

**ATLIEKŲ TVARKYMO DARBININKO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

P32071201 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 60 mokymosi kreditų

T32071201 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 50 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – atliekų tvarkymo darbininkas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

P32071201, T32071201 – pagrindinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai ir stojančiajam *–* ne jaunesnis kaip 18 metų

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.** Atliekų tvarkymo darbininko modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam atliekų tvarkymo darbininkui parengti, kuris gebėtų paruošti atliekų srautus transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis, paruošti atliekas naudoti ar šalinti, prižiūrėti sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritoriją.

**Būsimo darbo specifika.** Asmuo, įgijęs atliekų tvarkymo darbininko kvalifikaciją galės dirbti įvairiose atliekų tvarkymo įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.

Dirbama dažniausiai lauke, įvairiomis oro sąlygomis, išsiskiriant nemaloniems kvapams. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga.

Tipinės darbo priemonės: krautuvas, keltuvas, ekskavatorius, traktorius, šiukšliavežė, rūšiavimo konteineriai ar talpos, asmeninės apsaugos priemonės (darbo drabužiai, pirštinės, kvėpavimo apsaugos priemonės ir kitos) svarstyklės ir kt.

Atliekų tvarkymo darbininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais. Dirbama pagal pateiktas užduotis, prisitaikant prie veiklos būdų, priemonių įvairovės, atliekant įvairius pavestus veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikant žinomus ir išbandytus sprendimus, naudojantis techninės įrangos naudojimosi instrukcijomis, specifikacijomis ir žodine informacija.

Atliekų tvarkymo darbininkui svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, tvarkingumas, atsakingumas, savarankiškumas.

**Papildoma informacija.** Asmuo, kuriam darbe reikia vairuoti C kategorijos transporto priemonę, turi būti ne jaunesnis kaip 21 metų amžiaus ir turėti šios kategorijos vairuotojo pažymėjimą.

**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)\*** | | | | | |
| 3000001 | Įvadas į profesiją | III | 1 | Pažinti profesiją. | Apibūdinti atliekų tvarkymo darbininko profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.  Apibūdinti atliekų tvarkymo darbininko veiklos procesus.  Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus atliekų tvarkymo darbininko kvalifikacijai būdingus gebėjimus. |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)\*** | | | | | |
| 3102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | III | 1 | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Apibūdinti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus.  Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus. |
| 3102102 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | III | 1 | Reguliuoti fizinį aktyvumą. | Išvardyti fizinio aktyvumo formas.  Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą.  Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką. |
| 3102202 | Darbuotojų sauga ir sveikata | III | 2 | Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti. | Įvardyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** | | | | | |
| *Privalomieji (iš viso 45 mokymosi kreditai)* | | | | | |
| 307120002 | Atliekų srautų paruošimas transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis | III | 15 | Pakrauti ir iškrauti šiukšliavežę. | Paaiškinti atliekų klasifikavimo principus.  Atskirti pavojingas atliekas nuo nepavojingų.  Atskirti pakuočių atliekas nuo mišrių atliekų.  Aptarnauti atliekų surinkimo šiukšliavežes. |
| Paruošti transportuoti pavojingąsias atliekas. | Paaiškinti atliekų pavojingumo kriterijus.  Įvertinti rizikos veiksnius darbo vietoje.  Žymėti ir ženklinti pavojingas atliekas ir pavojingus krovinius*.*  Parinkti atliekų pakavimo priemones (pakuotes) pagal atliekų agregatinį būvį.  Parinkti saugų pavojingų atliekų laikymo būdą. |
| 307120003 | Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti | III | 15 | Rūšiuoti atliekas. | Apibūdinti atliekų rūšis.  Paaiškinti atliekų rūšiavimo principus.  Rūšiuoti atliekas pagal įmonėje naudojamos atliekų rūšiavimo įrangos techninį aprašymą.  Atlikti perdirbimui ir antriniam naudojimui skirtų atliekų atskyrimo ir ardymo darbus. |
| Paskirstyti atliekų srautus į apdorojimo įrenginius. | Paaiškinti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.  Paruošti atliekų pirminio apdorojimo darbo įrankius, priemones ir inventorių darbui.  Paruošti vietą laikinam atliekų saugojimui.  Paruošti išrūšiuotas atliekas laikinam laikymui.  Paruošti atliekas deginti jas apdorojant smulkinimo įrenginiais. |
| 307120004 | Sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritorijos priežiūra | III | 15 | Tvarkyti atliekų apdorojimo veiklavietes. | Apibūdinti galimas avarines situacijas netinkamai ir nesaugiai tvarkant įvairias atliekas.  Sutvarkyti veiklavietės vietą baigus darbą.  Atlikti atliekų apdorojimo aikštelių priežiūrą.  Padėti likviduoti avarijas pagal avarijų prevencijos ir likvidavimo plane nustatytą tvarką. |
| Atlikti sąvartyno eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo darbus. | Apibūdinti sąvartyno įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles.  Atlikti sąvartyno teritorijos žemės sankasos, perdangos darbus pagal projektą.  Lyginti ir tankinti atliekas naudojant specialiosios technikos mechanizmus.  Atlikti sąvartyno teritorijos priežiūros darbus. |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)\*** | | | | | |
| 307120001 | Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas | III | 5 | Teikti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimo paslaugas. | Paaiškinti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimo ir apdorojimo reikalavimus.  Surinkti netinkamas eksploatuoti transporto priemones. |
| Išmontuoti eksploatuoti netinkamas transporto priemones. | Paaiškinti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo metu susidarančių atliekų poveikį aplinkai.  Apdoroti eksploatuoti netinkamas transporto priemones ir rūšiuoti susidariusias atliekas.  Pildyti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymas. |
| 307120005 | Kietųjų atliekų paruošimas perdirbti | III | 5 | Presuoti kietąsias atliekas. | Apibūdinti kietųjų atliekų presavimui skirtus įrenginius.  Presuoti kietąsias atliekas hidrauliniu presu. |
| Smulkinti ir granuliuoti kietąsias atliekas. | Paaiškinti kietųjų atliekų smulkintuvų veikimo principus.  Smulkinti kietąsias atliekas mechanizuotais smulkintuvais.  Granuliuoti ir briketuoti kietąsias atliekas. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** | | | | | |
| 3000002 | Įvadas į darbo rinką | III | 5 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Susipažinti su būsimo darbo specifika ir darbo vieta.  Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.  Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas. |

