti gelbėjimo įrangos sudėtines dalis bei tvarką, naudojantis valtimis, plaustais ir asmeninėmis gelbėjimo priemonėmis, anglų kalba;
* Papasakoti apie pagrindinius nelaimingus atsitikimus jūroje ir įgulos narių veiksmus;
* Suprasti ir išversti į lietuvių kalbą informaciją, pateiktą tvarkaraščiuose, perspėjančiuose užrašuose;
	+ - * Imituoti pokalbį su pašnekovu atitinkamoje kalbinėje situacijoje.
 | Įvardintos gelbėjimo priemonės ir apibūdintos gelbėjimo įrangos sudėtinės dalys bei tvarka, naudojantis valtimis, plaustais ir asmeninėmis gelbėjimo priemonėmis, anglų kalba. Papasakota apie pagrindinius nelaimingus atsitikimus jūroje ir įgulos narių veiksmus. |
| 17. Nuleisti ir pakelti inkarą. | **Tema**. Inkaravimosi įrenginys.* + - * Paruošti įrenginį darbui;
			* Nuleisti inkarą į mažą gylį ir pakelti, naudojant garsinius ir regimuosius signalus;
			* Nuleisti inkarą į didelį gylį ir pakelti, naudojant garsinius ir regimuosius signalus.
 | Nuleistas ir pakeltas inkaras. |
| 18. Atlikti laivo švartavimąsi. | **Tema**. Švartavimosi technologija.* + - * Paruošti įrenginį darbui;
			* Paduoti metamąjį lyną ir, pririšus prie švartlynio kilpos, perduoti į krantinę;
			* Atlikti špringo sulaikymą laivo inercijai stabdyti;
			* Atlikti švartavimo lyno ištraukimą, pernešti nuo mechanizmo būgno ant knechto naudojant pernešamąjį
 | Prišvartuotas laivas.  |
| 19. Paruošti vairavimo įrangą ir vairuoti laivą. | **Tema.** Laivo vairavimas.* + - * Paruošti vairavimo įrangą darbui;
			* Atlikti įvairaus tonažo laivų vairavimą geru oru;
			* Vykdyti komandas lietuvių, anglų kalbomis;
			* Vykdyti vairininko ir stebėtojo pareigas plaukiant sudėtingomis sąlygomis.
 | Paruošta vairavimo įranga, atliktas įvairaus tonažo laivo vairavimas geru oru. |
| 20. Gebėti naudoti gelbėjimo priemones laivuose. | **Tema.** Gelbėjimo priemonių naudojimas.* + - * Paruošti valtį nuleidimui ir nuleisti, nuplaukti nuo laivo ir atvirkščiai, įlaipinti ir išlaipinti žmones;
			* Paruošti ir nuleisti gelbėjimo plaustą ir įlaipinti žmones;
			* Užsidėti individualias gelbėjimo priemones.
 | Atlikti gelbėjimo darbai: paruošta valtis ir gelbėjimo plaustas nuleidimui. Nuleista valtis ir gelbėjimo plaustas. Išgelbėti žmonės. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas;
* Paulauskas V., Banaitis J., Maksimavičius R. Jūrininkystės technologija. I, II, III dalys. Klaipėda: UAB „Klaipėdos banga“, 2008.
* Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2008.
* Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2008.

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys .
* Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai).
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, įrankiais, priemonėmis. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) Laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.  |

**Modulio pavadinimas – „Darbai ekstremaliomis situacijomis“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 4104117 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Reikalingas pasirengimas mokymuisi | Baigti įvadinį modulį.Eksploatuoti laivo denio įrengimus. |
| Kompetencijos | Dirbti ekstremaliomis situacijomis. |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| 1. Paaiškinti tarnybos laive organizavimą. | **Tema.** Tarnybos laivuose organizavimas.* + - * Apibūdinti laivo tarnybas, laivo tvarkaraščius;
* Paaiškinti valstybinių vėliavų naudojimą laive.
 | Išvardinti tarnybos organizavimo laivuose principai. |
| 2. Apibūdinti laivo gyvybingumo sampratą. | **Tema.** Laivo gyvybingumas.* + - * Paaiškinti laivo gyvybingumo sąvoką;
			* Paaiškinti laivo ir įgulos parengimą, kad būtų užtikrintas laivo funkcionalumas;
			* Paaiškinti laivo konstrukcijų uždarymo ir vamzdynų markiruotę; nurodančiųjų, perspėjančiųjų ir draudžiančiųjų ženklų reikšmes;
			* Paaiškinti avarinių reikmenų paskirtį, markiruotę, laikymo vietas, priežiūrą, pradaužos užtaisymą.
 | Apibūdinta laivo gyvybingumo samprata. |
| 3. Apibūdinti gaisrų kilimo laivuose pagrindines priežastis, gaisrų ir užsidegimų profilaktiką, laivo įgulos paruošimą kovai su gaisru. | **Tema.** Gaisrai laivuose.* + - * Paaiškinti:
				+ gaisrų kilimo laivuose pagrindines priežastis,
				+ gaisrų ir užsidegimų profilaktiką,
				+ laivo įgulos paruošimą kovai su gaisru;
			* Apibūdinti:
				+ gaisro gesinimo sistemas, jų panaudojimą,
				+ pernešamas gaisrų gesinimo priemones laive, jų panaudojimą;
* Apibūdinti gaisro gesinimo principus ir būdus.
 | Apibūdintos gaisrų kilimo laivuose pagrindinės priežastys. Išvardinta gaisrų ir užsidegimų profilaktika, paaiškintas laivo įgulos paruošimas kovai su gaisru. |
| 4. Apibūdinti laivo ruošimą štormavimui ir štormavimo būdus. | **Tema.** Laivo štormavimas.* Paaiškinti laivo ruošimą štormavimui ir štormavimo būdus.
 | Paaiškintas laivo ruošimas štormavimui ir štormavimo būdai. |
| 5. Apibūdinti laivo apledėjimo sąlygas, apledėjimo šalinimo darbus ir laivo plaukiojimą tarp ledų. | **Tema.** Laivo apledėjimas.* + - * Paaiškinti:
				+ laivo apledėjimą;
				+ apledėjimo šalinimo darbus;

