

**MOTORISTO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

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

(Programos pavadinimas)

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

P42104107, P43104108 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 60mokymosi kreditų

T43104111 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 50 mokymosi kreditai

Kvalifikacijos pavadinimas – motoristas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

P42104107 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

P43104108, T43104111 – 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 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.** Motoristo modulinė profesinio mokymo programa yra skirta motoristui parengti, kuris gebėtų savarankiškai prižiūrėti jūrų laivų mašinas, jūrų laivų pagalbinius mechanizmus ir sistemas, išmanytų saugų darbą laive ir saugą.

**Būsimo darbo specifika.** Įgiję motoristo kvalifikaciją ir gavę Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro nustatyta tvarka išduotą motoristo kompetencijos liudijimą, asmenys galės dirbti motoristu laive ir budėti laivo mašinų skyriuje.

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.

Motoristo darbo priemonės yra mašinų skyriaus mechanizmai ir įranga, įrankiai, ryšio priemonės, pavojaus signalų sistemos, priešgaisrinė įranga ir priemonės.

Motoristo 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). Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas 2015 m. sausio 14 d. Nr. V-15. „Dėl asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo”. Todėl asmenys, įgiję motoristo 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. | Išmanyti motoristo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.Suprasti motoristo profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus motoristo 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 kreditų)* |
| 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. |
| 410410003 | Jūrų laivų mašinų priežiūra | IV | 15 | Budėti mašinų skyriuje.  | Apibūdinti su mašinų skyriumi susijusius vartojamus terminus, mechanizmų ir įrangos pavadinimus.Budėti mašinų skyriuje.Apibūdinti pagrindines aplinkos apsaugos procedūras.Dirbti vidaus ryšio sistemomis vadovaujantis naudojimo instrukcijomis.Išmanyti mašinų skyriaus pavojaus signalų sistemas.Laikytis darbų saugos reiklavimų budint mašinų skyriuje. |
| Palaikyti katilinėje tinkamą vandens lygį ir tinkamą garo slėgį.  | Saugiai eksploatuoti garo katilus laikantis instrukcijų.Naudotis priemonėmis ir prietaisais tinkamam vandens lygio ir garo slėgio palaikymui.  |
| Tinkamai eksploatuoti avarinę įrangą ir taikyti avarines procedūras.  | Apibūdinti priešgaisrinės įrangos išdėstymo mašinų skyriuje schemas.Vykdyti užduotis avarinių situacijų metu.Evakuotis iš mašinų skyriaus vadovaujantis evakuacijos planais.Naudotis avarijų ir gaisrų likvidavimo įrangą ir medžiagomis vadovaujantis naudojimo instrukcijomis.  |
| Prižiūrėti vidaus degimo variklius. | Klasifikuoti pagrindinio variklio sistemas.Apibūdinti vidaus degimo variklių darbo sutrikimus, gedimus, jų priežastis ir pašalinimo būdus.Parengti vidaus degimo variklius paleidimui ir juos paleisti.Parengti vidaus degimo variklį manevrams.Prižiūrėti vidaus degimo variklius laivo stovėjimo metu.Prižiūrėti vidaus degimo variklius esant netipiniams režimams ir sąlygoms.Reguliuoti vidaus degimo variklių darbo parametrus.Prižiūrėti vidaus degimo variklių kuro, tepalų ir aušinimo sistemas.Prižiūrėti veleno liniją.  |
| 410410004 | Jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra. | IV | 15 | Prižiūrėti pagalbinius mechanizmus. | Apibūdinti denio pagalbinius mechanizmus.Stebėti denio pagalbinių mechanizmų techninę būklę.Nustatyti denio pagalbinių mechanizmų gedimus.Dalyvauti šalinant denio mechanizmų gedimus. |
| Prižiūrėti laivų sistemas. | Apibūdinti laivų sistemas.Stebėti laivų sistemų techninę būklę.Nustatyti laivų sistemų gedimus.Dalyvauti šalinant laivų sistemų gedimus. |
| Priimti ir perpumpuoti kurą bei tepalus. | Prižiūrėti skysčių ir oro vamzdžių matavimo sistemas.Prižiūrėti tanklaivių ir skystus krovinius pervežančių laivų krovos valdymo ir dujų išleidimo sistemas.Prižiūrėti krovinio pašildymo sistemą.Paruošti ir prižiūrėti kuro ir tepalų priėmimo bei perpumpavimo įrangą.  |
| *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 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 kreditų)* |
| 4104134 | Saugus darbas laive ir sauga | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| 410410003 | Jūrų laivų mašinų priežiūra  | IV | 15 | *Baigtas šis modulis:*Saugus darbas laive ir sauga |
| 410410004 | Jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra | IV | 15 | *Baigtas šis modulis:*Jūrų laivų mašinų priežiūra |
| *Privalomai pasirenkamieji (iš viso 5 mokymosi kreditai)* |
| 4104162 | Žmonių gyvybės išsaugojimas” SOLAS 74, saugos sąmoningumo ugdymas jūrininkams dalyvaujantiems laivo apsaugos užtikrinime | IV | 5 | *Netaikoma.* |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)** |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | *Baigti visi privalomieji motoristo 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 matavimo prietaisų parodymus ir jais vadovautis.Atlikti slėgio, skysčių lygio matavimus.Naudotis laivo mechanizmais ir įranga, įrankiai. |
| Skaitmeninė kompetencija | Surasti informaciją internete.Rinkti ir saugoti darbui 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 laivo 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 – motoristas, 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 kreditųJūrų laivų mašinų priežiūra 15 mokymosi kreditų,Jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra 15 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 kreditųJūrų laivų mašinų priežiūra 15 mokymosi kreditų,Jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra 15 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 kreditai)*– | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditai)*– |
| *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. Išmanyti motoristo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema. *Motoristo profesija**** Motoristo darbo vieta
* Motoristui reikalingos asmeninės savybės

