

**JŪREIVIO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

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

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

P42104105, P43104106 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 60 mokymosi kreditų

T43104109 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 50 mokymosi kreditai

Kvalifikacijos pavadinimas – jūreivis

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

P42104105 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

P43104106, T43104109 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai sveikatai – turėti Sveikatos apsaugos ministerijos paskirtos sveikatos priežiūros įstaigos išduotą galiojantį dokumentą, liudijantį, kad asmens sveikata, ypač rega ir klausa, atitinka jūrininkų sveikatai keliamus reikalavimus.

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

SUDERINTA

Lietuvos transporto saugos administracijos

2018 m. lapkritis 26 d. raštu Nr. 15B-5202

Programa parengta įgyvendinant Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis finansuojamą projektą „Kvalifikacijų formavimas ir modulinio profesinio mokymo sistemos kūrimas“ (projekto Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-03-001).

Programa atnaujinta įgyvendinant iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamą projektą „Lietuvos kvalifikacijų sistemos plėtra (I etapas)“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-01-0001).

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa yra skirta jūreiviui parengti, kuris gebėtų savarankiškai vairuoti laivą ir vykdyti vairavimo komandas, prižiūrėti laivą, išmanytų saugų darbą laive ir saugą.

**Būsimo darbo specifika.** Įgiję jūreivio kvalifikaciją ir gavę Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro nustatyta tvarka išduotą jūreivio kompetencijos liudijimą, asmenys galės eiti jūreivio pareigas laive ir vykdyti navigacinį budėjimą.

Darbas reikalauja fizinės ištvermės, dirbama pamainomis, laive, darbo metu privaloma dėvėti specialiuosius darbo drabužius.

Privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti Sveikatos apsaugos ministerijos paskirtos sveikatos priežiūros įstaigos išduotą galiojantį dokumentą, liudijantį, kad asmens sveikata, ypač rega ir klausa, atitinka jūrininkų sveikatai keliamus reikalavimus.

Jūreivio darbo priemonės yra laivo priežiūros įrankiai ir priemonės, inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrenginiai, gelbėjimo, signalizacijos, ryšio priemonės, šturmano įrankiai, jūrlapiai.

Jūreivio modulinė profesinio mokymo 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 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.Suprasti jūreivio profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.Pademonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus jūreivio kvalifikacijai būdingus gebėjimus. |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)\*** |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Išmanyti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus.Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus. |
| 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. | Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 40 mokymosi kreditai)* |
| 4104134 | Saugus darbas laive ir sauga | IV  | 10 | Apibūdinti tarnybos laive organizavimą, laivo sandarą ir įrangą. | Suprasti tarnybos jūros laivuose teisinį reglamentavimą.Išmanyti tarnybos laive organizavimą.Apibūdinti laivo sandarą, korpuso konstrukcijų, patalpų, įrangos, sistemų išdėstymą laive. |
| Išgyventi jūroje palikus laivą. | Apibūdinti galinčias susidaryti avarines situacijas laive.Apibūdinti laivuose esančias įprastines gelbėjimo priemones.Naudoti asmeninio išgyvenimo techniką palikus laivą. |
| Vertinti gaisrų kilimo riziką, ją mažinti. | Apibūdinti gaisrų rūšis ir jų kilimo laivuose pagrindines priežastis.Išmanyti laivo įgulos pasiruošimą kovai su gaisru.Suprasti priešgaisrinės įrangos ir inventoriaus išdėstymo schemas.Taikyti gaisrų ir užsidegimų laivuose profilaktikos priemones. |
| Gesinti ir likviduoti gaisrus. | Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą laive.Įvardyti gaisrams gesinti naudojamas medžiagas ir gaisrų gesinimo procedūras.Naudoti gaisrininko reikmenis, gesinant gaisrus ir gelbstint žmones. |
| Imtis tinkamų veiksmų įvykus nelaimingam atsitikimui ar kitaip nukentėjus. | Apibūdinti žmogaus kūno sandarą ir funkcijas.Imtis tinkamų veiksmų kritiniais atvejais.Suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam. |
| Taikyti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones | Apibūdinti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones.Paaiškinti pagrindines aplinkos apsaugos procedūras.Taikyti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones. |
| Likviduoti avarijas laive. | Apibūdinti galinčias susidaryti avarines situacijas laive.Suprasti laivo parengties avarinėms situacijoms planus.Paaiškinti signalus avarinėms situacijoms skelbti.Įvardyti įgulos veiksmus likviduojant avarijas laivuose. |
| Laikytis saugios darbo tvarkos ir laivo apsaugos plano. | Apibūdinti laivo apsaugos plane nurodytų sąlygųlaikymąsi, rizikas ir grėsmes saugumui, laivo saugumo patikrinimus, apsaugos įrangas ir sistemas.Apibūdinti tarptautines priemones, susijusias su nelaimingų atsitikimų prevencija ir darbuotojų sveikata. |
| Padėti užtikrinti veiksmingą bendravimą laive. | Suprasti veiksmingo asmenų ir komandų laive bendravimo principus.Apibūdinti tarpusavio ryšių kūrimo ir palaikymo principus. |
| Padėti užtikrinti veiksmingus žmonių tarpusavio ir darbo santykius laive. | Apibūdinti asmeninį saugumą ir socialinę atsakomybę.Apibūdinti komandinio darbo principus ir praktiką.Valdyti konfliktus. |
| Įvertinti nuovargio poveikį ir imtis atitinkamų veiksmų nuovargiui kontroliuoti. | Apibūdinti miego, poilsio ir darbo režimus, jų įtaką nuovargiui.Išmanyti stresą sukeliančius fizinius ir aplinkos veiksnius ir jų valdymą. |
| 4104171 | Laivavedyba | IV | 20 | Vairuoti laivą ir vykdyti vairavimo komandas, taip pat duodamas ir anglų kalba. | Naudotis magnetiniais kompasais ir girokompasais.Vykdyti vairavimo komandas.Vairavimo įrenginį perjungti iš automatinio į rankinį režimą ir atvirkščiai.  |
| Vykdyti tinkamą vizualinių ir garsinių signalų stebėjimą. | Apibūdinti stebėtojo pareigas.Pranešti apie garso signalus, žiburius ar kitokius objektus, nurodant apytiksles kryptis laipsniais arba rumbais.  |
| Padėti užtikrinti saugaus budėjimo priežiūrą ir kontrolę. | Apibūdinti laive vartojamas sąvokas ir jų apibrėžtis.Apibūdinti vidaus ryšio ir pavojaus skelbimo sistemas ir jų naudojimo instrukcijas.Atlikti budėjimo užduotis.Vykdyti budėjimo pamainos perėmimą, budėjimo ir pamainos perdavimą.Užtikrinti saugumą budėjimo metu, aplinkos apsaugos procedūras. |
| Naudoti avarinę įrangą ir taikyti avarines procedūras. | Atpažinti pavojaus skelbimo signalus bei pirotechninius nelaimės signalus.Atlikti užduotis pagal tvarkaraščius avarinių situacijų metu.Aktyvuoti palydovinius avarinius vietą nurodančius radijo švyturius (EPIRB) ir paieškos bei gelbėjimo atsakiklius (SART).Laikytis instrukcijos apie tai, kaip išvengti netikrų pavojaus signalų ir ką daryti, atsitiktinai įjungus signalų įtaisą.  |
| 4104172 | Laivo priežiūra  | IV | 10 | Atlikti bendruosius laivo priežiūros darbus**.** | Apibūdinti laivo priežiūros įrankius ir priemones.Priimti vandenį laikantis vandens priėmimo tvarkos ir sanitarijos reikalavimų.Valyti ir plauti, dezinfekuoti patalpas, antstatus, denius.Valyti ir plauti cisternas, tankus, triumus.Atlikti dezinfekciją, dezisekciją, deratizaciją, fumigaciją.Dirbti aukštyje ir už laivo borto.Dažyti metalinius, medinius, plastmasinius paviršius.Atlikti metalo žymėjimo, pjovimo, lenkimo, gręžimo, kniedijimo darbus.Atlikti medžio žymėjimo, pjovimo, obliavimo, kalimo, gręžimo šlifavimo darbus. |
| Eksploatuoti laivo denio įrenginius. | Apibūdinti laivo denio įrenginiusNuleisti ir pakelti inkarą, žymėti inkaro grandinę.Atlikti švartavimo procedūras.Nuleisti ir pakelti trapus ir lieptus.Dirbti su krovos įrenginiais.Valdyti vilkimo įrenginius.Nuleisti ir pakelti gelbėjimosi priemones.Įlaipinti ir išlaipinti žmones.  |
| *Privalomai pasirenkamieji (iš viso 5 mokymosi kreditai)* |
| 4104162 | Žmonių gyvybės išsaugojimas” SOLAS 74, saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime | IV | 5 | Žinoti avarijų tipus, aliarmų tvarkaraščius ir kajučių korteles. | Išmanyti galimas avarines situacijas laive.Pasirengti avarinei situacijai. |
| Gebėti parengti priemones kovai dėl laivo gyvybingumo ir jomis naudotis. | Išmanyti kovos dėl laivo gyvybingumo išsaugojimo priemones ir procedūras. |
| Gebėti rasti vandens pralaidumo vietą ir ją užtaisyti. | Išmanyti laivo skyrių ir patalpų, korpuso konstrukcijų, įrangų, sistemų paskirtį ir išdėstymą laive. |
| Gesinti ir likviduoti gaisrus. | Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą laive.Įvardyti gaisrams gesinti naudojamas medžiagas ir gaisrų gesinimo procedūras.Naudoti gaisrininko reikmenis, gesinant gaisrus ir gelbstint žmones. |
| Gebėti naudotis visa esančia laive gelbėjimosi įranga. | Susipažinti su tarptautinės konvencijos SOLAS reikalavimais užtikrinti žmonių gyvybių išsaugojimą jūroje. |
| Gebėti suteikti pirmąją pagalbą. | Išmanyti pirmosios pagalbos suteikimo principus ir būdus.Mokėti įvertinti nukentėjusiojo būklę. |
| Suprasti galimus pavojus laive ir jų išvengti. | Išmanyti galimus pavojus laive ir kaip jų išvengti.Palaikyti normalius savitarpio santykius dirbant komandoje.Suprasti ir atlikti procedūras.Mokėti šalinti užteršimo padarinius. |
| Laikytis laivo apsaugos plano reikalavimų. | Išmanyti apsaugos plano reikalavimus, apsaugos riziką ir grėsmes.Atlikti reguliarius laivo apsaugos patikrinimų perėmimus.Naudotis saugumo įrangomis ir sistemomis. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)** |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**3. REKOMENDUOJAMA PRIVALOMŲJŲ MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)** |
| 4000005 | Įvadas į profesiją\* | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)** |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose\* | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| 4102105 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas\* | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata\* | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 40 mokymosi kreditai)* |
| 4104134 | Saugus darbas laive ir sauga | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| 4104171 | Laivavedyba | IV | 20 | *Netaikoma.* |
| 4104172 | Laivo priežiūra | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| *Privalomai pasirenkamieji (iš viso 5 mokymosi kreditai)* |
| 4104162 | Žmonių gyvybės išsaugojimas” SOLAS 74, saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime | IV | 5 | *Netaikoma.* |
| 4104172 |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | *Baigti visi privalomieji jūreivio kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai.* |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