laivo plaukiojimą tarp ledų. | Apibūdintos laivo apledėjimo sąlygos, Išvardinti apledėjimo šalinimo darbai ir laivo plaukiojimas tarp ledų. |
| 6. Apibūdinti įgulos veiksmus laivui užplaukus ant seklumos. | **Tema.** Laivo užplaukimas ant seklumos.* Paaiškinti įgulos veiksmus laivui užplaukus ant seklumos.
 | Paaiškinti įgulos veiksmai laivui užplaukus ant seklumos. |
| 7. Apibūdinti laivo sraigto išlaisvinimą iš lynų, tinklų. | **Tema.** Laivo sraigto išlaisvinimas.* Paaiškinti laivo sraigto išlaisvinimą iš lynų, tinklų.
 | Paaiškinti laivo sraigto išlaisvinimo iš lynų, tinklų veiksmai. |
| 8. Apibūdinti įgulos veiksmus žmogui iškritus už borto. | **Tema.** Veiksmai žmogui iškritus už borto.* Paaiškinti laivo įgulos veiksmus žmogui iškritus už borto.
 | Paaiškinti laivo įgulos veiksmai žmogui iškritus už borto. |
| 9. Apibūdinti JRAB Konvencijoje nurodytus kompetencijos reikalavimus jūrininkams siekiant užtikrinti žmonių ir laivo saugumą jūroje. | **Tema.** SOLAS-74 ir saugumo sąmoningumo ugdymo laivo apsaugos mokymo programos reikalavimai.* Paaiškinti Tarptautinės konvencijos SOLAS reikalavimus užtikrinant žmonių gyvybių išsaugojimą jūroje;
* Apibūdinti kompetencijos reikalavimus jūrininkams, dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime;
* Paaiškinti, kokių sąlygų reikia laikytis pagal laivo apsaugos planą;
* Apibūdinti apsaugos veiksmus laive, pasirengimo incidentams procedūras;
	+ - * Pagal nurodytas sąlygas įvertinti riziką ir grėsmę saugumui.
 | Paaiškinti Tarptautinės konvencijos SOLAS reikalavimai užtikrinant žmonių gyvybių išsaugojimą jūroje.Apibūdinti apsaugos veiksmai laive. Apibūdintos pasirengimo incidentams procedūros.Įvertinta rizika ir grėsmė saugumui. |
| 10. Apibūdinti asmeninio išgyvenimo techniką. | * 1. **Tema.** Asmeninio išgyvenimo technika.
		+ - Paaiškinti TJO (Tarptautinė jūrų organizacija) saugos ženklus ir gebėti jais vadovautis;
			- Paaiškinti laivo palikimo tvarką;
			- Paaiškint, kaip aktyvuoti ir naudotis avarine radijo įranga:
				* palydoviniu vietą nurodančiu radijo švyturiu (EPIRB),
				* paieškos bei gelbėjimo atsakikliu SART), aukšto dažnio radijo telefonu (VHF);
			- Įvardinti ryšio su malūnsparniu signalus;
			- Paaiškinti gelbėjimo stropo panaudojimą bei elgesį pakėlimo metu.
 | Paaiškinti TJO saugos ženklai. Apibūdinta asmeninio išgyvenimo technika. |
| 11. Apibūdinti pirmosios pagalbos suteikimo būdus ir principus | **Tema.** Pirmosios pagalbos suteikimo pagrindai.* + - * Paaiškinti žmogaus kūno sandarą ir organų funkcijas;
			* Paaiškinti, kaip atliekamas nukentėjusiojo gaivinimas, kraujavimo stabdymas;
			* Paaiškinti, kaip yra suteikiama pirmoji pagalba:
				+ esant kaulų lūžiams,
				+ nudegus,
				+ nukentėjus nuo elektros srovės,
				+ nušalus.
 | Apibūdinti pirmosios medicininės pagalbos suteikimo būdai ir principai. Suteikta pirmoji medicininė pagalba. |
| 12. Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą. | **Tema.** Priešgaisrinė sauga ir gaisrų gesinimas.* + - * Paaiškinti gaisro kilimo priežastis, degimo sąlygas, profilaktines priemones;
			* Paaiškinti avarinių ir priešgaisrinių postų, avarinio inventoriaus išdėstymą ir naudojimo tvarką;
			* Apibūdinti specialiąją aprangą, jos paskirtį;
			* Apibūdinti kvėpavimo aparatus, kilnojamąsias gaisro gesinimo priemones, jų sandarą, veikimo principą;
			* Paaiškinti gaisro išžvalgymo, žmonių gelbėjimo iš gaisro zonos ir gaisro įvairiose patalpose gesinimo principus.
 | Apibūdinta priešgaisrinė sauga ir gaisrų gesinimas. |
| 13. Apibūdinti asmeninį saugumą ir socialinę atsakomybę. | **Tema.** Asmeninis saugumas ir socialinė atsakomybė.* + - * Paaiškinti galimus pavojus laive ir jų prevenciją;
			* Paaiškinti:
				+ kaip palaikyti normalius savitarpio santykius dirbant komandoje,
				+ kaip suprasti įsakymus ir juos vykdyti,
				+ kaip suprasti procedūras ir jas atlikti,
				+ kaip išvengti jūros užteršimo ir kaip šalinti užteršimo padarinius,
				+ jūreivio teises ir pareigas laive,