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

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

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

**Tema.** ***Skirtingos darbo vietos laive**** Motoristo veiklos procesai ir funkcijos (uždaviniai), kuriuos motoristas atlieka skirtingose darbo vietose
 |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus motoristo kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema.** ***Motoristo 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:** Motoristo 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) | *Baigtas šis modulis:*Darbuotojų sauga ir sveikata |
| 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:** Motoristo 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
 |
| 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, specialiuoju konteineriu kovos su ugnimi ir dūmais treniruotėms. Gaisro gesinimo įranga, baseinu, pirmos pagalbos mokymo priemonių komplektu. Vaizdo medžiaga laivo palikimas, kova su gaisrais. |
| 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 – „Jūrų laivų mašinų priežiūra”**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas  | 410410003 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Baigtas šis modulis:*Saugus darbas laive ir sauga |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Budėti mašinų skyriuje.  | 1.1. Apibūdinti su mašinų skyriumi susijusius vartojamus terminus, mechanizmų ir įrangos pavadinimus.  | **Tema. *Su mašinų skyriumi susiję vartojami terminai, mechanizmų ir įrangos pavadinimai**** Laivų energetinių įrenginių tipai
* Laivo dyzelins energetinis įrenginys

**Tema. *Vidaus degimo variklių teoriniai pagrindai**** Laivų vidaus degimo variklių klasifikacija
* Vidaus degimo variklių tobulinimo raida, gairės ir perspektyvos
* Keturtakčio vidaus degimo variklio veikimo principas
* Dvitakčio vidaus degimo variklio veikimo principas
* Keturtakčių ir dvitakčių vidaus degimo variklių rodikliai, jų parametrų lyginimas
 |
| 1.2. Budėti mašinų skyriuje. | **Tema. *Budėjimo mašinų skyriuje tvarka**** Laivo mechaninės tarnybos personalo pareigos
* Budėjimas laive
* Budinčiojo motoristo pareigos
* Laivo mechaninės tarnybos techninė dokumentacija
* Laivo pripildymo degalų ir alyvos taisyklės