# 4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ KOMPETENCIJŲ UGDYMO

|  |  |
| --- | --- |
| **Bendrosios kompetencijos** | **Bendrųjų kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| Raštingumo kompetencija | Parašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.Bendrauti naudojant profesinę terminiją. |
| Daugiakalbystės kompetencija | Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje.Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką. |
| Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija | Suprasti navigacinių prietaisų parodymus ir jais vadovautis.Atlikti greičio, gylio, vėjo matavimus.Naudotis laivo mechanizmais ir įranga, įrankiai. |
| Skaitmeninė kompetencija | Surasti informaciją internete.Rinkti ir saugoti reikalingą informaciją.Dokumentuoti darbų aplankus.Naudotis šiuolaikinėmis ryšio, komunikacijos priemonėmis. |
| Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.Organizuoti savo mokymąsi.Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve.Parengti profesinio tobulėjimo planą.  |
| Pilietiškumo kompetencija | Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.Spręsti psichologines krizines situacijas.Pagarbiai elgtis su įgulos nariais.Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Verslumo kompetencija | Suprasti įmonės veiklos koncepciją, verslo aplinkas.Išmanyti verslo kūrimo galimybes.Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, panaudojant intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus.Suprasti socialiai atsakingo verslo kūrimo principus.Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką. |
| Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija | Pažinti įvairių šalies regionų papročius ir tradicijas.Lavinti estetinį požiūrį į aplinką. |

**5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ 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 mokymosi 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 kreditų)**Privalomieji (iš viso 40 mokymosi kreditų)*Saugus darbas laive ir sauga, 10 mokymosi kreditųLaivavedyba, 20 mokymosi kreditųLaivo priežiūra, 10 mokymosi kreditų*Privalomai pasirenkamieji (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Žmonių gyvybės išsaugojimas” SOLAS 74, saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime, 5 mokymosi kreditai | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditų)**Privalomieji (iš viso 40 mokymosi kreditų)*Saugus darbas laive ir sauga, 10 mokymosi kreditųLaivavedyba, 20 mokymosi kreditųLaivo priežiūra, 10 mokymosi kreditų*Privalomai pasirenkamieji (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Žmonių gyvybės išsaugojimas” SOLAS 74, saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime, 5 mokymosi kreditai |
| *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų | *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų |

**Pastabos**

* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui, jaunesniam nei 16 metų ir neturinčiam pagrindinio išsilavinimo, turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal pagrindinio ugdymo programą *(jei taikoma)*.
* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą *(jei taikoma)*.
* 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.
* Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas 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.
* Tęstinio profesinio mokymo programose saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI**

**6.1. ĮVADINIS MODULIS**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000005 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 1 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pažinti profesiją. | 1.1. Apibūdinti jūreivio profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema.** ***Jūreivio profesija**** Jūreivio darbo vieta
* Jūreiviui reikalingos asmeninės savybės

**Tema.** ***Jūreivio profesijos specifika**** Jūreivio darbo specifika laivuose
* Darbas jūroje

**Tema.** ***Jūreivio profesijos konkurencingumas darbo rinkoje**** Jūreivio profesijos teikiamos galimybės darbo rinkoje
* Laivo vėliavos reikšmė dirbant visame pasaulyje

**Tema. *Pagrindiniai jūreivio profesinės etikos principai**** Jūreivių tarnybiniai ir tarpusavio santykiai
* Jūreivio elgesio etikos principai ir tarpusavio santykiai laive dirbant įvairiatautėje ir skirtingų religijų aplinkoje
* Jūreivių aplinkoje kylančių konfliktų priežastys ir jų sprendimai
 |
| 1.2. Suprasti jūreivio profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius. | **Tema.** ***Jūreivio profesinės veiklos procesai ir funkcijos, uždaviniai**** Atskiri jūreivio veiklos procesai ir funkcijos
* Jūreivio asmeninės savybės: operatyvus mąstymas, greitai priimti sprendimai, atsakingumas