sveikatos higienos reikalavimus. | Apibūdintas asmeninis saugumas ir socialinė atsakomybė. |
| 14. Apibūdinti laivo apsaugos plane nurodytų sąlygų laikymąsi, rizikas ir grėsmes saugumui, laivo saugumo patikrinimus, apsaugos įrangas ir sistemas. | **Tema.** Laivo apsauga.* + - * Paaiškinti:
				+ kaip suprasti laivo apsaugos plane nurodytų sąlygų laikymąsi,
				+ kaip atpažinti rizikas ir grėsmes saugumui,
				+ kas yra įprasti saugumo patikrinimai,
				+ kaip naudojamos apsaugos įrangos ir sistemos.
 | Apibūdintas laivo apsaugos planas, nurodytas sąlygų laikymąsis, rizikos ir grėsmės saugumui, laivo saugumo patikrinimai, apsaugos įrangos ir sistemos. |
| 15. Suprasti pokalbį, pranešimus, raštiškai pateiktą informaciją, kalbėti anglų kalba apie pagrindinius veiksmus esant ekstremaliomis sąlygoms. | **Tema.** Darbai ekstremaliomis sąlygomis.* + - * Skaityti ir versti į lietuvių kalbą tekstą;
			* Paaiškinti avarinių ir priešgaisrinių postų, avarinio inventoriaus išdėstymą ir naudojimo tvarką;
			* Perteikti informaciją apie laivo konstrukcijų uždarymo ir vamzdynų markiruotę: nurodančiųjų, perspėjančiųjų ir draudžiančiųjų ženklų reikšmes;
			* Paaiškinti avarinių reikmenų paskirtį, markiruotę, laikymo vietas;
			* Paaiškinti apledėjimo šalinimo darbus;
			* Paaiškinti įgulos veiksmus, laivui užplaukus ant seklumos;
			* Paaiškinti įgulos veiksmus, žmogui iškritus už borto;
			* Paaiškinti laivo palikimo tvarką;
			* Paaiškinti, kaip aktyvuoti ir naudotis avarine radijo įranga: EPIRB, SART, VHF;
			* Įvardinti ryšio su malūnsparniu signalus;
			* Klausyti ir perteikti informaciją apie gelbėjimo stropo panaudojimą bei elgesį pakėlimo metu;
			* Imituoti pokalbį su pašnekovu apie pirmosios pagalbos suteikimą.
 | Suprastas pokalbis, pranešimai, raštiškai pateikta informacija, anglų kalba išvardinti pagrindiniai veiksmai esant ekstremalioms sąlygoms. |
| 16. Gebėti kovoti už laivo gyvybingumą. | **Tema.** Laivo gyvybingumas.* + - * Atpažinti laivo konstrukcijų uždarymo ir vamzdynų markiruotę: nurodančiuosius, perspėjančiuosius ir draudžiančiuosius ženklus;
			* Parinkti avarinius reikmenis pagal paskirtį pradaužai užtaisyti.
 | Atpažinta markiruotė, ženklai, teisingai parinkti avariniai reikmenys. |
| 17. Gebėti gesinti gaisrus laive. | **Tema.** Gaisrų gesinimas.* + - * Parinkti gaisro gesinimo įrangą, inventorių;
			* Pasirinkti tinkamą aprangą, užsidėti kvėpavimo aparatą, naudotis gesintuvais;
			* Pademonstruoti, kaip naudoti nurodyto tipo gesintuvus.
 | Gaisro gesinimo įranga, inventorius parinkti teisingai. Teisingai apsivilkta apranga, užsidėtas kvėpavimo aparatas. Panaudotas gesintuvas.  |
| 18. Gebėti paruošti laivą štormavimui. | **Tema.** Laivo štormavimas.* + - * Išskleisti pavėjui ir uždengti visų ventiliatorių žiotis;
			* Patikrinti visų štorminių portikų, špigatų tinkamumą eksploatuoti;
			* Patikrinti krovininių strėlių, denio krovinio pritvirtinimą;
			* Ant viršutinių denių ištempti štorminius lejerius.
 | Paruošti laivas štormavimui. |
| 19. Gebėti paruošti laivą apledėjimui ir atlikti apledėjimo šalinimo darbus. | **Tema.** Laivo apledėjimas.* + - * Patikrinti štorminių portikų ir denio špigatų būklę;
			* Paruošti laužtuvus, kastuvus, kirstuvus, kirvius, kūjus;
			* Atlikti ledo šalinimo darbus.
 | Laivas paruoštas apledėjimui ir atlikti apledėjimo šalinimo darbai. |
| 20. Gebėti imtis tinkamų veiksmų laivui užplaukus ant seklumos. | **Tema.** Laivo užplaukimas ant seklumos.* + - * Paskelbti bendrąjį laivo aliarmą ir iškelti signalą.
			* „Laivas ant seklumos“; Išmatuoti gylį rankiniu lotu ir nubraižyti schemą
 | Imtasi tinkamų veiksmų laivui užplaukus ant seklumos.  |
| 21. Gebėti imtis tinkamų veiksmų žmogui iškritus už borto. | **Tema.** Veiksmai žmogui iškritus už borto.* + - * Paskelbti pavojų, pranešti į tiltelį

„Žmogus už borto“;* + - * Atlikti žmogaus už borto stebėjimą ir vykdyti pareigas pagal tvarkaraštį