**Tema. *Darbai atliekami budėjimo metu**** Šaltkalvio įrankiai ir prietaisai
* Šaltkalvystėje naudojamos medžiagos
* Brėžinių skaitymas
* Metalo žymėjimas, dildymo, pjovimas, lenkimas, gręžimas, kniedijimas, pritrynimas, skutimas, sriegimas
 |
| 1.3. Apibūdinti pagrindines aplinkos apsaugos procedūras. | **Tema. *Pagrindinės aplinkos apsaugos procedūros**** Degalų ir alyvos bunkeravimas
* Atliekų tvarkymas
* Aplinkos teršimo iš laivų prevencija
 |
| 1.4. Dirbti vidaus ryšio sistemomis, vadovautis naudojomo instrukcijomis. | **Tema. *Vidaus ryšio sistemos, jų naudojomo instrukcija**** Ryšio tarp navigacinio tiltelio ir mašinų skyriaus bei mechanikų patalpų priemonės
* Bendroji avarinė, pavojaus, signalizavimo ir viešojo informavimo sistemos
* Radijo bangas naudojanti radijo ryšio įranga ir priemonės
* Laivo ir tarptautiniai dokumentai, reglamentuojantys vidaus ryšio sistemų naudojimą ir paskirtį
* Eksploatacinė parengtis, techninė priežiūra ir patikrinimai
 |
| 1.5. Išmanyti mašinų skyriaus pavojaus signalų sistemas. | **Tema. *Mašinų skyriaus pavojaus signal sistemos**** Kontroliniai – matavimo prietaisai
* Distancinės ir distancinės automatinės signalizacijos sistemos
* Avarinė – perspėjimo signalizacija
* Automatinis variklio greičio valdymas
 |
| 1.6. Laikytis darbų saugos reikalavimų budint mašinų skyriuje. | **Tema. *Darbų sauga budint mašinų skyriuje**** Darbo saugos reikalavimai eksploatuojant vidaus degimo variklius
* Darbo saugos reikalavimai eksploatuojant garo katilus
* Darbo saugos reikalavimai eksploatuojant šaldymo įrenginius
* Darbo saugos reikalavimai eksploatuojant pagalbinius mechanizmus
* Darbo saugos reikalavimai aptarnaujant laivo garo turbinas
 |
| 2. Palaikyti katilinėje tinkamą vandens lygį ir tinkamą garo slėgį.  | 2.1. Saugiai eksploatuoti garo katilus laikantis instrukcijų. | **Tema. *Saugaus garo katilų eksploatavimo instrukcija**** Ugnies vamzdžių katilai
* Pagalbiniai ugnies – vandens vamzdžių katilai
* Utilizaciniai garo katilai
* Katilai su kombinuotais šilumos šaltiniais
 |
| 2.2. Naudotis priemonėmis ir prietaisais tinkamam vandens lygio ir garo slėgio palaikymui. | **Tema. *Priemonės ir prietaisai tinkamam vandens lygio ir garo slėgio palaikymui**** Mechaniniai slėgio jautrieji elementai
* Elektriniai slėgio jautrieji elementai
* Vandens lygio jautrieji elementai
* Vandens lygio kontrolės ir matavimo prietaisai
* Nuotolinis vandens lygio matuoklis
 |
| 3. Tinkamai eksploatuoti avarinę įrangą ir taikyti avarines procedūras.  | 3.1. Apibūdinti priešgaisrinės įrangos išdėstymo mašinų skyriuje schemas. | **Tema. *Priešgaisrinės įrangos išdėstymo mašinų skyriuje schema**** Laivo priešgaisrinių sistemų klasifikavimas
* Gesinimo vandeniu sistemos schema
* Gesinimo putomis sistemos schema
* Gesinimo garais sistemos schema
 |
| 3.1. Vykdyti užduotis avarinių situacijų metu. | **Tema**. ***Užduotys avarinių situacijų metu**** Gaisro gesinimo įrangos eksploatacija
* Individualių gelbėjimo priemonių panaudijimas
* Avarinio dyzelio generatoriaus panaudojimas
* Kuro, alyvos ir tepalų saugus tiekimas
* Triumo vandens ir balasto sistemų saugi eksploatacija
* Saugus budėjimas mašinų skyriuje
* SOLAS 74 ir MARPOL73/78 konvencijos reikalavimai
 |
| 3.2. Evakuotis iš mašinų skyriaus vadovaujantis evakuacijos planais.  | **Tema.** ***Mašinų skyriaus evakuacijos planas**** Reikalavimai evakuacijos planui
* Evakuacijos planų sudarymas
* Evakuacijos planų panaudojimas
 |
| 3.4. Naudotis avarijų ir gaisrų likvidavimo įrangą ir medžiagomis vadovaujantis naudojimo instrukcijomis. | **Tema. *Avarijų ir gaisrų likvidavimo įranga ir medžiagos, jų naudojimo instrukcijos**** Medžiagų saugaus naudojimo instrukcijos
* Avarijų prevencija
* Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
* Avarinė įranga ir medžiagos
 |
| 4. Prižiūrėti vidaus degimo variklius. | 4.1. Klasifikuoti pagrindinio variklio sistemas. | **Tema. *Laivų vidaus degimo variklių klasifikavimas ir ženklinimas**** Klasifikavimas ir ženklinimas pagal darbo proceso pobūdį
* Klasifikavimas ir ženklinimas pagal naudojamą kurą
* Klasifikavimas ir ženklinimas pagal degiojo mišinio susidarymo būdus
* Klasifikavimas ir ženklinimas pagal degimo kamerų ypatumus
* Klasifikavimas ir ženklinimas pagal konstrukciją
* Laivų vidaus degimo variklių ženklinimas