\* 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)\*** | | | | |
| 3000001 | Įvadas į profesiją | III | 1 | *Netaikoma.* |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)\*** | | | | |
| 3102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | III | 1 | *Netaikoma.* |
| 3102102 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | III | 1 | *Netaikoma.* |
| 3102202 | Darbuotojų sauga ir sveikata | III | 2 | *Netaikoma.* |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** | | | | |
| *Privalomieji (iš viso 45 mokymosi kreditai)* | | | | |
| 307120002 | Atliekų srautų paruošimas transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis | III | 15 | *Netaikoma.* |
| 307120003 | Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti | III | 15 | *Netaikoma.* |
| 307120004 | Sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritorijos priežiūra | III | 15 | *Netaikoma.* |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)\*** | | | | |
| 307120001 | Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas | III | 5 | *Netaikoma.* |
| 307120005 | Kietųjų atliekų paruošimas perdirbti | III | 5 | *Netaikoma.* |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** | | | | |
| 3000002 | Įvadas į darbo rinką | III | 5 | *Baigti visi atliekų tvarkymo darbininko kvalifikaciją sudarantys privalomieji 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 | Rašyti gyvenimo ir profesinės patirties aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.  Bendrauti vartojant profesinę terminiją. |
| Daugiakalbystės kompetencija | Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje.  Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką.  Įvardyti įrenginius, inventorių, priemones, medžiagas užsienio kalba. |
| Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija | Apskaičiuoti reikalingų darbams atlikti ir darbo metu gautų medžiagų kiekį.  Naudotis naujausiomis technologijomis ir įranga.  Suvokti saugumo ir aplinkos tvarumo principus, susijusius su mokslo ir technologijų pažanga, darančia poveikį asmeniui, šeimai ir bendruomenei. |
| Skaitmeninė kompetencija | Naudotis interneto paieškos ir komunikavimo sistemomis, dokumentų kūrimo programomis.  Rinkti, apdoroti ir saugoti reikalingą darbui informaciją.  Naudotis elektroninio pašto programomis. |
| Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.  Organizuoti savo mokymąsi.  Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir komandoje.  Parengti profesinio tobulėjimo planą. |
| Pilietiškumo kompetencija | Bendrauti su klientais ir kolegomis.  Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.  Spręsti psichologines krizines situacijas.  Gerbti save ir kitus, savo šalį ir jos tradicijas.  Prisitaikyti prie tarptautinės, daugiakultūrinės aplinkos. |
| Verslumo kompetencija | Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką.  Rodyti iniciatyvą darbe, namie, kitoje aplinkoje.  Padėti aplinkiniams, kada jiems reikia pagalbos. |
| Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija | Pažinti įvairių šalies regionų tradicijas ir papročius.  Pažinti įvairių šalių kultūrinius skirtumus.  Pažinti, gerbti, saugoti kultūrinę įvairovę ir dalyvauti socialiai vertingoje kultūrinės raiškos veikloje. |

**5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ MOKYMĄ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvalifikacija – atliekų tvarkymo darbininkas, LTKS lygis III** | |
| **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 kreditas  Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 1 mokymosi kreditas  Darbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*  – |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*  Atliekų srautų paruošimas transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis, 15 mokymosi kreditų  Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti, 15 mokymosi kreditų  Sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritorijos priežiūra, 15 mokymosi kreditų | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*  Atliekų srautų paruošimas transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis, 15 mokymosi kreditų  Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti, 15 mokymosi kreditų  Sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritorijos priežiūra, 15 mokymosi kreditų |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)*  Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas, 5 mokymosi kreditai  Kietųjų atliekų paruošimas perdirbti, 5 mokymosi kreditai | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*  – |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*  Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai | *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*  Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai |

**Pastabos**

* Vykdant 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 | 3000001 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 1 | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pažinti profesiją. | 1.1. Apibūdinti atliekų tvarkymo darbininko profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema*. Atliekų tvarkymo darbininko*** ***profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje***   * Atliekų tvarkymo darbininko darbo vieta * Atliekų tvarkymo darbininko darbo specifika * Atliekų tvarkymo darbininko profesijos samprata * Atliekų tvarkymo darbininko profesijai svarbios asmeninės savybės |
| 1.2. Apibūdinti atliekų tvarkymo darbininko veiklos procesus. | **Tema*. Atliekų tvarkymo darbininko*** ***profesinės veiklos procesai***   * Atliekų tvarkymo darbininko pagrindiniai veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai, atliekami skirtingose darbo vietose * Gerosios praktikos taisyklės ir jų svarba darbo procesams bei rezultatų kokybei * Teisės aktai, reglamentuojantys atliekų tvarkymo darbininko profesinę veiklą |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus atliekų tvarkymo darbininko kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema. *Atliekų tvarkymo darbininko*** ***modulinė profesinio mokymo programa***   * Atliekų tvarkymo darbininko modulinės profesinio mokymo programos tikslai ir uždaviniai * Mokymosi formos ir metodai, siekiami rezultatai (kompetencijos) ir jų patvirtinimas, mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai * Mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai) * Individualus mokymosi planas   **Tema. *Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuoju būdu, vertinimas***   * Savaiminiu ir (arba) neformaliuoju būdu įgytų atliekų tvarkymo darbininko kvalifikacijai būdingų gebėjimų demonstravimas * Savaiminiu ir (arba) neformaliuoju būdu įgytų gebėjimų įsivertinimas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Atliekų tvarkymo darbininko modulinė profesinio mokymo programa * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga   *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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