„Žmogus už borto“. | Imtasi tinkamų veiksmų žmogui iškritus už borto. |
| 22. Suteikti pirmąją pagalbą. | **Tema.** Pirmosios pagalbos suteikimas.* + - * Parinkti tinkamą nukentėjusiojo kūno padėtį;
			* Pademonstruoti kraujavimo stabdymo būdus ant manekeno, priklausomai nuo kraujavimo tipo;
			* Atlikti nukentėjusiojo gaivinimą ant manekeno, laikantis nustatytos veiksmų sekos;
			* Pademonstruoti ant manekeno, kaip suteikti pirmąją pagalbą lūžus kaulams.
 | Suteikta pirmoji medicininė pagalba |
| 23. Naudoti asmeninio išgyvenimo techniką. | **Tema.** Asmeninio išgyvenimo technika.* Parinkti gelbėjimo priemones pagal paskirtį ir parodyti, kaip jomis naudotis;
* Nuleisti gelbėjimo valtį, įsodinti keleivius ir įgulos narius;
* Aktyvuoti ir naudotis avarine EPIRB, SART, VHF įranga.
 | Panaudota asmeninio išgyvenimo technika. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas;
* Paulauskas V., Banaitis J., Maksimavičius R. *Jūrininkystės technologija*. I, II, III dalys. Klaipėda: UAB „Klaipėdos banga“, 2008.
* *Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija.Vilnius, 2008.
* *Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2002.
* Kovaliov V., Sąlyga J., Grigalauskas V. *Skubios medicininės pagalbos suteikimas laivuose*. Klaipėda: S. Jokužio spaustuvė, 2004.
* Paulauskas V. *Laivo valdymas ypatingomis sąlygomis*. Klaipėda: KU leidykla, 1999.
* Rezoliution A 952 (23). Graphical symbols for shipboard fire control plans. London: IMO, 2001.
* Tarptautinė konvencija dėl jūrininkų rengimo, atestavimo ir budėjimo normatyvų (JRAB) su 2010 metų Manilos pataisomis.
* Model Course „Security Awareness Training for Seafarers with Designated Security Duties“, 2014.
* Tarptautinė konvencija dėl žmogaus gyvybės apsaugos jūroje (SOLAS 1974) su paskutiniais pakeitimais 2007.
* Tarptautinio laivo ir uosto įrenginio apsaugos kodeksas (ISPS Code), 2002.
* Guideline for performing Ship Security Assessment. Norwegian Shiponer’s Association, 2007.
* Piracy Information. International Maritime Bureau, 2011.
* „Security Guidelines for vessels“. USCG Navigation and vessel inspection circular, 2014.

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys.
* Specialus konteineris kovos su ugnimi ir dūmais treniruotėms;
* Stacionari gaisro gesinimo įranga;
* Nešiojamoji gaisro gesinimo įranga;
* Pirmosios medicininės pagalbos mokymo priemonių komplektas;
* Vaizdo medžiaga „Laivo palikimas“, „Kova su gaisrais“.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Mokymo auditorija su asmeninio gelbėjimo, gaisrų prevencijos ir kovos su gaisrais įranga ir priemonėmis;Baseinas. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.  |

Modulyje Darbai ekstremaliomis situacijomis integruoti ,,Asmeninio išgyvenimo technikos, priešgaisrinės saugos ir gaisrų gesinimo, pirmosios pagalbos suteikimo pagrindų, asmeninio saugumo ir socialinės atsakomybės“- (SOLAS 74) mokymo kursas bei ,,Laivo apsaugos įgūdžių įgijimo ir mokymo“ – (ISPS Code) kursas. Šie mokymo kursai privalomi pagal Tarptautinės konvencijos dėl jūrininkų rengimo, atestavimo ir budėjimo normatyvų – (JRAB Konvencija) reikalavimus.

**Modulio pavadinimas - Saugi laivyba, budėjimai laive**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 4104118 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Kompetencijos | Vykdyti saugią laivybą, budėjimus laive. |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| 1. Paaiškinti tarnybos laive organizavimą. | **Tema.** Tarnybos laivuose organizavimas.* + - * Apibūdinti laivines tarnybas, laivo tvarkaraščius;
			* Paaiškinti valstybinių vėliavų naudojimą laive.
 | Paaiškinti tarnybos organizavimolaivuose principai.  |
| 2. Paaiškinti laivo rangauto ir takelažo paskirtį. | **Tema.** Laivo rangautas ir takelažas.* + - * Apibūdinti laivo rangauto paskirtį;
			* Apibūdinti laivo judantį ir nejudantį takelažą;
			* Paaiškinti lynų panaudojimą ir priežiūrą laive.
 | Apibūdinta laivo rangauto ir takelažo paskirtis. |
| 3. Apibūdinti pagrindines navigacijos sąvokas ir krypčių matavimus jūroje. | **Tema.** Pagrindinės navigacijos sąvokos, krypčių matavimai.* + - * Paaiškinti:
				+ kas yra geografinės koordinatės,
				+ kas yra jūrmylė, kabeltovas, pėda, sieksnis, mazgas;
			* Ką vadiname magnetinio ir girokompaso pataisa?
			* Kaip ištaisomi kursai ir pelengai;
			* Paaiškinti:
				+ kokios horizonto dalijimo sistemos,
				+ ką vadiname tikruoju kursu, tikruoju pelengu, kursiniu kampu,
				+ kas yra magnetinė deklinacija,
				+ kas yra magnetinis kursas ir magnetinis pelengas,

kas yra magnetinio kompaso pataisa ir kaip ji skaičiuojama,* kaip ištaisomi kursai ir pelengai,
* kas yra girokompaso kursas, pelengas
 | Apibūdintos pagrindinės navigacijos sąvokos ir krypčių matavimai jūroje. |
| 4. Apibūdinti laivavedyboje naudojamus prietaisus. | **Tema.** Jūrų laivavedybos prietaisai.* + - * Paaiškinti:
				+ magnetinio kompaso sandarą, veikimo principą,
				+ girokompaso sandarą, veikimo principą,

**-** kokiais atvejais naudojamas rankinis lotas,* kas yra echolotas ir koks jo veikimo principas,
* kas yra lagas ir koks jo veikimo principas,
* kas yra elektroniniai jūrlapiai ir GPS,
* kas yra radaras, jo sandara, veikimo principas,
* kokie ir kaip laive naudojami laiko matuokliai;
* Paaiškinti:

- vietinio, juostinio, Grinvičo (Pasaulio) laiko sampratą ir laiko matavimus laive, tam naudojamus prietaisus (laivo laikrodžius, sekundmačius chronometrus). | Apibūdinti laivavedyboje naudojami prietaisai. |
| 5. Apibūdinti kranto ir jūros navigacinius įrenginius | **Tema.** Kranto ir jūros navigaciniai įrenginiai.* + - * Įvardinti kranto ir jūros navigacinius įrenginius;