**Tema. *Pagrindiniai vidaus degimo varikliai**** Variklių ir jų sistemų paruošimas užvesti
* Variklio užvedimas, pašildymas, apkrovos režimo nustatymas
* Variklio priežiūra veikimo metu
* Variklio priežiūra esant nenormaliam veikimo rėžimui
 |
| 4.2. Apibūdinti vidaus degimo variklių darbo sutrikimus, gedimus, jų priežastis ir pašalinimo būdus. | **Tema.** ***Vidaus degimo variklių darbo sutrikimai, gedimai, jų priežastys ir pašalinimo būdai**** Vidaus degimo variklio gedimai užvedimo metu
* Vidaus degimo variklio gedimai darbo metu
* Vidaus degimo variklio gedimai užvedimo metu
* Vidaus degimo variklio aušinimo sistemos gedimai
* Vidaus degimo variklio tepimo sistemos gedimai
* Vidaus degimo variklio kuro sistemos gedimai
* Vidaus degimo variklio dujų paskirstymo sistemos gedimai
* Vidaus degimo variklio valdymo sistemos gedimai
 |
| 4.3. Parengti vidaus degimo variklius paleidimui ir juos paleisti. | **Tema.** ***Vidaus degimo variklių paruošimas paleidimui ir paleidimas**** Vidaus degimo variklio aušinimo sistemos paruošimas
* Vidaus degimo variklio tepimo sistemos paruošimas
* Vidaus degimo variklio kuro sistemos paruošimas
* Vidaus degimo variklio dujų paskirstymos paruošimas
* Veleno linijos psruošimas
* Užvedimo, prapūtimo, pripūtimo ir pašalinimo sistemų ruošimas
 |
| 4.4. Parengti vidaus degimo variklį manevrams. | **Tema. *Vidaus degimo variklio parengimas manevrams**** Aušinimo sistemos parengimas
* Tepimo sistemos parengimas
* Degalų sistemos parengimas
* Užvedimo ir reversavimo sistemos parengimas
 |
| 4.5. Prižiūrėti vidaus degimo variklius laivo stovėjimo metu. | **Tema. *Vidaus degimo variklių priežiūra stovėjimo metu**** Vidaus degimo variklio aušinimo sistemos priežiūra
* Vidaus degimo variklio tepimo sistemos
* Vidaus degimo variklio kuro sistemos
* Vidaus degimo variklio dujų paskirstymos
 |
| 4.6. Prižiūrėti vidaus degimo variklius esant netipiniams režimams ir sąlygoms. | **Tema. *Vidaus degimo variklių priežiūra esant nenormaliems režimams ir sąlygoms**** Vidaus degimo variklio perkrova
* Vidaus degimo variklio veikimas maža apkrova ar laisvąja eiga
* Vidaus degimo variklio priežiūra laivui plaukimas sekluma, tarp ledų, įplaukiant ir išplaukiant iš uosto,
* Vidaus degimo esant dideliam jūros bangavimui
* Vidaus degimo variklio reversavimas
* Vidaus degimo variklio veikimas išjungtais cilindrais
* Vidaus degimo variklio priežiūra veikiant be turbokompresoriaus
 |
| 4.7. Reguliuoti vidaus degimo variklių darbo parametrus. | **Tema. *Vidaus degimo variklių darbo parametrai**** Rimties taškų nustatymas
* Degimo kameros aukščio nustatymas
* Dujų paskirstymo mechanizmo reguliavimas
* Kuro aparatūros tolygaus darbo patikrinimas
* Tikrinimas ir reguliavimas kuro įpurškimo aplenkimo kampo
* ASDS patikrinimas nuliniu padavimu
 |
| 4.8. Prižiūrėti vidaus degimo variklių kuro, tepalų ir aušinimo sistemas. | **Tema. *Vidaus degimo variklių kuro, tepalų ir aušinimo sistemos**** Fizinės ir cheminės degalų savybės
* Tepalų, kuro klasifikavimas ir markiravimas
* Tepalų sistema
* Kuro sistema
* Aušinimo sistema
 |
| 4.9. Prižiūrėti veleno liniją. | **Tema. *Veleno linija**** Veleno linijos paruošimas prieš užvedant variklį
* Veleno linijos priežiūra variklio veikimo metu
* Veleno linijos priežiūra kai laivas plaukia