**Tema.** ***Skirtingos darbo vietos laive**** Jūreivio veiklos procesai ir funkcijos (uždaviniai), kuriuos jūreivis atlieka skirtingose darbo vietose
 |
| 1.3. Pademonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus jūreivio kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema.** ***Jūreivio*** ***modulinė profesinio mokymo programa**** Mokymo programos tikslai bei uždaviniai
* Mokymosi formos ir metodai, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai, mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai)
* Klausimų, kurie iškilo analizuojant mokymo programą, formulavimas diskusijai (ko nesupratau ir dar norėčiau paklausti apie mokymąsi)

**Tema. *Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuoju būdu, vertinimas ir lygių nustatymas**** Turimų gebėjimų savaiminio ar neformaliojo įvertinimo būdai
* Savaiminiu ar neformaliuoju būdu įgytų gebėjimų vertinimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus
* Teisės aktai, reglamentuojantys jūreivio profesinę veiklą

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo (si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi,) mokymo(si) medžiagai pateikti. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |

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

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Saugus darbas laive ir sauga**“

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4104134 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Apibūdinti tarnybos laive organizavimą, laivo sandarą ir įrangą.  | 1.1. Suprasti tarnybos jūros laivuose teisinį reglamentavimą. | **Tema. *Lietuvos Respublikos laivo statutas**** Laivo plaukiojimas su Lietuvos Respublikos vėliava
* Jūrinis diplomavimas
* Laivo įgulos sudėtis ir pareigos
 |
| 1.2. Išmanyti tarnybos laive organizavimą.  | **Tema. *Tarnybos laive organizavimas**** Eigos pamainos ir budėjimai laive
* Tarnybos ir gyvenimo taisyklės. Tarnybiniai ir tarpusavio santykiai
* Dienotvarkė
* Jūrinės tradicijos
 |
| 1.3. Apibūdinti laivo sandarą, korpuso konstrukcijų, patalpų, įrangos, sistemų išdėstymą laive. | **Tema*.* *Bendros žinios apie laivą**** Laivo skyriai ir patalpos

**Tema. *Laivų klasifikacija**** Laivų klasifikaciniai požymiai
* Laivų tipai pagal paskirtį

**Tema. *Laivo korpuso forma ir matmenys**** Laivo korpuso pagrindinės plokštumos, matmenys, konstrukcijų elementai
* Laivo architektūriniai-konstrukciniai tipai
* Laivo antstatai patalpos

**Tema.** ***Laivo jūrinės ir eksploatacinės savybės**** Laivo grimzlė, plūdrumas, stovumas, valdomumas ir supimas
* Laivo keliamoji galia, krovinių talpa, greitis, plaukiojimo nuotolis ir autonomiškumas

**Tema. *Laivo korpuso konstrukcija**** Laivo korpuso tvirtumas, surinkimo sistemos, borto, dugno ir denio rinkiniai
* Laivo iliuminatoriai, liukai, durys, trapai ir lejeriai

**Tema. *Laivo įrenginiai**** Laivo vairavimo, švartavimo, inkaravimo, krovos, gelbėjimo įrenginiai ir priemonės
* Laivo rangautas ir takelažas

**Tema. *Laivo sistemos**** Laivo triumo, balasto, gaisro gesinimo, buitinio vandens tiekimo, šildymo, šaldymo, vedinimo ir oro kondicionavimo sistemos
 |
| 2. Išgyventi jūroje palikus laivą. | 2.1. Apibūdinti galinčias susidaryti avarines situacijas laive. | **Tema. *Asmeninio išgyvenimo technika**** Avarijų tipai ir priežastys
* Laivo ir įgulos paruošimas
* Laivo konstrukcijų uždarymo ir vamzdynų žymėjimas
* Išgyvenimo principai.
 |
| 2.2. Apibūdinti laivuose esančias įprastines gelbėjimo priemones. | **Tema*. Gelbėjimo priemonės**** Kolektyvinės gelbėjimo priemonės
* Individualios gelbėjimo priemonės
* Gelbėjimosi valčių ir plaustų inventorius
 |
| 2.3. Naudoti asmeninio išgyvenimo techniką palikus laivą. | **Tema. *Asmeninio išgyvenimo technika**** Veiksmai, atliekami būnant vandenyje
* Veiksmai, atliekami gelbėjimo valtyse ir plaustuose
* Pagrindiniai pavojai, gresiantys į nelaimę patekusiems žmonėms
* Žmogaus gelbėjimo iš vandens tvarka
 |
| 3. Vertinti gaisrų kilimo riziką, ją mažinti. | 3.1. Apibūdinti gaisrų rūšis ir jų kilimo laivuose pagrindines priežastis. | **Tema. *Gaisrų kilimo laivuose pagrindinės priežastys**** Neatsargus rūkymas, savaiminis medžiagų ir krovinio užsidegimas
* Elektros grandžių ir įrenginių gedimai, atmosferinės ir statinės elektros iškrova
* Degių skysčių ir garų užsiliepsnojimas, krovinio pervežimo saugumo taisyklių pažeidimas
* Darbo taisyklių nesilaikymas laivo virtuvėje (kambuze)
* Remonto darbų taisyklių pažeidimas
* Degalų arba tepalų patekimas ant mechanizmų įkaitusių dalių
 |
| 3.2. Išmanyti laivo įgulos pasiruošimą kovai su gaisru. | **Tema.** ***Laivų įgulų paruošimas kovai su gaisru**** Gaisro gesinimo užsiėmimai ir mokomieji pavojai
* Avarinių ir sanitarinių grupių paruošimas, užsiėmimai, treniruotės bei mokymai
 |
| 3.3. Suprasti priešgaisrinės įrangos ir inventoriaus išdėstymo schemas. | **Tema.** ***Stacionarios gaisro gesinimo sistemos**** Gesinimo vandeniu
* Automatinė ir rankinė sprinklerinė
* Vandens purškimo
* Vandens uždangų
* Gesinimo putomis
* Anglies dioksido
* Inertinių dujų sistema
* Miltelių

**Tema.** ***Kilnojamos gaisro gesinimo priemonės, jų klasifikacija, sandara, veikimo principai**** Pernešamų gaisro gesintuvų tipai
* Nešiojami milteliniai gesintuvai
* Nešiojami CO2 gesintuvai
* Gaisro žarnos, švirkštai ir movo
 |
| 3.4. Taikyti gaisrų ir užsidegimų laivuose profilaktikos priemones. | **Tema. *Gaisrų ir užsidegimų profilaktika**** Konstruktyvios apsaugos užtikrinimas
* Priešgaisrinio režimo laikymasis
* Įgulos paruošimas
* Gaisro nustatymo priemonių ir aktyvios kovos su gaisrais priemonių nuolatinis pasiruošimas
* Laivo gyvybingumo užtikrinimo normatyvinių reikalavimų aiškus žinojimas ir vykdymas
 |
| 4. Gesinti ir likviduoti gaisrus. | 4.1. Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą laive. | **Tema. *Gaisrų gesinimas**** Kontrolės ir gaisro signalizacijos sistemos
* Įgulos veiksmai pastebėjus gaisro židinį
* Gaisrų gesinimo principai ir būdai
 |
| 4.2. Įvardyti gaisrams gesinti naudojamas medžiagas ir gaisrų gesinimo procedūras. | **Tema.** ***Medžiagos skirtos gaisrams gesinti**** Vanduo, putos, milteliai, anglies dioksidas, chladonas