Paaiškinti švyturių, ženklų, žiburių, vedlinių, jūrinių bujų, gairių paskirtį, sandarą, pagrindines charakteristikas;* Paaiškinti plūduriuojančiųjų įspėjamųjų:
* lateralinių,
* kardinalinių,
* ašinių, specialiosios paskirties ženklų pagrindines charakteristikas
 | Apibūdinti ir paaiškinti kranto ir jūros navigaciniai įrenginiai. |
| 6. Apibūdinti laivo kelio kontrolės reikalavimus. | **Tema.** Laivo kelio kontrolė.Paaiškinti:* + - * + jūrlapių, žinynų paskirtį,
				+ laivo kelio grafinio skaičiavimo reikalavimus,
				+ laivo vietos nustatymą vizualiniais būdais,

jūrlapių ir žinynų koregavimą. | Apibūdinti laivo kelio kontrolės reikalavimai. |
| 7. Apibūdinti jūrinės meteorologijos ir hidrologijos sampratas. | **Tema.** Jūrinė meteorologija ir hidrologija.* + - * Įvardinti atmosferos stebėjimo prietaisus;
			* Paaiškinti atmosferos stebėjimo prietaisų sandarą, matavimo vienetus;
			* Paaiškinti orų prognozavimo principus;
			* Išnagrinėti, kokie meteorologiniai elementai ar reiškiniai lemia saugią laivybą;
			* Paaiškinti, kaip matuojamas vėjo greitis;
* Apibūdinti pagrindines hidrologines charakteristikas ir jų įtaką laivybai; Išskirti blogo oro artėjimo požymius, jūros bangavimą

pagal bangavimo balų skalę;* Paaiškinti srovių ir potvynių susidarymo priežastis, potvynių tipus.
 | Apibūdintos jūrinės meteorologijos ir hidrologijos sampratos, išvardinti atmosferos stebėjimo prietaisai, paaiškinta jų sandara. Paaiškintas vėjo greičio matavimas. Paaiškintos srovių ir potvynių susdarymo priežastys, potvinių tipai. |
| 8. Apibūdinti tinkamą vizualinį ir garsinį stebėjimą užtikrinant saugų laivavedybos budėjimą. | **Tema.** Vizualinis ir garsinis stebėjimas.* + - * Paaiškinti:
				+ kaip organizuojamas laive eigos ir kranto budėjimas,
				+ kokios pagrindinės budėtojo ir stebėtojo pareigos,
				+ kaip pranešama į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį objektą, kryptį (laipsniais ar rumbais),
				+ kaip priimamas ir perduodamas budėjimas,

kokia informacija reikalinga saugiam budėjimui. | Apibūdintas vizualinis ir garsinis stebėjimas užtikrinant saugų laivavedybos budėjimą.  |
| 9. Apibūdinti signalizacijos ir ryšio priemones laive. | **Tema.** Signalizacijos ir ryšio priemonės.* Paaiškinti:
	+ - * + signalizacijos ir ryšio priemonių tipus, paskirtį,
				+ tarptautinio signalų kodo struktūrą ir vėliavų naudojimą,
				+ kokie yra signalizacijos būdai ir priemonės,
				+ kokie yra ryšio būdai ir priemonės,
			* kokios signalinės pirotechninės priemonės turi būti laive, kaip ir kada jas panaudoti.
 | Apibūdintos signalizacijos ir ryšio priemonės laive. |
| 10. Apibūdinti Tarptautinių laivų susidūrimų jūroje prevencijos taisyklių (sutrumpintai – COLREG 72) paskirtį, struktūrą taikymą, žiburius ir ženklus, jūroje naudojamus nelaimės signalus. | **Tema.** Tarptautinės laivų susidūrimų jūroje prevencijos taisyklės.* + - * Paaiškinti tarptautinių laivų plaukiojimo taisyklių struktūrą, bendrąsias sąvokas, terminus;
			* Charakterizuoti laivų žiburius ir ženklus, jų spalvas, sektorius, matomumą, formas, išdėstymą;
* Atpažinti ir duoti

garsinius signalus, laivui plaukiant matomumo ribose ir riboto matomumo sąlygomis:* + laivų su mechaniniu varikliu,
	+ atliekančių vilkimo operaciją,
	+ burinių ir irklinių laivų,
	+ traluojančių laivų,

- laivų, žvejojančių netraline įranga,* + nevaldomų laivų,
	+ riboto manevringumo laivų,
	+ atliekančių gilinimo darbus,
	+ atliekančių minų tralavimą,
	+ su ribota grimzle,
	+ locmaninių laivų,
	+ įsiinkaravusių laivų,
	+ laivų ant seklumos;
* Paaiškinti nelaimės signalus ir jų davimo tvarką.
 | Apibūdinta Tarptautinių laivų susidūrimų jūroje prevencijos taisyklių (sutrumpintai – COLREG 72) paskirtis, struktūra taikymas.Atpažinti ir duoti Atpažinti ir duotigarsiniai signalai, laivui plaukiant matomumo ribose ir riboto atomumo sąlygomis. |
| 11*.* Suprasti pokalbį, raštišką informaciją, kalbėti apie budėjimą laive | **Tema.** Budėjimas laive.* + - * Įvardinti pagrindines navigacijos sąvokas;

Įvardinti ir trumpai apibūdinti laivavedyboje naudojamus prietaisus, signalizacijos ir ryšio priemones;Imituoti pokalbį su pašnekovu. | Įvardintos pagrindinės navigacijos sąvokos.Apibūdinti laivavedyboje naudojami prietaisai, signalizacijos ir ryšio priemonės. |
| 12. Jūrlapyje spręsti grafinius uždavinius | * 1. **Tema.** Kelio kontrolė.
		+ - Apskaičiuoti magnetinio kompaso ir girokompaso pataisą;
			- Ištaisyti magnetinius kursus ir pelengus;
			- Pervesti tikrus kursus ir pelengus ir nubrėžti jūrlapyje;
			- Apskaičiuoti tikrus pelengus ir nubrėžus jūrlapyje nustatyti laivo vietą.
 | Jūrlapyje išspręsti grafiniai uždaviniai. |
| 2. Tinkamai vykdyti vizualinį ir garsinį stebėjimą. | **Tema.** Vizualinis ir garsinis stebėjimas.* + - * Raportuoti balsu arba pranešti signalu į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį objektą;
			* Vizualiai nustatyti atstumą iki objekto jūrmylėmis, kabeltovais bei kryptį laipsniais ir rumbais;
			* Atpažinti plūduriuosius ženklus:

- įspėjamuosius,*-* lateralinius,* kardinalinius,
* ašinius,
* specialiosios paskirties.
	+ - * Nurodyti jų paskirtį
 | Aiškiai, glaustai ir tiksliai atliktas raportas.Pastebėti garso signalai, žiburiai bei kiti objektai ir pranešta budinčiajam, vadovaujančiajam specialistui. Nustatyta apytikslė kryptis į juos, išreikšta laipsniais arba rumbais. |
| 3. Tinkamai vykdyti budėjimą laivo tiltelyje. | **Tema.** Budėjimas laivo tiltelyje* + - * Pademonstruoti:
				+ budėjimo tiltelyje priėmimą ir perdavimą,
				+ budėjimo prie vairo priėmimą ir perdavimą;

Raportuoti budinčiajam kapitono padėjėjui apie garso signalą, žiburį ar kitokį pastebėtą objektą;* Vykdyti komandas ir keistis su budinčiuoju kapitono padėjėju informacija, tiesiogiai susijusia su budėjimu;
* Atlikti budėjimo pamainos priėmimo, vykdymo ir perdavimo procedūras;
	+ - * Naudotis saugaus budėjimo vykdymui reikalinga informacija.
 | Atliktas budėjimas laivo tiltelyje Įvykdytas pėrimamas ir perdavimas pagal priimtą praktiką ir procedūras. |
| 4. Užtikrinti saugų laivavedybos budėjimą plaukiojimo praktikos metu. | **Tema.** Navigacinis budėjimas laive.* + - * Raportuoti balsu ar pranešti signalu į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį objektą;
			* Vizualiai nustatyti atstumą iki objekto jūrmylėmis, kabeltovais ir kryptį laipsniais bei rumbais;
			* Atpažinti plūdriųjų švyturių, bujų, gairių pagrindines charakteristikas;
* Apskaičiuoti magnetinio kompaso ir girokompaso pataisą;
* Ištaisyti magnetinius kursus ir pelengus;
* Pervesti tikrus kursus ir pelengus ir nubrėžti jūrlapyje;
* Apskaičiuoti tikrus pelengus ir nubrėžus jūrlapyje, nustatyti laivo vietą;
* Atpažinti laivų žiburius ir ženklus:
	+ - * laivų su mechaniniu varikliu,
* atliekančių vilkimo operaciją,
* burinių ir irklinių laivų;
* traluojančių laivų,

- laivų, žvejojančių netraline įranga,* nevaldomų laivų,
* riboto manevringumo laivų,
* atliekančių gilinimo darbus,
* atliekančių minų tralavimą,
* su ribota grimzle,
* locmaninių laivų,
* įsiinkaravusių laivų,
* laivų ant seklumos;

Atlikti vėjo, laivo greičio, gylio, matavimą, laikrodžių sutikrinimą. | Informacija pasikeista aiškiai ir glaustai. Atliktas perėmimas ir perdavimas pagal priimtą praktiką irprocedūras. Pastoviu kursu vairuojtas laivas priimtinose ribose, atsižvelgiant į plaukiojimo rajoną bei vyraujančias bangavimo sąlygas. Pakeistas kursas sklandžiai ir kontroliuojamai. |
| 5. Vykdyti laivo inkaravimo, švartavimo ir krovos darbų procedūras. | **Tema.** Denio darbai.* + - * Tinkamai eksploatuoti inkaravimo įrangą, pakeliant, nuleidžiant, tvirtinant inkarą plaukimui ir avariniais atvejais;
			* Atlikti švartlynių ir vilkimo lynų perdavimo, tvirtinimo ir atidavimo procedūras

bei veiksmų eiliškumą;* + - * Saugiai vykdyti krovą, krovinių tvirtinimą;
			* Naudotis kėlimo įranga, špiliu;
			* Prižiūrėti liukus, nepralaidžias duris, angas;
			* Gebėti parinkti

dažymo, tepimo ir valymo įrangą bei medžiagas;* Vykdyti kasdienės techninės priežiūros ir remonto procedūras;
* Paruošti paviršių

dažymui ir nudažyti;Saugiai naudoti ir prižiūrėti rankinius ir elektrinius įrankius  | Pagal saugios praktikos nuostatus ir įrangos naudojimo instrukcijas atliktos laivo inkaravimo, švartavimo ir krovos darbų procedūros. |
|  6. Saugiai eksploatuoti denio įrangą ir mechanizmus | **Tema.** Denio įrangos eksploatacija.* + - * Įrengti ir nuimti pakabinamą suolą ir pastolius, platformą;
			* Pastatyti ir nuimti locmano ir užbortinius trapus, tales, priešžiurkinius skydus;
* Naudotis smaigu ir pinti kilpas, atlikti sujungimus, rišti mazgus, įskaitant

tinkamą mazgų ir fiksatorių naudojimą;* Krovos įrangos takelažo ir rangauto naudojimas ir

priežiūra;* + Tinkamai naudoti pagrindinius signalus dirbant su gervėmis, brašpiliais, kranais, keltuvais ir kita įranga;
	+ Atlikti vėliavų pakėlimą ir nuleidimą.
 | Saugiai naudota denio įrangą ir mechanizmai. Darbai (procedūros) įvykdyti pagal saugios praktikos nuostatus ir įrangos naudojimo instrukcijas. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas; Paulauskas V., Banaitis J., Maksimavičius R. *Jūrininkystės technologija*. I, II, III dalys. Klaipėda: UAB „Klaipėdos banga“, 2008.
* *Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija.Vilnius, 2008.
* *Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2002.
* Kovaliov V., Sąlyga J., Grigalauskas V. *Skubios medicininės pagalbos suteikimas laivuose*. Klaipėda: S. Jokužio spaustuvė, 2004.