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Pasirūpinta tinkama ir tvarkinga išvaizda, dėvėti švarūs ir tinkami darbo drabužiai ir apavas. Išsamiai paaiškinti su mašinų skyriumi susiję vartojami terminai, mechanizmų ir įrangos pavadinimai, budėjimo mašinų skyriuje tvarka. Paaiškinta tiesiogiai su operacijomis mašinų skyriuje susijusi darbų sauga. Apibūdintos pagrindinės aplinkos apsaugos procedūros. Apibūdintos vidaus ryšio sistemos, jų naudojimo instrukcijos, mašinų skyriaus pavojaus signalų sistemos, saugaus garo katilų eksploatavimo instrukcijos. Naudotos priemonės ir prietaisai tinkamam vandens lygiui ir garo slėgiui palaikyti. Apibūdintos užduotys avarinių situacijų metu, mašinų skyriaus evakuacijos planai, priešgaisrinės įrangos išdėstymo mašinų skyriuje schemos. Atlikti pagrindiniai laivų vidaus degimo variklio, veleno linijos ir jos mechanizmų, šaldymo įrangos ir laivo sistemos priežiūros darbai. Sutvarkyta darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Motoristo 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 darbo stalais, šaltkalvystės mechaniniais ir rankiniais įrankiais, prietaisais, matavimo prietaisais ir įrenginiais, vidaus degimo varikliais, denio mechanizmais inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, krovos įrenginiais.  |
| 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 – „Jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra”**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas  | 410410004 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Baigtas šis modulis:*Jūrų̨ laivų mašinų̨ priežiūra |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Prižiūrėti pagalbinius mechanizmus. | 1.1. Apibūdinti denio pagalbinius mechanizmus. | **Tema. *Denio pagalbiniai mechanizmai**** Vairavimo mechanizmas
* Inkaravimo mechanizmas
* Švartavimosi mechanizmai
* Buksyravimo mechanizmai
* Krovos mechanizmai
* Gelbėjimo mechanizmai
 |
| 1.2. Stebėti denio pagalbinių mechanizmų techninę būklę. | **Tema. *Denio mechanizmų techninės būklės įvertinimas**** Vairavimo mechanizmo techninės būklės įvertinimas
* Inkaravimo mechanizmo techninės būklės įvertinimas
* Švartavimosi mechanizmų techninės būklės įvertinimas
* Buksyravimo mechanizmų techninės būklės įvertinimas
* Krovos mechanizmų techninės būklės įvertinimas
* Gelbėjimo mechanizmų techninės būklės įvertinimas
 |
| 1.3. Nustatyti denio pagalbinių mechanizmų gedimus. | **Tema. *Denio mechanizmų gedimų nustatymas**** Vairavimo mechanizmo gedimų nustatymas
* Inkaravimo mechanizmo gedimų nustatymas
* Švartavimosi mechanizmų gedimų nustatymas
* Buksyravimo mechanizmų gedimų nustatymas
* Krovos mechanizmų gedimų nustatymas
* Gelbėjimo mechanizmų gedimų nustatymas
 |
| 1.4. Dalyvauti šalinant denio mechanizmų gedimus. | **Tema. *Denio mechanizmų gedimų šalinimas**** Vairavimo mechanizmo gedimų šalinimas
* Inkaravimo mechanizmo gedimų šalinimas
* Švartavimosi mechanizmų gedimų šalinimas
* Buksyravimo mechanizmų gedimų šalinimas
* Krovos mechanizmų gedimų šalinimas
* Gelbėjimo mechanizmų gedimų šalinimas
 |
| 2. Prižiūrėti laivų sistemas. | 2.1. Apibūdinti laivų sistemas. | **Tema. *Laivų sistemos**** Balastinė ir nusausinimo sistemos
* Gaisro gesinimo sistemos
* Nuotekų sistema
* Mikroklimato sistema
* Įnertinių dujų sistema
* Gaisro signalizacijos sistemos
 |
| 2.2. Stebėti laivų sistemų techninę būklę. | **Tema. *Laivų sistemų techninė būklė**** Balastinės ir nusausinimo sisteoų techninės būklės įvertinimas
* Gaisro gesinimo sistemos techninės būklės įvertinimas