**Tema. *Gaisrų gesinimo procedūros***  |
| 4.3. Naudoti gaisrininko reikmenis, gesinant gaisrus ir gelbstint žmones. | **Tema. *Gaisrininko reikmenys**** Asmeninių reikmenų komplektas
* Šilumą atspindintis kostiumai
* Šilumai nepralaidus kostiumai
* Kvėpavimo organų apsaugos aparatai
 |
| 5. Imtis tinkamų veiksmų įvykus nelaimingam atsitikimui ar kitaip nukentėjus. | 5.1. Apibūdinti žmogaus kūno sandarą ir funkcijas. | **Tema. *Žmogaus anatomija ir fiziologija**** Žmogaus anatomija ir fiziologija
* Griaučiai, raumenys, kraujas, plaučiai, virškinimo, šlapimo organai, nervų sistema
* Organų funkcijos
 |
| 5.2. Imtis tinkamų veiksmų kritiniais atvejais. | **Tema. *Kritiniai atvejai laive*****Tema *Tinkami veiksmai kritiniais atvejais*** |
| 5.3. Suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam. | **Tema. *Veiksmai įvykus nelaimingam*** ***atsitikimui**** Nukentėjusio apžiūra
* Nukentėjusiojo gaivinimas
* Kraujavimas ir jo stabdymas
* Kaulų lūžiai, galūnių įmobilizacija, transportavimas
 |
| 6. Taikyti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones. | 6.1. Apibūdinti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones. | **Tema. *Aplinkos tarša, atsakomybė ir būdai taršai išvengti**** Technologinių procesų laikymasis vykdant bet kokias operacijas laivuose
* Nafta užterštų laivo vandenų valymas
* Atliekų kaupimas ir vėlesnis jų pridavimas krante arba išmetimas leistiname rajone
* Visų atliekų deginimas laive arba krante
* Atsakomybę reglamentuojantys dokumentai
 |
| 6.2. Paaiškinti pagrindines aplinkos apsaugos procedūras. | **Tema. *Taršos kontrolė, suradimas ir identifikavimas**** Apsauga nuo vandens paviršiaus užterštumo plitimo
* Vandens paviršiuje plaukiojančių atliekų surinkimas
* Naftos ir naftos produktų surinkimas nuo vandens paviršiaus
 |
| 6.3. Taikyti jūros aplinkos teršimo prevencijos ir atsargumo priemones. | **Tema.** ***Jūros aplinkos teršimo prevencija ir atsargumo priemones**** Atmosferos, litosferos ir hidrosferos tarša ir jos mažinimo problemos
* Laivų atliekų rūšys ir jų susidarymo priežastys
* Uostų apsauga nuo teršimo
* Lietuvos Respublikos gamtosaugos įstatymų ir norminių aktų, bei tarptautinių gamtosaugos konvencijų pagrindiniai reikalavimai
* Lietuvos vėliavos laivų dokumentacija dėl aplinkos apsaugos
* Tarptautinės ir regioninės konvencijos
* Konvencija MARPOL 73/78
* HELCOM
 |
| 7. Likviduoti avarijas laive. | 7.1. Apibūdinti galinčias susidaryti avarines situacija laive. | **Tema. *Avarijų tipai ir priežastys**** Avarijų tipų analizė
* Avarijų priežasčių apžvalga
 |
| 7.3. Suprasti laivo parengties avarinėms situacijoms planus. | **Tema. *Laivo įgulos veiksmai esant pavojingai situacijai**** Ypatingos situacijos laivuose
* Ypatingų situacijų planai
* Avarinės partijos ir grupės
* Pavojų tvarkaraščiai ir signalai
 |
| 7.4. Paaiškinti signalus avarinėms situacijoms skelbti. | **Tema. *Avariniai signalai**** Signalai avarinėms situacijoms skelbti pagal SOLAS
* Signalų skelbimo tvarka ir priemonės
 |
| 7.5. Įvardyti įgulos veiksmus likviduojant avarijas laivuose. | **Tema. *Veiksmai likviduojant avarijas laivuose**** Avarijų klasifikavimas
* Įgulos veiksmai likviduojant avarijas
 |
| 8. Laikytis saugios darbo tvarkos ir laivo apsaugos plano. | 8.1. Apibūdinti laivo apsaugos plane nurodytų sąlygų laikymąsi, rizikas ir grėsmes saugumui, laivo saugumo patikrinimus, apsaugos įrangas ir sistemas. | **Tema*. Esamų apsaugos rizikų ir grėsmių apžvalga**** Kriminaliniai jūriniai įvykiai
* Piratavimas ir ginkluoti apiplėšimi
* Terorizmas
* Kontrabanda
* Nelegalūs pabėgėliai
* Krovinio pagrobimas
* Kitų apsaugos grėsmių pristatymas

**Tema.*****Laivo saugumo patikrinimai**** Saugumo vertinimas laive
* Vertinimo priemonės
* Patikrinimų organizavimas laive

**Tema. *Laivo apsaugos įrangos ir sistemos**** Saugos įranga ir sistemos
* Saugos įrangos ir sistemų operacijų apribojimai
* Apsaugos įrangos ir sistemų testavimas, techninė priežiūra
 |
| 8.2. Apibūdinti tarptautines priemones, susijusias su nelaimingų atsitikimų prevencija ir darbuotojų sveikata. | **Tema. *Tarptautinės priemonės, susijusios su nelaimingų atsitikimų prevencija ir darbuotojų sveikata**** Nuolatinis saugios darbo tvarkos laikymasis.
* Prieinamos saugumo ir apsauginės priemonės nuo galimų pavojų laive
* Atsargumo priemonės, kurių reikia imtis prieš einant į uždaras patalpas
 |
| 9. Padėti užtikrinti veiksmingą bendravimą laive. | 9.1. Suprasti veiksmingo asmenų ir komandų laive bendravimo principus. | **Tema. *Veiksmingo asmenų ir komandų laive bendravimo principai**** Bendravimo pagrindai
* Bendravimo metodai
* Bendravimo kliūtys
 |
| 9.2. Apibūdinti tarpusavio ryšių kūrimo ir palaikymo principus. | **Tema. *Trukdžiai ir jų atpažinimas. Tarpusavio ryšiai, jų kūrimas ir palaikymas**** Informacijos perdavimo ir klausymosi įgūdžiai
* Perduotos informacijos klaidingo supratimo padariniai
 |
| 10. Padėti užtikrinti veiksmingus žmonių tarpusavio ir darbo santykius laive. | 10.1. Apibūdinti asmeninį saugumą ir socialinę atsakomybę. | **Tema. *Socialinė atsakomybė, darbo sąlygos, asmens laisvės ir pareigos**** Narkotikų ir piktnaudžiavimo alkoholiu keliami pavojai
* Geri tarpusavio ir darbo santykiai, jų palaikymo laive svarba
* Įgulos narių teisės ir pareigos
* Sveikata ir higiena laive
 |
| 10.2. Apibūdinti komandinio darbo principus ir praktiką. | **Tema. *Pagrindiniai komandinio darbo principai ir praktika**** Komandinio darbo veiksmingumas ir civilinė atsakomybė
* Teisingumo, protingumo ir sąžiningumo laikymasis
 |
| 10.3. Valdyti konfliktus. | **Tema. *Konfliktų valdymas**** Konflikto požymiai
* Konfliktų priežastys
* Konfliktų sprendimo būdai
 |
| 11. Įvertinti nuovargio poveikį ir imtis atitinkamų veiksmų nuovargiui kontroliuoti. | 11.1. Apibūdinti miego, poilsio ir darbo režimus, jų įtaką nuovargiui. | **Tema. *Miego ir poilsio režimas**** Miego, grafikų ir paros ritmo įtaka nuovargiui
* Darbo grafikai, jų pokyčių įtaka eilinių jūrininkų nuovargiui
 |
| 11.2. Išmanyti stresą sukeliančius fizinius ir aplinkos veiksnius ir jų valdymą. | **Tema. *Stresą sukeliantys fiziniai ir aplinkos veiksniai, jų įtaka eiliniams jūrininkams**** Fiziologiniai ir psichiniai stresai
* Socialiniai ir fiziniai stresai
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išsamiai paaiškintas tarnybos laive organizavimas, Lietuvos Respublikos laivo statutas, eigos pamainos ir budėjimai laive, tarnybos ir gyvenimo taisyklės, papročiai ir tradicijos laivuose, apibūdinti laivo skyriai ir patalpos, laivų klasifikaciniai požymiai ir tipai, laivo korpuso konstrukciniai elementai, laivo jūrinės ir eksploatacinės savybės, laivo įrangos ir sistemos. Paaiškinta, kaip išgyventi jūroje palikus laivą. Paaiškinta jūros aplinkos teršimo prevencija ir apibūdintos atsargumo priemonės. Pademonstruoti veiksmai likviduojant gaisrus laivuose. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo (si) medžiaga:** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo (si) priemonės:** Vaizdinės priemonės, plakatai, schemos
* Vaizdo medžiaga su laivo palikimu, kova su gaisrais
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymuisi pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo (si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo stalais, specialiu konteineriu kovos su ugnimi ir dūmais treniruotėms. Gaisro gesinimo įranga, baseinu, pirmos pagalbos mokymo priemonių komplektu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti profesijos 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |

**Modulio pavadinimas – „Laivavedyba“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas  | 4104171 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Vairuoti laivą ir vykdyti vairavimo komandas, taip pat duodamas ir anglų kalba. | 1.1. Naudotis magnetiniais kompasais ir girokompasais, vykdyti vairavimo komandas. | **Tema. *Magnetinių kompasų ir girokompasų naudojimas**** Magnetinio kompaso sandara, veikimo principas
* Girokompaso sandara, veikimo principas
* Rankinis lotas, echolotas jo veikimo principas

**Tema. *Jūrų laivavedybos prietaisai**** Girokompaso sandara, veikimo principas
* Rankinis lotas, echolotas jo veikimo principas
* Lagai ir jų veikimo principai
* Elektroniniai jūrlapiai ir GPS
* Radaras, jo sandara, veikimo principas
* Laive naudojami laiko matuokliai
 |
| 1.2. Vykdyti vairavimo komandas. | **Tema. *Vairavimo komandos**** Vairavimo komandos lietuvių, anglų rusų kalbomis
 |
| 1.3. Vairavimo įrenginį perjungti iš automatinio į rankinį režimą ir atvirkščias. | **Tema. *Vairavimo įrenginys**** Vairavimo įrangos sudėtinės dalys, priežiūra
* Vairavimo įrangos darbui paruošimas
* Vairininko ir stebėtojo pareigos
* Vairininko ir stebėtojo pareigų vykdymas plaukiant sudėtingomis sąlygomis

**Tema. *Pagrindinės navigacijos sąvokos, krypčių matavimai**** Geografinės koordinatės
* Jūriniai greičio ilgio,gylio matavimo vienetai (jūrmylė, kabeltovas, pėda, sieksnis, mazgas)
* Horizonto dalijimo sistemos
* Magnetinis, girokompaso kursai pelengai, jų pervedimas ir ištaisymas
* Magnetinio kompaso pataisa
 |
| 2. Vykdyti tinkamą vizualinių ir garsinių signalų stebėjimą. | 2.1. Apibūdinti stebėtojo pareigas. | **Tema. *Stebėtojo pareigos**** Budėjimo organizavimas laivuose jūroje ir krante
* Pagrindinės budėtojo ir stebėtojo pareigos

**Tema.** ***Saugumo budėjimo metu užtikrinimas**** Raportavimas balsu ar pranešimas signalu į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį objektą
* Vizualaus atstumo iki objekto jūrmylėmis, kabeltovais ir krypties laipsniais bei rumbais nustatymas
* Plūdriųjų švyturių, bujų, gairių pagrindinių charakteristikų; atpažinimas
* Magnetinio kompaso ir girokompaso pataisų nustatymas
* Magnetinius kursų ir pelengų ištaisymas
* Tikrus kursų ir pelengų nubrėžimas jūrlapyje
* Laivo vietos nustatymas
* Laivų žiburių ir ženklų atpažinimas
* Vėjo, laivo greičio, gylio, matavimas, laikrodžių sutikrinimas
 |
| 2.2. Pranešti apie garso signalus, žiburius ar kitokius objektus, nurodyti apytiksles kryptis laipsniais arba rumbais. | **Tema. G*arso signalų, žiburių ar kitokį objektų stebėjimas**** Signalizacijos ir ryšio priemonių tipai, paskirtis
* Tarptautinio signalų kodo struktūra ir vėliavų naudojimas
* Signalizacijos ir ryšio būdai ir priemonės
* Signalinės pirotechninės priemonės, panaudojimas
* Informacijos į tiltelį apie garso signalą, žiburį ar kitokį objektą, kryptį (laipsniais ar rumbais) perdavimas
 |
| 3. Padėti užtikrinti saugaus budėjimo priežiūrą ir kontrolę | 3.1. Apibūdinti laive vartojamas sąvokas ir jų apibrėžtis. | **Tema**. ***Laive naudojamos sąvokos ir jų apibrėžtys**** Tarptautinių laivų susidūrimų jūroje prevencijos taisyklių (sutrumpintai – COLREG 72) paskirtis, struktūra, taikymas
* Tarptautinių laivų plaukiojimo taisyklių struktūra, bendrosios sąvokos
* Laivų žiburiai ir ženklai, jų išdėstymas, charakteristikos
* Laivų matomumo ribose ir riboto matomumo sąlygomis garsiniai signalai
* Nelaimės signalai ir jų davimo tvarka
 |
| 3.2. Apibūdinti vidaus ryšio ir pavojaus skelbimo sistemas ir jų naudojimo instrukcijas. | **Tema.** ***Pavojaus skelbimo signalai ir irotechniniai nelaimės signalai**** Užduotys avarinių situacijų metu
* Pavojaus skelbimo signalai
* Pirotechniniai nelaimės signalai
 |
| 3.3. Atlikti budėjimo užduotis. | **Tema. *Budėjimo užduotys**** Vairavimas pagal kompasą
* Vairavimas pagal vedlines ar kryptimi į objektą
* Kurso keitimas

**Tema. *Vairavimo įrangos paruošimas darbui**** Vairavimo įrangos patikra
* Vairavimas įvairiose situacijose
* Vairavimo būdų keitimas
* Saugos reikalavimai naudojant ir prižiūrint vairavimo įrenginius
 |
| 3.4. Vykdyti budėjimo pamainos perėmimą, budėjimo ir pamainos perdavimą. | **Tema. *Budėjimo pamainos perėmimą, budėjimo ir pamainos perdavimą**** Budėjimo tiltelyje priėmimas ir perdavimas
* Budėjimo prie vairo priėmimas ir perdavimas
 |
| 3.5. Užtikrinti saugumą budėjimo metu, aplinkos apsaugos procedūras.  | **Tema. *Laivo vairavimas**** Saugaus budėjimo vykdymui reikalingo informacijos naudojimas
* Vairavimo įrangos darbui paruošimas
* Įvairaus tonažo laivų vairavimas geru oru
* Komandų lietuvių, anglų kalbomis vykdymas
* Komandų vykdymas ir keitimasis su budinčiuoju kapitono padėjėju informacija tiesiogiai susijusia su budėjimu
 |
| 4. Naudoti avarinę įrangą ir taikyti avarines procedūras. | 4.1. Atpažinti pavojaus skelbimo signalus bei pirotechninius nelaimės signalus.  | **Tema**. ***Pavojaus skelbimo signalus bei pirotechninius nelaimės signalus**** Pavojų signalai ir jų skelbimo tvarka
* Nelaimės signalai ir jų davimo tvarka