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

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Atliekų srautų paruošimas transportuoti šiukšliavežėmis ir kitomis priemonėmis“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 307120002 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pakrauti ir iškrauti šiukšliavežę. | 1.1. Paaiškinti atliekų klasifikavimo principus. | **Tema.** ***Atliekų susidarymo šaltiniai ir tipai***   * Pagrindiniai atliekų susidarymo šaltiniai * Komunalinių atliekų susidarymas ir jų kategorijos * Pramoninių atliekų susidarymas, jų rūšys * Pavojingųjų atliekų susidarymas, jų rūšys   **Tema.** ***Atliekų vertinimas ir klasifikavimo gairės***   * Atliekų sąrašas ir jo sudarymo principai * Atliekų klasifikavimo procedūros * Atliekų identifikavimo proceso etapai |
| 1.2. Atskirti pavojingas atliekas nuo nepavojingų. | **Tema.** ***Atliekų poveikis aplinkai ir žmogui***   * Nepavojingos atliekos ir jų poveikis * Inertinės atliekos ir jų poveikis * Pavojingosios atliekos   **Tema.** ***Atliekų atskyrimas***   * Vizualinis atliekų atskyrimas * Atliekų atskyrimas pagal atliekų kodus |
| 1.3. Atskirti pakuočių atliekas nuo mišrių atliekų. | **Tema.** ***Komunalinių atliekų sudėtis***   * Mišrios komunalinės atliekos * Popieriaus ir kartono atliekos * Stiklo atliekos * Metalo atliekos * Plastiko atliekos * Tekstilės atliekos * Maisto ir virtuvės atliekos |
| 1.4. Aptarnauti atliekų surinkimo šiukšliavežes. | **Tema. *Atliekų surinkimo būdai***   * + - * Atliekų surinkimo sistemos       * Konteinerių tipai ir talpos, jų parinkimas       * Naudojimasis nerūšiuotų atliekų surinkimo technologine įranga ir priemonėmis   **Tema. *Atliekų surinkimas ir transportavimas***   * + - * Bendrieji kokybės reikalavimai komunalinių atliekų surinkimui ir vežimui       * Reikalavimai mišrių komunalinių atliekų surinkimui ir vežimui       * Reikalavimai antrinių žaliavų surinkimui ir vežimui       * Reikalavimai biologiškai skaidžių atliekų surinkimui ir vežimui   **Tema. *Atliekų konteinerių aptarnavimas***   * + - * Darbų saugos reikalavimai aptarnaujant atliekų surinkimo šiukšliavežes       * Atliekų, surenkamų individualiais konteineriais, pakrovimas į šiukšliavežę       * Atliekų, surenkamų kolektyviais konteineriais, pakrovimas į šiukšliavežę       * Reikalavimai atliekų konteinerių plovimui |
| 2. Paruošti transportuoti pavojingąsias atliekas. | 2.1. Paaiškinti atliekų pavojingumo kriterijus. | **Tema.** ***Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos***   * Fizinio atliekų pavojingumo kriterijai * Pavojingumo žmogaus sveikatai ir aplinkai kriterijai * Saugos duomenų lapas (SDL) |
| 2.2. Įvertinti rizikos veiksnius darbo vietoje. | **Tema.** ***Cheminiai veiksniai ir jų sukeliama žala***   * Cheminiai veiksniai, tiesiogiai darantys žalą žmogui * Ūmaus ir lėtinio poveikio veiksniai * Užsidegimo ir sprogimo rizikos * Asmeninės apsaugos priemonės, reikalingos darbui su pavojingomis atliekomis |
| 2.3. Žymėti ir ženklinti pavojingas atliekas ir pavojingus krovinius*.* | **Tema.** ***Pavojingųjų atliekų ženklinimas***   * Reikalavimai pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketei * Pavojaus ženklo parinkimas pagal pavojingąsias atliekų savybes * Pavojingų krovinių ženklinimas vadovaujantis Europos sutartimi dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR) |
| 2.4. Parinkti atliekų pakavimo priemones (pakuotes) pagal atliekų agregatinį būvį. | **Tema.** ***Atliekų savybės***   * + - * Atliekų fizikinės savybės       * Atliekų cheminės savybės       * Atliekų biologinės savybės   ***Tema. Atliekų pakavimas***   * Nepavojingų atliekų pakavimas * Pavojingų atliekų pakuotės reikalavimai |
| 2.5. Parinkti saugų pavojingų atliekų laikymo būdą. | **Tema.** ***Pavojingųjų atliekų technologiniai srautai***   * Alyvų atliekos * Sprogios atliekos * Atliekos, kuriose yra polichlorintų bifenilų * Įvairios kietosios pavojingos atliekos   **Tema.** ***Pavojingųjų atliekų laikymo reikalavimai***   * Laikymo vietos dangos reikalavimai * Paviršinių nuotekų surinkimo reikalavimai * Pavojingųjų atliekų laikymo uždarose patalpose reikalavimai |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išsamiai paaiškinti pagrindiniai atliekų susidarymo šaltiniai. Paaiškintas atliekų poveikis aplinkai ir žmogaus sveikatai. Apibūdintos pramoninės atliekos pagal jų galimą poveikį. Apibūdintos pavojingos atliekos pagal jų galimą poveikį. Įvardintos atliekos įvertinant sudėtines medžiagas ir paaiškintas jų galimas poveikis. Paaiškintos atliekų fizikinės, cheminės ir biologinės savybės. Atpažintos ir atitinkamai paženklintos konkrečios atliekos. Nustatytos ir atitinkamai paženklintos pavojingos atliekos, laikantis atliekų surinkimo ir rūšiavimo taisyklių. Atpažintos ir surinktos atliekos rankiniu būdu į tam skirtus konteinerius pagal atliekų pobūdį ir pavojingumą. Parinktas konteinerių tipas ir talpa konkrečiam atvejui. Pademonstruotas naudojimasis atliekų surinkimo technologine įranga ir priemonėmis. Pademonstruotas atliekų tvarkymo darbų saugos taisyklių elementų taikymas. Pagal konkrečią užduotį pademonstruotas atliekų surinkimo technologinio proceso segmentas, laikantis darbų saugos taisyklių. Pademonstruotas konkrečių nepavojingų ir pavojingų atliekų surinkimo technologinis procesas, naudojant reikiamą įrangą ir laikantis darbų saugos taisyklių. Pademonstruotas atliekų konteinerio plovimo procesas. Išsamiai paaiškintos pavojingų atliekų laikymo sąlygos. Pagal taisykles sutvarkyta darbo vieta po užduoties atlikimo. Užduoties atlikimo metu naudotos asmeninės apsaugos priemonės. Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos taisyklių. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys atliekų tvarkymą * Atliekų tvarkymo taisyklės * Saugos duomenų lapai * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, skaidrės, maketai, pavyzdžiai, katalogai, plakatai * Technologinės kortelės * Atliekų surinkimo konteineriai ar jų maketai * Atliekų konteinerio pakėlimo ir išvertimo į šiukšliavežę hidraulinė sistema ar jos maketas * Atliekų konteinerio pakėlimo hidromanipuliatoriumi sistemos maketas ar techninės schemos * Atliekų konteinerių plovimo įranga * Tipinių atliekų, pakuočių ir jų rūšių pavyzdžiai * Pavojingų atliekų ir pavojingų krovinių pavojaus ženklai * Asmeninės apsaugos priemonės darbui su pavojingomis atliekomis | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu ir interneto prieiga, multimedija projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), turinti ventiliacijos sistemą, aprūpinta atliekų surinkimo technologine įranga ir priemonėmis, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, saugos ženklais, gaisro gesinimo priemonėmis, pirmosios pagalbos suteikimo rinkiniu. | |
| 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Atliekų paruošimas naudoti ar šalinti“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 307120003 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Rūšiuoti atliekas. | 1.1. Apibūdinti atliekų rūšis. | **Tema.** ***Buityje susidarančios pagrindinės atliekų rūšys***   * + - * Maisto ir virtuvės atliekos       * Pakuočių atliekos       * Buityje susidarančios pavojingos atliekos       * Stambiagabaritės atliekos   **Tema. *Specifinės atliekų rūšys***   * + - * Baterijų ir akumuliatorių atliekos       * Elektros ir elektroninės įrangos atliekos       * Eksploatuoti netinkančių transporto priemonių atliekos       * Gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekos       * Statybos ir griovimo atliekos |
| 1.2. Paaiškinti atliekų rūšiavimo principus. | **Tema.** ***Atliekų tvarkymo principai***   * + - * Atliekų tvarkymo hierarchijos principai       * Atliekų tvarkymo sistemų įvairovė       * Atliekų tvarkymo būdai ir technologiniai procesai pagal technologinį nuoseklumą   **Tema. *Atliekų tvarkymas darnaus vystymosi požiūriu***   * + - * Atliekų vengimo principas       * Atliekų pakartotino panaudojimo pavyzdžiai       * Antrinių atliekų surinkimo ir naudojimo galimybės   **Tema. *Atliekų rūšiavimas***   * + - * Atliekų rūšiavimo privalumai       * Pirminis atliekų rūšiavimas       * Antrinis atliekų rūšiavimas |
| 1.3. Rūšiuoti atliekas pagal įmonėje naudojamos atliekų rūšiavimo įrangos techninį aprašymą. | **Tema.** ***Atliekų rūšiavimas rankiniu būdu***   * + - * Atliekų rūšiavimo rankiniu būdu reikalavimai       * Atliekų rūšiavimas prie transporterio juostos   **Tema.** ***Atliekų rūšiavimas mechaniniais būdais (separacija)***   * + - * Drėgnas atliekų atskyrimas: putų flotacija, nusodinimas, centrifugavimas       * Sausas mechaninis rūšiavimo būdas: orinė separacija, gravitacinis atskyrimas, magnetinis rūšiavimas, sijojimas       * Optinis atliekų rūšiavimas |
| 1.4. Atlikti perdirbimui ir antriniam naudojimui skirtų atliekų atskyrimo ir ardymo darbus. | **Tema. *Atliekų panaudojimo galimybes***   * + - * Pakartotinis atliekų panaudojimas       * Atliekų perdirbimo į žaliavas principai  Tema. *Atliekų perdirbimas į antrines* *žaliavas*  * + - * Atliekų atskyrimo operacijos pagal atskiras atliekų rūšis       * Atliekų ardymo operacijos pagal atskiras atliekų rūšis       * Atliekų maišymo operacija   **Tema.** ***Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymas***   * + - * Elektros ir elektroninės įrangos sudėtinės dalys       * Elektros ir elektroninės įrangos atliekų ardymo procesas   **Tema.** ***Biologiškai skaidžių atliekų atskyrimas***   * Kompostavimui tinkančios biologiškai skaidžios atliekos * Biodujų išgavimui tinkančios biologiškai skaidžios atliekos   **Tema. *Stambiagabaritinių atliekų mechaninis išardymas***   * + - * Senų baldų atskirų dalių atskyrimas ir rūšiavimas       * Stiklo turinčių produktų atliekų rūšiavimas |
| 2. Paskirstyti atliekų srautus į apdorojimo įrenginius. | 2.1. Paaiškinti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą. | **Tema.** ***Atliekų naudojimo techninis reglamentavimas***   * Atliekų naudojimo technologinio proceso eiga: atliekų surinkimas, atliekų atvežimas, atliekų laikymas, atliekų apdorojimas * Atliekoms naudoti skirtų įrenginių technologiniai aprašymai * Atliekų naudojimo proceso kontrolė * Atliekų laikymas ir reikalavimai laikymo pakuotei, tarai * Atliekų priėmimo ir kontrolės procedūros   **Tema.** ***Atliekų šalinimo techninis reglamentavimas***   * Atliekų šalinimo technologinio proceso eiga: atliekų surinkimas, atliekų atvežimas, atliekų laikymas * Atliekoms šalinti skirtų įrenginių technologiniai aprašymai * Atliekų šalinimo proceso kontrolė |
| 2.2. Paruošti atliekų pirminio apdorojimo darbo įrankius, priemones ir inventorių darbui. | **Tema.** ***Rankinių ir mechaninių įrankių ir įrangos laikymas veiklavietėje***   * Teritorijos tvarkymo darbams skirtų įrankių ir įrangos laikymas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės * Priemonių, skirtų atliekų rūšiavimui priežiūra ir laikymas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės * Įrankių ir įrangos, skirtos atliekų ardymui, priežiūra ir laikymas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės |
| 2.3. Paruošti vietą laikinam atliekų saugojimui. | **Tema.** ***Reikalavimai laikinam atliekų laikymui***   * Laikinas nepavojingų atliekų laikymas * Laikinas inertinių atliekų laikymas * Laikinas padangų atliekų laikymas   **Tema.** ***Laikino pavojingųjų atliekų laikymo reikalavimai***   * Laikymo vietos dangos reikalavimai * Paviršinių nuotekų surinkimo reikalavimai * Pavojingųjų atliekų laikymo uždarose patalpose reikalavimai |