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, šturmano įrankiais, jūrlapiais, priemonėmis.Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai). |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.3) Plaukiojimo praktikos metu paskirtas praktikos vadovas, turintis budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500, jūrinę kvalifikaciją. |

**5.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas - „Vidaus vandenų transporto valdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 4104163 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Valdyti vidaus vandenų transportą. |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| 1. Apibūdinti tarptautinių ir Lietuvos Respublikos vidaus vandenų kelių farvaterių žymėjimo tvarką, ženklų, plūdurų sistemas. | **Tema.** Bendroji locija.* + - * Įvardinti vidaus vandenų kelių terminus ir navigacinius reikmenis;
			* Paaiškinti ženklinimo sistemas, farvaterių kryptis ir ženklus.
 |  Apibūdinta tarptautinių ir Lietuvos Respublikos vidaus vandenų kelių farvaterių žymėjimo tvarka, ženklų, plūdurų sistemos. |
| 2. Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburius, dienos signalus, vizualius atpažinimo ženklus, vėliavas, garsinius signalus. | **Tema.** Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburiai, dienos signalai, jų panaudojimas* + - * Atpažinti topinius, bortinius, laivagalio žiburius;
			* Apibūdinti žiburius, ženklus ir garsinius signalus:
				+ laivų su mechaniniu varikliu,
				+ atliekančių vilkimo operaciją laivų,
				+ burinių ir irklinių laivų,
				+ žvejojančių laivų,
				+ nevaldomų laivų,
				+ riboto manevringumo laivų,
				+ atliekančių gilinimo darbus laivų,
				+ su ribota grimzle,
				+ įsiinkaravusių laivų,
				+ atliekančių žvejybos vietų ženklinimą laivų,
				+ laivų ant seklumos;
			* Apibūdinti nelaimės signalus ir jų davimo tvarką.
 | Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburiai, dienos signalai, vizualūs atpažinimo ženklai, vėliavos, garsiniai signalai. |
| 3. Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos vidaus vandenų laivybos ženklus. | **Tema.** Vidaus vandenų laivybos ženklai.* Apibūdinti draudžiamuosius, nurodomuosius ribojamuosius, rekomenduojamuosius, informacinius ženklus.
 | Apibūdinti draudžiamieji, nurodomieji, ribojamieji, rekomenduojamieji informaciniai ženklai. |
| 4. Apibūdinti tarptautinių, Lietuvos Respublikos vidaus vandenų, Klaipėdos jūrų uosto aplinkos apsaugos reikalavimus. | **Tema.** Klaipėdos jūrų uosto aplinkos apsaugos reikalavimai.* + - * Paaiškinti terminus;
			* Apibūdinti atliekų rinkimo ir tvarkymo taisykles;
			* Aprašyti uosto tarnybų informavimo apie incidentus dėl teršalų tvarką.
 | Apibūdinti tarptautinių, Lietuvos Respublikos vidaus vandenų, Klaipėdos jūrų uosto aplinkos apsaugos reikalavimai. |
| 5. Vairuoti laivą, laikantis vidaus vandenų kelių farvaterių ženklų, plūdurų sistemų navigacinių įrenginių reikalavimų. | **Tema**. Ženklų ir plūdurų sistemos.* + - * Vykdyti ženklų, plūdurų reikalavimus.
 | Vairuotas laivas laikantis vidaus vandenų kelių farvaterių ženklų, plūdurų sistemų navigacinių įrenginių reikalavimų. |
| 2. Tinkamai vykdyti vizualinį ir garsinį stebėjimą, vadovaujantis vidaus vandenų laivybos ženklais. | **Tema.** Vizualinis ir garsinis stebėjimas.* + - * Raportuoti balsu ar pranešti signalu į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį

objektą;* + - * Vizualiai nustatyti atstumą iki objekto ir kryptį laipsniais bei rumbais;

Atpažinti ženklus ir laikytis jų reikalavimų. | Raportuota aiškiai, glaustai ir tiksliai. Pastebėti ženklai ir plūdurai bei kiti objektaii ir nedelsiant pranešta budinčiajam vadovaujančiajam specialistui.Apytikslė kryptis į juos išreikšta laipsniais arba rumbais. |
| 3. Atpažinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburius, naudoti dienos signalus, vėliavas, garsinius signalus. | **Tema**. Laivo žiburiai, ženklai, garsiniai signalai.* + - * Atpažinti bei pademonstruoti žiburius, ženklus ir garsinius signalus:
				+ laivų su mechaniniu varikliu,
				+ atliekančių vilkimo operaciją laivų,
				+ burinių ir irklinių laivų,
				+ žvejojančių laivų,
				+ nevaldomų laivų,

-riboto manevringumo laivų,-užsiimančių gilinimo darbais laivų,* + - * + su ribota grimzle,
				+ įsiinkaravusių laivų;
			* Atpažinti žvejybos vietų ženklinimą ir laikytis reikalavimų;

Atpažinti ir duoti nelaimės signalus. | Laivo žiburiai bei garsiniai signalai atpažinti ir pranešta budinčiajam vadovaujančiajam specialistui. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas;
* *Vidaus vandenų laivybos taisyklės*. 1999-06-29 Susisiekimo ministro įsakymas Nr. 268 (Žin., 1999, Nr. 60-1970; 2001, Nr. 42-1476; 2004, Nr. 149-5413).
* Dovydėnas A. *Buriavimas*. Vilnius: Diemedžio leidykla, 2003.
* *3. Europos vidaus vandenų laivybos taisyklės*. Ženeva. Jungtinės Tautos, 2002. ISBN 99-1-116783-3.
* *Tarnybos Lietuvos Respublikos vidaus vandenų laivuose statutas*. 1998- 01-15 Susisiekimo ministro įsakymas Nr. 12 (Žin., 1998, Nr. 12-283; 2001, Nr. 99-3566).
* *Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklės*. 1998-07-16 Susisiekimo ministro įsakymas Nr. 286 ( Žin., 1998, Nr. 69-2025; 2001, Nr. 17-529; 2003, Nr. 113-5086; 2004, Nr. 46-1543, Nr. 179-6643).
* *Vidaus vandenų kelių ženklinimas*. Niujorkas ir Ženeva. Jungtinės Tautos, 2005. ISBN 92-1-116929-1.