Signalizavimas pirotechnika |
| 4.2. Atlikti užduotis pagal tvarkaraščius avarinių situacijų metu.  | **Tema**. ***Užduotys pagal tvarkaraščius avarinių situacijų metu**** Apibūdinti pavojaus tvarkaraščius ir jų skelbimo tvarką
* Įgulos veiksmai avarinių situacijų metu
 |
| 4.3. Aktyvuoti palydovinius avarinius vietą nurodančius radijo švyturius (EPIRB) ir paieškos bei gelbėjimo atsakiklius (SART). | **Tema**. ***Palydovinius avarinius vietą nurodančius radijo švyturius (EPIRB) ir paieškos bei gelbėjimo atsakiklius (SART)**** Palydoviniai, avariniai, vietą nurodantys radijo švyturiai (EPIRB) ir paieškos bei gelbėjimo atsakikliai (SART)
* Padavimo tvarka
 |
| 4.4. Laikytis instrukcijos apie tai, kaip išvengti netikrų pavojaus signalų ir ką daryti, atsitiktinai įjungus signalų įtaisą. | **Tema. *Instrukcioss apie tai, kaip išvengti netikrų pavojaus signalų ir ką daryti, atsitiktinai įjungus signalų įtaisą**** Instrukcijų apie tai, kaip išvengti netikrų pavojaus signalų vykdymas
* Veiksmai, atsitiktinai įjungus signalų įtaisą
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Pasirūpinta tinkama ir tvarkinga išvaizda, dėvėti švarūs ir tinkami darbo drabužiai ir apavas. Paaiškintos laivo vairavimo komandos, naudojimasis magnetiniais kompasais ir girokompasais. Pademonstruotas laivo vairavimo komandų vykdymas. Atliktas vizualinių ir garsinių signalų stebėjimas ir budėjimo užduotys. Pademonstruotas budėjimo pamainos perėmimas. Atpažinti pavojaus skelbimo signalai bei pirotechniniai nelaimės signalai. Atliktos užduotys pagal tvarkaraščius avarinių situacijų metu. Aktyvuoti palydoviniai avarinius vietą nurodančius radijo švyturius (EPIRB) ir paieškos bei gelbėjimo atsakiklius (SART).Laikytis instrukcijos apie tai, kaip išvengti netikrų pavojaus signalų ir ką daryti, atsitiktinai įjungus signalų įtaisą. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Tarnybos Lietuvos Respublikos jūrų laivuose statutas
* Darbų saugos laivuose bendrosios taisyklės
* Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga

Mokymo (si) priemonės:* Dalijamoji medžiaga, skaidrės, filmai
* Testai, praktinės užduotys
* Vaizdinės priemonės, plakatai, schemos
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta šturmano įrankiais, jūrlapiais, denio mechanizmais (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrengimai). |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |

**Modulio pavadinimas – „Laivo priežiūra“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4104172 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Atlikti bendruosius laivo priežiūros darbus. | 1.1. Apibūdinti laivo priežiūros įrankius ir priemones. | **Tema.** ***Laivo priežiūros įrankiai ir priemonės**** Laivo priežiūros įrankių klasifikavimas
* Laivo priežiūros priemonių klasifikavimas
* Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai naudojant laivo priežiūros įrankius ir priemones
 |
| 1.2. Priimti vandenį laikantis vandens priėmimo tvarkos ir sanitarijos reikalavimų. | **Tema**. ***Vandens priėmimo tvarka ir sanitarijos reikalavimai**** Įrangos žymėjimas ir laikymas
* Geriamo vandns priėmimas
* Geriamo vandens cisternų priežiūra
* Sanitarijos reikalavimai atliekant vandens priėmimą
 |
| 1.3. Valyti ir plauti, dezinfekuoti patalpas, antstatus, denius. | **Tema. *Valyti bei plauti patalpas, anstatus, denius**** Atskirų laivo patalpų ir skyrių valymas ir plovimas
* Patalpų valymo ir plovimo tipai
* Darbų sauga atliekant atskirų laivo patalpų ir skyrių valymą ir plovimą

**Tema.** ***Patalpų ir įrangos dezinfekavimas**** Atskirų laivo patalpų ir skyrių dezinfekavimas
* Dezinfekavimo priemonės ir medžiagos
* Darbų sauga atliekant atskirų laivo patalpų dezinfekavimą
 |
| 1.4. Valyti ir plauti cisternas, tankus, triumus. | **Tema**. ***Cisternų tankų triumų valymas ir plovimas**** Cisternų priežiūros reikalavimai
* Tankų priežiūros reikalavimai
* Triumų priežiūros reikalavimai
 |
| 1.5. Atlikti dezinfekciją, dezinsekciją, deratizaciją, fumigaciją. | **Tema**. ***Dezinfekcija, dezisekcija, deratizacija, fumigacija**** Dezinfekcijos dezinsekcijos, deratizacijos, fumigacijos paskirtis
* Dezinfekcijos dezinsekcijos, deratizacijos, fumigacijos medžiagos ir priemonės
* Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atlikant dezinfekcijos, dezinsekcijos, deratizacijos, fumigacijos darbus
 |
| 1.6. Dirbti aukštyje ir už laivo borto.  | **Tema.** ***Darbai aukštyje ir už borto**** Darbų organizavimas
* Priemonės dirbant aukštyje ir už borto
* Pasiruošimas dirbti aukštyje ir už borto
* Stebėtojo pareigos dirbant aukštyje ir už borto
 |
| 1.7. Dažyti metalinius, medinius, plastmasinius paviršius.  | **Tema. *Paviršių paruošimas**** Medinių, plasmasinių ir metalinių paviršių paruošimas
* Priemonės ir būdai

**Tema. *Paviršių dažymo tipai**** Paprastas dažymas
* Pagerintas dažymas
* Aukštos kokybės dažymas
* Povandeninės laivo korpuso dalies dažymas

**Tema. *Dažymo būdai**** Rankinis dažymas
* Mechaninis dažymas

**Tema. *Įrankių priežiūra ir laikymas**** Dažymo įrankiai
* Dažymo įrankių ir darbo vietos paruošimas
* Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas atlikus darbą

**Tema**.***Dažymo medžiagos**** Dažymo medžiagos, klasifikavimas, sudėtinės dalys, naudojimas
* Dažai, lakai, gruntai ir glaistai, jų sudėtis ir naudojimas
* Darbo ir priešgaisrinė sauga atliekant dažymo darbus
 |
| 1.8. Atlikti metalo žymėjimo, pjovimo, lenkimo, gręžimo, kniedijimo darbus.  | **Tema.** ***Šaltkalvystės darbai**** Žymėjimo, pjovimo, lenkimo, gręžimo, kniedijimo įrankiai, jų panaudojimas ir priežiūra
* Pjovimo, gręžimo, dildymo, lyginimo, lenkimo darbai

**Tema *Matavimo, žymėjimo įrankiai, jų panaudojimas**** Ruošinio parametrų matavimas
* Ruošinio žymėjimas

**Tema *Metalo kirpimas, pjovimas, lenkimas, gręžimas, kniedijimas**** Lanksto pagal duotą brėžinį gaminimas
* Metalo pjovimas rankiniu ir elektriniu pjūklu
* Metalo lenkimas, gręžimas, kniedijimas
 |
| 1.9. Atlikti medžio žymėjimo, pjovimo, obliavimo, kalimo, gręžimo, šlifavimo darbus. | **Tema.** ***Dailidės darbai**** Matavimo, žymėjimo įrankiai, jų panaudojimas ir priežiūra
* Pjovimo, gręžimo, obliavimo, skylių iškalimo darbai
* Naudojimosi elektriniais ir pneumatiniais įrankiais tvarka