| 2.4. Paruošti išrūšiuotas atliekas laikinam laikymui. | **Tema.** ***Reikalavimai atliekų atskyrimui pagal rūšis***   * Atliekų rūšiavimo reikalavimai * Atliekų presavimo įrenginiai |
| 2.5. Paruošti atliekas deginti jas apdorojant smulkinimo įrenginiais. | **Tema.** ***Atliekų deginimo procesas***   * Atliekų deginimo krosnys * Deginimui skirtų atliekų savybės   **Tema.** ***Atliekų smulkinimo įrenginiai***   * + - * Padangų atliekų smulkintuvai       * Medienos atliekų smulkintuvai       * Kiti kietųjų atliekų smulkintuvai   **Tema.** ***Atliekų paruošimas deginimui***   * Gumos atliekų smulkinimas * Nepavojingų atliekų paruošimas * Medienos atliekų smulkinimas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išsamiai paaiškinti atliekų tvarkymo hierarchijos principai. Paaiškinta atliekų tvarkymo sistemų įvairovė. Paaiškinti atliekų tvarkymo būdai ir technologiniai procesai pagal technologinį nuoseklumą. Paaiškintas atliekų vengimo principas. Pateikti atliekų pakartotino panaudojimo pavyzdžiai. Paaiškintos antrinio atliekų naudojimo galimybės. Atpažintos ir surūšiuotos atliekos rankiniu būdu. Parinktas konteinerių tipas ir talpa konkrečiam atvejui. Pademonstruotas naudojimasis atliekų surinkimo technologine įranga ir priemonėmis. Išsamiai paaiškinta prietaisų, naudojamų veiklavietėje, paskirtis. Paaiškinta atliekų naudojimo ir šalinimo techninio reglamento informacija. Paaiškintas ir pademonstruotas konkrečių atliekų rūšiavimas prie transporterio juostos, laikantis darbų saugos taisyklių. Pagal konkrečią užduotį pademonstruotas atliekų rūšiavimo technologinio proceso segmentas. Atliktas pagal instrukciją stambiagabaritinių atliekų rūšiavimas mechaninio išardymo metodu laikantis darbų saugos taisyklių. Paaiškinti atliekų deginimo proceso etapai. Paaiškinti atliekų smulkinimo reikalavimai. Pademonstruota atliekų smulkinimo operacija, laikantis darbų saugos taisyklių. Pademonstruoti atliekų rūšiavimo, apdorojimo, gaminių atliekų ardymo technologiniai procesai. Pagal taisykles sutvarkyta darbo vieta po užduoties atlikimo. Užduoties atlikimo metu naudotos asmeninės apsaugos priemonės. Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos taisyklių. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys atliekų rūšiavimą * Technologinių procesų aprašymai * Įrenginių technologiniai aprašai * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, skaidrės, maketai, pavyzdžiai, katalogai, plakatai * Technologinės kortelės * Atskirų atliekų rūšių pavyzdžiai * Atliekų rūšiavimo talpos * Atliekų ardymui naudojami mechaniniai, elektriniai ir pneumatiniai įrankiai * Mechaniniam atliekų rūšiavimui skirti įrankiai ir mechaninio rūšiavimo įranga * Atliekų rūšiavimo transporteris * Atliekų smulkinimo įranga * Atliekų hidraulinis presas * Atliekų deginimo įrenginių technologinės schemos * Asmeninės apsaugos priemonės * Pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketės ir pavojaus ženklai | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu ir interneto prieiga, multimedija projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), turinti ventiliacijos sistemą, aprūpinta atliekų rūšiavimo ir atskirų elementų ardymo įrankiais, technologine įranga ir priemonėmis, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, saugos ženklais, gaisro gesinimo priemonėmis, pirmosios pagalbos suteikimo rinkiniu. | |
| 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Sąvartyno ir atliekų tvarkymo teritorijos priežiūra“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 307120004 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Tvarkyti atliekų apdorojimo veiklavietes. | 1.1. Apibūdinti galimas avarines situacijas netinkamai ir nesaugiai tvarkant įvairias atliekas. | **Tema. *Priešgaisrinė sauga vykdant atliekų tvarkymo operacijas***   * Priešgaisrinės saugos reikalavimai * Atliekų tvarkymo darbininko ir veiksmai kilus gaisrui ar užsidegimui   **Tema. *Profesinės rizikos vertinimas***   * Rizikos veiksniai * Rizikos nustatymas * Rizikos šalinimo ir mažinimo priemonių parinkimas   **Tema. *Atliekų tvarkymo darbininko darbo vieta***   * Darbuotojų saugos reikalavimai atliekų tvarkymo darbininko darbo vietai * Ergonomikos principai ruošiant atliekų tvarkymo darbininko darbo vietą * Darbo vietos konkrečiam atliekų tvarkymo darbininko technologiniam procesui atlikti paruošimas |
| 1.2. Sutvarkyti veiklavietės vietą baigus darbą. | **Tema. *Veiklavietės darbams naudojamos įrangos klasifikacija***   * Naudojamos įrangos klasifikacija pagal paskirtį * Smulki mechanizuota įranga * Svarstyklės * Atliekų rankinio apdorojimo įrenginiai ir prietaisai * Išrūšiuotų atliekų laikymo priemonės   **Tema.** ***Atliekų tvarkymo darbininko darbo vietos sutvarkymas***   * Atliekų surinkimui, rūšiavimui, ardymui ar teritorijos tvarkymui naudotos darbo įrangos sutvarkymas, baigus darbus * Darbo vietos po atliktų darbo operacijų sutvarkymas * Darbo įrankių sutvarkymas |
| 1.3. Atlikti atliekų apdorojimo aikštelių priežiūrą. | **Tema. *Atliekų apdorojimo veiklavietės priežiūros aplinkosauginiai reikalavimai***   * Kietųjų dalelių, kvapų ir cheminių junginių emisijų į orą kontrolės priemonės * Vandens taršos ir paviršinių nuotekų kontrolės priemonės * Dirvožemio taršos kontrolės priemonės ir darbų atlikimo zonų paviršiaus priežiūra |
| 1.4. Padėti likviduoti avarijas pagal avarijų prevencijos ir likvidavimo plane nustatytą tvarką. | **Tema. *Avarijų prevencijos ir likvidavimo planas***   * Pavojingųjų cheminių medžiagų patekimas į aplinką ir taršos mažinimo priemonės * Sprogios aplinkos formavimasis sąvartyno teritorijoje ir prevencinės priemonės * Pirminės avarijų likvidavimo priemonės |