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, šturmano įrankiais, jūrlapiais, priemonėmis;Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai). |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.  |

**Modulio pavadinimas – “Krovos darbai laive”**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas kodas | 3104115 |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Atlikti krovos darbus laive. |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| ***Kognityviniai mokymosi rezultatai*** |
| 1. Apibūdinti krovos įrengimus laivuose. | **Tema.** Krovos įrengimai laivuose.* + - * Apibūdinti krovos strėlių, kranų, triumų uždarymų ir mechanizacijos priemonių laive paskirtį bei jų sudėtines dalis.
 | Apibūdinta krovos strėlių, kranų, triumų uždarymų ir mechanizacijos priemonių laive paskirtis bei jų sudėtinės dalys. |
| 2. Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburius, dienos signalus, vizualius atpažinimo ženklus, vėliavas, garsinius signalus. | **Tema.** Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburiai, dienos signalai, jų panaudojimas.* + - * Atpažinti topinius, bortinius, laivagalio žiburius;
			* Apibūdinti žiburius, ženklus ir garsinius signalus:
				+ laivų su mechaniniu varikliu,
				+ atliekančių vilkimo operaciją laivų,
				+ burinių ir irklinių laivų,
				+ žvejojančių laivų,
				+ nevaldomų laivų,
				+ riboto manevringumo laivų,
				+ atliekančių gilinimo darbus laivų,
				+ su ribota grimzle,
				+ įsiinkaravusių laivų,
				+ atliekančių žvejybos vietų ženklinimą laivų,
				+ laivų ant seklumos;
			* Apibūdinti nelaimės signalus ir jų davimo tvarką.
 | Apibūdinti Europos ir Lietuvos Respublikos laivų žiburiai, dienos signalai, vizualiūs atpažinimo ženklai, vėliavos, garsiniai signalai. |
| 3. Pateikti pagrindines žinias apie krovinius ir įpakavimą. | **Tema.** Pagrindinės žinios apie krovinius.* Paaiškinti krovinių klasifikaciją, jų įpakavimą ir žymėjimą;
* Paaiškinti krovos plano sudarymo principus, jo reikalingumą ir reikalavimus.
 | Paaiškinta krovinių klasifikacija, jų įpakavimas ir žymėjimas.Paaiškinti krovos plano sudarymo principai, jo reikalingumas ir reikalavimai. |
|  4. Apibūdinti darbų saugos reikalavimus krovos darbuose. | **Tema**. Darbų sauga atliekant krovos darbus.* + - * Paaiškinti darbų saugos reikalavimus atliekant krovos darbus, ypatingai tanklaiviuose ir biriųjų krovinių laivuose, pagal Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (IMDG) nuostatas.
 | Paaiškinti darbų saugos reikalavimai atliekant krovos darbus pagal Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (IMDG) nuostatas. |
|  5. Suprasti pranešimus anglų kalba, žinoti terminus, gebėti kalbėti anglų kalba darbo tematika. | **Tema.** Krovos darbai laivuose.* + - * Įvardinti krovos įrangos sudėtines dalis ir apibūdinti pagrindinius krovos darbų etapus anglų kalba;
			* Paaiškinti krovinių klasifikaciją, jų markiravimą anglų kalba;
			* Dokumentacijos skaitymas ir nagrinėjimas anglų kalba
 | Anglų kalba pristatyta krovos darbų eiga, panaudojant terminus. Paaiškinta krovinių klasifikacija, jų markiravimas anglų kalba. |
| 6. Atlikti krovos darbus laivuose. | **Tema.** Krovos darbai laivuose.* + - * Paruošti krovos įrangą darbui;
			* Perkelti krovinį viena strėle;
			* Perkelti krovinį suporintomis strėlėmis;
			* Atlikti signalizuotojo pareigas naudojant signalų sistemą leidžiant ir keliant krovinį;
			* Sutvirtinti krovinius, naudojant grandininius, juostinius, plieninius lynų naitovus, skrysčius.
 | Atlikti krovos darbai laive remiantis nustatyta praktika ir instrukcijomis. |
| Reikalavimai materialiesiems ištekliams | Mokymo (si) medžiaga:* Modulinės jūreivio profesinio mokymo programos aprašas; Paulauskas V., Banaitis J., Maksimavičius R. *Jūrininkystės technologija*. I, II, III dalys. Klaipėda: UAB „Klaipėdos banga“, 2008.
* *Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2008.
* *Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės*. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija. Vilnius, 2002.

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai;
* Testai, praktinės užduotys.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Jūreivių praktinio mokymo dirbtuvės su įranga, šturmano įrankiais, jūrlapiais, priemonėmis;Denio mechanizmų poligonas (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai). |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) laivų statybos ir remonto inžinerinį techninį išsilavinimą, aukštąjį, aukštesnįjį (special vidurinį, įgytą iki 1995 metų) arba turintis jūrinę budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500 ir daugiau, kvalifikaciją.  |

**5.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – „Įvadas į darbo rinką“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000004 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Nėra.* |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas kompetencijas, atitinkančias jūreivio kvalifikaciją.  |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui | Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) Modulį vesti gali profesijos mokytojas, turintis budinčiojo kapitono padėjėjo laivų, kurių BT 500, jūrinę kvalifikaciją, ne mažiau kaip 3 metų darbo jūroje stažą.Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų jūreivio profesinės veiklos patirtį. |