**Tema**. ***Medienos pjovimas, obliavimas, gręžimas**** Medienos pjovimas rankiniu ir elektriniu pjūklu
* Durų spynos įpjovimas ir įstatymas
 |
| 2. Eksploatuoti laivo denio įrenginius. | 2.1. Apibūdinti laivo denio įrenginius. | **Tema. *Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai eksploatuojant laivo denio įrenginius**** Darbų sauga atliekant inkaravimo darbus
* Darbų sauga atliekant švartavimo darbus
* Darbų sauga atliekant krovos darbus
* Darbų sauga naudojant gelbėjimo priemones

**Tema. *Inkaravimo įrenginiai**** Inkaravimo įrenginio paskirtis ir sudėtinės dalys
* Inkaro laikomoji jėga
* Grunto įtaka inkaro laikomajai jėga
* Inkaro grandinės markiravimas
* Brašpilio ir špilio sudėtinės dalys, veikimo principas

**Tema.** ***Švartavimo įrenginiai**** Švartavimo įrenginio paskirtis, sudėtinės dalys
* Naudojimo, priežiūros reikalavimai
 |
| **Tema.** ***Krovos įrenginiai laivuose**** Krovos įrenginiai
* Kroviniai ir jų įpakavimas
* Kargoplanas, jo sudarymo ir krovinio priėmimo reikalavimai

**Tema.** ***Gelbėjimo įrenginiai**** Gelbėjimo valtys, jų įranga, inventorius, išdėstymas
* Valčių, plaustų nuleidimo-pakėlimo įranga tvirtinimas
* Pripučiami plaustai ir jų įrenginiai
* Hidrostato paskirtis
* Plausto nuleidimas į vandenį
* Individualios gelbėjimo priemonės, taisyklingas jų naudojimas
 |
| 2.2. Nuleisti ir pakelti inkarą, žymėti inkaro grandinę. | **Tema.** ***Inkaro pakėlimas ir nuleidimas.**** Inkaro į mažą gylį nuleidimas ir pakėlimas
* Inkaro į didelį gylį nuleidimas ir pakėlimas
* Inkaro grandinės žymėjimas
 |
| 2.3. Vykdyti komandas duodamas iš tiltelio. | **Tema.** ***Komandos inkaruojantis**** Inkaruojantis naudojamos komandos
* Komandų iš tiltelio vykdymas
 |
| 2.4. Atlikti švartavimo procedūras. | **Tema**. ***Švartavimosi technologija**** Metamojo lyno į krantinę perdavimas
* Špringo sulaikymas laivo inercijai stabdyti
* Švartavimo lyno ištraukimas, pernešimas nuo mechanizmo būgno ant knechto naudojant pernešamąjį fiksatorių
* Švartavimosi eiga ir naudojamos komandos
* Švartavimo lynai, jų paskirtis ir tvirtinimas ant knechtų, palų
* Švartavimas prie krantinės, statinės, jūroje prie laivo eigoje, kilvaterio, bakštovo būdu
 |
| 2.5. Nuleisti ir pakelti trapus ir lieptus. | **Tema.** ***Trapų ir lieptų paruošimas bei pastatymas**** Užbortinio trapo ir liepto paruošimas bei pastatymas
* Locmano trapo paruošimas bei pastatymas
* Locmano priėmimas
* Budinčiojo prie trapo pareigos
 |
| 2.6. Dirbti su krovos įrenginiais. | **Tema.** ***Krovos įrenginių paruošimas darbui**** Laivo triumų vidaus krovos įrenginiai
* Triumų liukų atidarymas, uždarymas
* Triumų ruošimas pakrovimui

**Tema. *Darbas su krovos įrenginiais**** Reikalavimai gervininkui ir signalizuotojui
* Komandos keliant, leidžiant krovinius
* Įvairių krovinių sudėjimas ir tvirtinimas
* Talmano ir triumo jūreivio pareigos
 |
| 2.7. Valdyti vilkimo įrenginius. | **Tema.** ***Vilkimo procedūros**** Vilkimo lyno tvirtinimo būdai velkamame laive
* Vilkimo lyno tvirtinimas velkančiame laive
* Vilkimo lyno paruošimas ir perdavimas
* Avarinis jūrinis vilkimas

**Tema. *Vilkimo įrenginiai**** Vilkiko vilkimo įrenginiai
* Vilkimo įrenginių paskirtis ir priemonės
 |
| 2.8. Nuleisti ir pakelti gelbėjimosi priemones. | **Tema. *Valčių, plaustų nuleidimas ir pakėlimas**** Valties, gelbėjimo plausto, paruošimas naudojimui
* Valties nuleidimas, plaukiojimas, pakėlimas
 |
| 2.9. Įlaipinti ir išlaipinti žmones. | **Tema. *Žmonių įlaipinimas ir išlaipinimas**** Žmonių įlaipinimo ir išlaipinimo tvarka
* Valčių nuplaukimas nuo laivo ir priplaukimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Pasirūpinta tinkama ir tvarkinga išvaizda, dėvėti švarūs ir tinkami darbo drabužiai ir apavas. Paaiškinti bendrieji laivo priežiūros darbai, laivo denio įrenginių eksploatacija. Atliktas vandens priėmimas laikantis sanitarijos reikalavimų. Atlikta dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija, fumigacija. Atlikti žymėjimo, pjovimo, lenkimo, gręžimo, kniedijimo darbai. Atlikti medžio žymėjimo, pjovimo, obliavimo, kalimo, gręžimo, šlifavimo darbai. Paruošti dažymui ir nudažyti įvairūs paviršiai. Nuleistas ir pakeltas inkaras. Įvykdytos komandos iš tiltelio. Atliktos švartavimo procedūros. Paruošti trapai ir lieptai. Paruošti krovos įrenginiai darbui. Dirbta su krovos įrenginiais. Atliktos vilkimo procedūros. Nuleistos ir pakeltos gelbėjimosi priemonės. Įlaipinti ir išlaipinti žmonės. Saugiai eksploatuoti laivo denio įrenginiai. Sutvarkyta darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo (si) medžiaga:** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo (si) priemonės:** Vaizdinės priemonės, plakatai, schemos
* Dezinfekavimo priemonės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta dailidės, šaltkalvio įrankiais, metalo pjovimo rankiniais ir elektriniais pjūklais, matavimo, žymėjimo įrankiais, dažymo įrankiais, priemonėmis ir medžiagomis, denio mechanizmais (inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, užbortinio trapo ir krovos įrenginiais), valymo priemonės. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |

**6.2.2. Privalomai pasirenkamieji moduliai**

**Modulio pavadinimas - „Žmonių gyvybės išsaugojimo“ SOLAS 74 , Saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams, dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4104162 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Žinoti avarijų tipus, aliarmų tvarkaraščius ir kajučių korteles. | 1.1. Išmanyti galimas avarines situacijas laive. | **Tema. *Avarijų tipai, aliarmų tvarkaraščiai ir kajučių kortelės**** Avarijų tipai
* Aliarmų tvarkaraščiai
* Kajučių kortelės