| 2. Atlikti sąvartyno eksploatavimo ir priežiūros po uždarymo darbus. | 2.1. Apibūdinti sąvartyno įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles. | **Tema.** ***Sąvartynų tipai***   * Nepavojingų atliekų sąvartynai * Inertinių atliekų sąvartynai * Pavojingųjų atliekų sąvartynai   **Tema.** ***Sąvartyno įrenginiai***   * Filtrato surinkimo ir valymo sistemos * Biodujų surinkimo sistemos   **Tema.** ***Sąvartyno uždarymas ir priežiūra po uždarymo***   * Reikalavimai sąvartyno uždengimui * Filtrato, paviršinio vandens ir dujų monitoringas |
| 2.2. Atlikti sąvartyno teritorijos žemės sankasos, perdangos darbus pagal projektą. | **Tema.** *Ž****emės sankasos įrengimas***   * Žemės sankasos, iškasų nužymėjimas ir užtvirtinimas * Augalinio dirvos sluoksnio pašalinimas ir perstūmimas į sandėliavimo vietas * Iškasų kasimas, transportuojant gruntą į pylimus * Pylimų įrengimas iš gruntų, kiekvieną sluoksnį išlyginant ir sutankinant iki nustatytos ribos |
| 2.3. Lyginti ir tankinti atliekas naudojant specialiosios technikos mechanizmus. | **Tema.** ***Sąvartyno lyginimo ir tankinimo būdai***   * Reikalavimai sąvartyno perdangos įrengimui * Reikalavimai atliekų tankinimui   **Tema.** ***Atliekų sluoksnio lyginimas ir tankinimas naudojant tam skirtus*** ***mechanizmus***   * Grunto kasimas, lyginimas ir tankinimas naudojant tankintuvą * Grunto kasimas, lyginimas ir tankinimas naudojant rankinius ir rankinius-elektrinius įrankius ir įrenginius žemės darbams |
| 2.4. Atlikti sąvartyno teritorijos priežiūros darbus. | **Tema.** ***Sąvartyno teritorijos sudedamieji elementai***   * Sąvartyno drenažiniai grioviai ir jų priežiūra * Sąvartyno nuotekų ir filtrato tinklai ir jų priežiūra * Sąvartyno keliai ir jų priežiūra   **Tema.** ***Sąvartyno teritorijos priežiūra***   * Sąvartyno teritorijos apželdinimas ir šienavimas * Sąvartyno teritorijoje naudojami apsauginiai ženklai * Kasdieniniai darbai teritorijoje ir už sąvartyno ribų |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išsamiai paaiškintos galimos avarinės situacijos ir fiziniai pavojai netinkamai ir nesaugiai tvarkant įvairias atliekas. Paaiškinta veiklavietėse atliekų surinkimui, rūšiavimui, saugojimui, ardymui ar teritorijos tvarkymui naudojama darbo įranga, jos priežiūra, sutvarkymas ir gedimų fiksavimas. Išsamiai paaiškinti sąvartynų tipai ir jose šalinamų atliekų deponavimo principai, sąvartynų eksploatacijos reikalavimai. Paaiškintos saugos darbe bei gaisrinės saugos taisyklės sąvartyno įrengimui. Paaiškintos filtrato surinkimo sistemos veikimas ir funkcijos. Paaiškinta sąvartyno biodujų surinkimo sistemos principinė schema. Paaiškinti sąvartyno teritorijos sudedamieji elementai. Paaiškinta sąvartyno teritorijos žemės sankasos ir pylimo įrengimo darbų eiga. Paaiškinti sąvartynų lyginimo ir tankinimo darbams keliami reikalavimai. Pademonstruota atliekų sluoksnio lyginimo ar tankinimo eiga naudojant tankintuvą. Paaiškinti taikomi reikalavimai sąvartynų teritorijos priežiūrai. Pagal taisykles sutvarkyta darbo vieta po užduoties atlikimo. Užduoties atlikimo metu naudotos asmeninės apsaugos priemonės. Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos taisyklių. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys sąvartynų įrengimą, jų priežiūrą * Įrenginių technologiniai aprašai * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai * Gaisrinės saugos reikalavimai   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, skaidrės, maketai, pavyzdžiai, katalogai, plakatai * Technologinės kortelės * Parametrų matavimo įrenginiai * Atliekų rankinio apdorojimo įrenginiai * Atliekų rūšiavimo talpos * Mini krautuvas * Atliekų tankintuvas * Žemės darbų mechaninės priemonės * Svarstyklės * Volas * Priemonės, skirtos drenažinių griovių išvalymui * Priemonės, skirtos žolės užsėjimui ir jos šienavimui * Asmeninės apsaugos priemonės * Sąvartyno teritorijos ženklai | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu ir interneto prieiga, multimedija projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), turinti ventiliacijos sistemą, aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, pavojingų medžiagų, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų, naudojamų darbe, pavyzdžiais, gaisro gesinimo priemonėmis, pirmosios pagalbos suteikimo rinkiniu, techniniais aprašais apie įvairių sąvartynų tipus, techninėmis biodujų ir filtro sistemų sąvartynuose schemomis, svarstyklėmis, mechaninėmis žemės darbų priemonėmis, smulkia mechanizuota įranga (mini krautuvas, volas), atliekų rankinio apdorojimo prietaisais, priemonėmis, skirtomis žolės šienavimui. | |
| 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas – „Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 307120001 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Teikti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimo paslaugas. | 1.1. Paaiškinti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimo ir apdorojimo reikalavimus. | **Tema. *Transporto priemonių rūšys, bazinė sudėtis, gamyba***   * Transporto priemonių ir jų detalių gamybai naudojamos medžiagos ir jų poveikis aplinkai * Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių susidarymo statistika * Transporto priemonių sudėtinės dalys * Transporto priemonių gamintojų išmontavimo informacijos teikimas   **Tema*. Reikalavimai vietos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių saugojimui ir apdorojimui įrengimui***   * Vietos dangos įrengimas ir taikomi reikalavimai * Reikalavimai vandens ir paviršinio vandens surinkimui ir valymui * Priešgaisrinės ir darbų saugos priemonės ir jų taikymas ENTP surinkimo ir apdorojimo metu |