* Nuotekų sistemos techninės būklės įvertinimas
* Mikroklimato sistemos techninės būklės įvertinimas
* Įnertinių dujų sistemos techninės būklės įvertinimas
* Gaisro signalizacijos sistemų techninės būklės įvertinimas
 |
| 2.3. Nustatyti laivų sistemų gedimus. | **Tema. *Laivų sistemų gedimai**** Balastinės ir nusausinimo sistemų gedimų nustatymas
* Gaisro gesinimo sistemos gedimų nustatymas
* Nuotekų sistemos gedimų nustatymas
* Mikroklimato sistemos gedimų nustatymas
* Įnertinių dujų sistemos gedimų nustatymas
* Gaisro signalizacijos sistemų gedimų nustatymas
 |
| 2.4. Dalyvauti šalinant laivų sistemų gedimus. | **Tema. *laivų sistemų gedimų šalinimas**** Balastinės ir nusausinimo sistemų gedimų šalinimas
* Gaisro gesinimo sistemos gedimų šalinimas
* Nuotekų sistemos gedimų šalinimas
* Mikroklimato sistemos gedimų šalinimas
* Įnertinių dujų sistemos gedimų šalinimas
* Signalizacijos sistemų gedimų šalinimas
 |
| 3. Priimti ir perpumpuoti kurą bei tepalus. | 3.1. Prižiūrėti skysčių ir oro vamzdžių matavimo sistemas.  | **Tema. *Skysčių ir oro vamzdžių matavimo sistema**** Matavimo ir oro vamzdžių sistema
* Cisternų skysčio lygio sistema
 |
| 3.2. Prižiūrėti tanklaivių ir skystus krovinius pervežančių laivų krovos valdymo ir dujų išleidimo sistemas. | **Tema. *Tanklaivių ir skystus krovinius pervežančių laivų krovos valdymo ir dujų išleidimo sistemos**** Skystų krovinių pervežimo sistema
* Dujų išleidimo sistema
 |
| 3.3. Prižiūrėti krovinio pašildymo sistemą. | **Tema. *Krovinio pašildymo sistema**** Garinio šildymo sistema
* Vandens šildymo sistema
* Oro šildymo sistema
* Elektrinė šildymo sistema
 |
| 3.4. Paruošti ir prižiūrėti kuro ir tepalų priėmimo bei perpumpavimo įrangą. | **Tema. *Kuro ir tepalų priėmimas ir perpumpavimas**** Pasiruošimas priimti kurą ir tepalus
* Žarnų prijungimas
* Veiksmai įvykus avarijai priimant kurą ir tepalus
* Kuro ir tepalų lygio matavimo tvarka
* Darbų ir gaisrinė sauga priimant kurą ir tepalus
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Pasirūpinta tinkama ir tvarkinga išvaizda, dėvėti švarūs ir tinkami darbo drabužiai ir apavas. Išsamiai paaiškinta jūrų laivų pagalbinių mechanizmų ir sistemų priežiūra. Įvertinta vairavimo, inkaravimo, krovos, gelbėjimo, švartavimo, buksyravimo mechanizmų techninė būklė, nustatyti ir pašalinti gedimai. Aptarnautos balastinė ir nusausinimo gaisro gesinimo, nuotekų, mikroklimato, įnertinių dujų sistemos. Atlikti skysčių ir oro vamzdžių matavimo, tanklaivių ir skystus krovinius pervežančių laivų krovos valdymo ir dujų išleidimo, krovinio pašildymo sistemos priežiūros darbai. Paruošta įranga kurui ir tepalams priimti bei perpumpuoti. Sutvarkyta darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Motoristo 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 darbo stalais, šaltkalvystės mechaniniais ir rankiniais įrankiais, prietaisais, matavimo prietaisais ir įrenginiais, denio mechanizmų inkaravimo, švartavimo, valčių nuleidimo, krovos įrenginiais.  |
| 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 laivo 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:** Motoristo 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, specialiuoju 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 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 motoristo kvalifikaciją sudariančias 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). |