**Tema. *Pasirengimas avarinei situacijai**** Saugumo apmokymai pagal STCW-95
* ISM kodekso reikalavimai
* Reguliarūs mokymai ir pratybos laive pagal SOLAS
 |
| 1.2. Pasirengti avarinei situacijai. | **Tema. *Avarinės situacijos**** Susidūrimas
* Užplaukimas ant seklumos
* Krovinio pasislinkimas
* Sprogimas arba gaisras
* Pratekėjimas
* Apledėjimas
* Žmogus už borto
 |
| 2. Gebėti parengti priemones kovai dėl laivo gyvybingumo ir jomis naudotis. | 2.1. Išmanyti kovos dėl laivo gyvybingumo išsaugojimo priemones ir procedūras. | **Tema. *Kovos dėl laivo gyvybingumo priemonės ir jų naudojimas**** Apibūdinti avarines priemones
* Avarinių postų, avarinio inventoriaus išdėstymas
* Laivo konstrukcijų ir elementų markiruotė
* Perspėjantys ir nurodantys ženklai

**Tema*. Avarijų likvidavimas**** Minkšto lopo uždėjimas
* Užtvindyto skyriaus nusausinimas
* Kieto lopo tvirtinimas
* Pradaužos betonavimas
 |
| 3. Gebėti rasti vandens pralaidumo vietą ir ją užtaisyti. | 3.1. Išmanyti laivo skyrių ir patalpų, korpuso konstrukcijų, įrangų, sistemų paskirtį ir išdėstymą laive. | **Tema. *Pradaužos užtaisymas**** Rasti vandens pralaidumo vietą ir ją užtaisyti kovos priemonėmis
* Apibūdinti laivo korpuso konstrukcijų elementus
 |
| 4. Gesinti ir likviduoti gaisrus. | 4.1. Apibūdinti priešgaisrinę saugą ir gaisrų gesinimą laive | **Tema. *Gaisrų gesinimo pagrindai**** Kontrolės ir gaisro signalizacijos sistemos
* Įgulos veiksmai pastebėjus gaisro židinį
* Gaisrų gesinimo principai ir būdai
 |
| 4.2. Įvardyti gaisrams gesinti naudojamas medžiagas ir gaisrų gesinimo procedūras. | **Tema.** ***Medžiagos skirtos gaisrams gesinti**** Vanduo, putos, milteliai, anglies dioksidas, chladonas

**Tema. *Gaisrų gesinimo procedūros***  |
| 4.3. Naudoti gaisrininko reikmenis, gesinant gaisrus ir gelbstint žmones. | **Tema. *Gaisrininko reikmenys**** Asmeninių reikmenų komplektas
* Šilumą atspindintis kostiumai
* Šilumai nepralaidus kostiumai
* Kvėpavimo organų apsaugos aparatai
 |
| 5. Gebėti naudotis visa esančia laive gelbėjimosi įranga. | 5.1. Susipažinti su tarptautinės konvencijos SOLAS reikalavimais (Model courses1.19) užtikrinti žmonių gyvybių išsaugojimą jūroje. | **Tema. *Asmeninio išgyvenimo technika**** Laivo įranga ir sauga
* Laivo pavojų tvarkaraščiai ir signalai
* Laivo saugos planas
* IMO saugos ženklai
* Avarinės situacijos
* Laivo palikimas
* Gelbėjimosi valtys, plaustai ir asmens gelbėjimosi priemonės
* Išgyvenimo jūroje principai
* Gelbėjimosi sraigtasparniu būdai ir metodika
* Laivo saugos planas
 |
| 6. Gebėti suteikti pirmąją pagalbą. | 6.1. Išmanyti pirmosios pagalbos suteikimo principus ir būdus  | **Tema. *Pirmosios pagalbos suteikimo pagrindai**** Žmogaus kūno sandara
* Pirmos pagalbos teikimas
* Tinkamos kūno padėties parinkimas
* Gaivinimo procedūros
* Apibūdinti šoką sukeliančius veiksnius
* Kraujavimas, nudegimai
 |
| 6.2. Mokėti įvertinti nukentėjusiojo būklę. | **Tema. *Nukentėjusiojo būklė**** Gaivinimo procedūros
* Apibūdinti šoką sukeliančius veiksnius
* Kraujavimas, nudegimai
 |
| 7. Suprasti galimus pavojus laive ir jų išvengti. | 7.1. Išmanyti galimus pavojus laive ir jų išvengti. | **Tema. *Saugus darbas atliekant laive įvairias operacijas**** Rizikos ir pavojai laive
* Prevencinės priemonės, siekiant išvengti pavojų
* Pavojingi atliekami laive darbai
 |
| 7.2. Palaikyti normalius savitarpio santykius dirbant komandoje. | **Tema. *Žmonių tarpusavio santykiai laive**** Asmeniniai tarpusavio santykiai
* Komandos sudarymas
* Komandinis darbas
 |
| 7.3.Suprasti ir atlikti procedūras. | **Tema. *Avarinių procedūrų taikymas**** Avarinės situacijos sąvoka
* Taisyklės ir tvarkaraščiai
 |
| 7.4. Mokėti šalinti užteršimo padarinius | **Tema*. Atsargumo priemonės siekiant išvengti aplinkos teršimą**** Aplinkos tarša
* Atsakomybe ir būdus taršai išvengti
* Tarptautinės taršos prevencijos priemonės ir taršalų sulaikymas
 |
| 8. Laikytis laivo apsaugos plano reikalavimų. | 8.1. Išmanyti apsaugos plano reikalavimus, apsaugos riziką ir grėsmes. | ***Tema. Kriminaliniai jūriniai įvykiai**** Piratavimas ir ginkluoti apiplėšimai
* Terorizmas
* Kontrabanda
* Nelegalūs pabėgėliai
* Krovinio pagrobimas
* Kitų apsaugos grėsmių pristatymas
 |
| 8.2. Atlikti reguliarius laivo apsaugos patikrinimų perėmimus.  | ***Tema. Laivo apsaugos patikrinimas**** Ginklų, pavojingų medžiagų ir jų priedų atpažinimas ir nustatymas
* Psichologinio spaudimo metodai ir patikrinimas
* Patikros vykdymas ir koordinavimas
* Riziką keliančių asmenų atpažinimas
* Būdai, naudojami išvengti apsaugos rizikai ir grėsmėms
* Minios valdymo ir kontrolės metodai
 |
| 8.3. Naudotis saugumo įrangomis ir sistemomis. | ***Tema. Saugos įranga ir sistemos**** Saugos įrangos ir sistemų operacijų apribojimai
* Apsaugos įrangos ir sistemų testavimas, techninė priežiūra
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išsamiai paaiškinti Tarptautinės konvencijos SOLAS reikalavimai užtikrinant žmonių gyvybių išsaugojimą jūroje, apibūdinti kompetencijos reikalavimai jūrininkams, dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime; paaiškinta, kokių sąlygų reikia laikytis pagal laivo apsaugos planą.Apibūdinti apsaugos veiksmai laive, pasirengimo incidentams procedūros.Pademonstruotas priemonių kovai dėl laivo gyvybingumo parengimas ir jomis naudojimasis.Pademonstruoti veiksmai likviduojant gaisrus laivuose.Pagal nurodytas sąlygas įvertinta rizika ir grėsmė saugumui. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo (si) medžiaga:** Jūreivio modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo (si) priemonės:** Vaizdinės priemonės, plakatai, schemos
* Vaizdo medžiaga su laivo palikimu, kova su gaisrais
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymuisi pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo (si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo stalais, specialiu konteineriu kovos su ugnimi ir dūmais treniruotėms. Gaisro gesinimo įranga, baseinu, pirmos medicininės pagalbos mokymo priemonių komplektu.  |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti profesijos 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

Nėra.

**6.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000002 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1.1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.1.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.1.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – *atlikta (neatlikta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Nėra.* |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas jūreivio kvalifikaciją sudarančias kompetencijas. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | 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) jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį).Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti jūrinį išsilavinimą (žr. JRAB Konvencijos kodekso A-I/6 poskyrį). |