| 1.2. Surinkti netinkamas eksploatuoti transporto priemones. | **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių̨ surinkimas ir vežimas***   * Gamintojų atsakomybės principo taikymas eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo sistemoje * Reikalavimai eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimui * Reikalavimai eksploatuoti netinkamų transporto priemonės vežimui   **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių̨ priėmimas ir registracija***   * Reikalavimai vizualiai eksploatuoti netinkamų transporto priemonių apžiūrai * Reikalavimai eksploatuoti netinkamos transporto priemonės patikrinimui |
| 2. Išmontuoti eksploatuoti netinkamas transporto priemones. | 2.1. Paaiškinti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo metu susidarančių atliekų poveikį aplinkai. | **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamos transporto priemonių ir jų atliekų poveikis aplinkai***   * Baterijų ir akumuliatorių poveikis aplinkai * Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų poveikis aplinkai * Alyvų atliekų poveikis aplinkos komponentams * Ozono sluoksnį ardančių medžiagų savybės   **Tema.** ***Reikalavimai eksploatuoti netinkamų transporto priemonių ardymo atliekų laikymui***   * Metalo laužo ir kitų antrinių žaliavų laikinas laikymas * Pavojingųjų atliekų (alyvos, polichlorinti bifenilai, akumuliatoriai ir kt.) laikinas laikymas * Naudotų padangų laikymas * Nepavojingųjų atliekų laikymas. |
| 2.2. Apdoroti eksploatuoti netinkamas transporto priemones ir rūšiuoti susidariusias atliekas. | **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimas***   * Automobilių ardymo metu susidarantys skysčiai, jų surinkimas ir laikymas * Akumuliatorių, amortizatorių ir potencialiai sprogių dalių išėmimas ir saugus laikymas * Darbas su priemonėmis, naudojamomis eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės nukenksminimui   **Tema. *Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių̨ išmontavimas ir dalių atskyrimas***   * Detalių, tinkamų pakartotiniam naudojimui atskyrimas ir išmontavimas * Katalizatorių ir stabdžių trinkelių išmontavimas * Plastikinių dalių ir stiklų išmontavimas * Eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės pakabos ir variklio išmontavimas * Eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės salono ir elektros instaliacijos išmontavimas * Susidariusių atliekų svorio ir tūrio nustatymas   **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės kondicionavimo įrangos išmontavimo darbai***   * Ozono sluoksnį ardančių medžiagų surinkimo priemonės ir įranga * Reikalavimai ozono sluoksnį ardančių medžiagų ženklinimui ir saugiam laikymui |
| 2.3. Pildyti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymas. | **Tema.** ***Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymos išrašymo reikalavimai***   * Pažymėjimo išrašymo etapai ir eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės sunaikinimo informacijos perdavimas * Transporto priemonių pripažinimo eksploatuoti netinkamomis transporto priemonėmis kriterijai * Reikalavimai atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitai eksploatuoti netinkamų naudoti transporto priemonių apdorojimo veiklą vykdančioms įmonėms |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu atlikti pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai. Medžiagos, technologinė įranga parinkti ir naudoti tikslingai. Darbo vieta paruošta ir sutvarkyta pagal darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinius, atliekų sutvarkymo reikalavimus. Baigus darbą, nuvalyti įrankiai ir likusios medžiagos sudėtos į jų saugojimo vietą.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškintos eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimo ir apdorojimo sąlygos; nuosekliai ir tiksliai paaiškintos netinkamų eksploatuoti transporto priemonių surinkimui ir supirkimui keliami reikalavimai; paaiškintas automobilių ardymo metu susidarančių atliekų galimas poveikis aplinkai; nuosekliai ir tiksliai paaiškinti reikalavimai ir vykdomos operacijos ardant automobilius ir rūšiuojant susidariusias atliekas; nuosekliai ir tiksliai paaiškinta ir tinkamai užpildyta **eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažyma.**  Darbai atlikti atsižvelgiant į leidžiamąsias nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: nuosekliai ir tiksliai paaiškinti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo ir ardymo etapai ir veiksmai; paruošta darbo vieta pagal darbo vietos paruošimo reikalavimus, ergonomikos principus; nuosekliai ir tiksliai apibūdinti atskirtų atliekų laikymo reikalavimai, pademonstruotas atliekų svorio ir tūrio nustatymas.  Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos ir kultūros principų. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymą * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, skaidrės, maketai, pavyzdžiai, katalogai, plakatai * Technologinės kortelės * Eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės, jų atskiros dalys * Eksploatuoti netinkamos naudoti transporto priemonės kondicionavimo sistema * Vežimėlis su kėlikliu * Hidraulinė gervė * Oro kompresorius * Ozono sluoksnį ardančių medžiagų surinkimo įranga * Automobilinis keltuvas * Kampinis šlifuoklis * Metalą karpančios žirklės * Hidraulinis presas * Smulkintuvas * Metalinės talpos ir konteineriai oro, kuro filtrams ir sykyčiams surinkti * Sorbentai, skirti tepalo pašalinimui nuo dangos * Asmeninės darbų saugos priemonės | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), turinti ventiliacijos sistemą, aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, pavojingų medžiagų, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų, naudojamų darbe, pavyzdžiais, eksploatuoti netinkančios transporto priemonės pakėlimo ir paruošimo ardymui įranga, ozono sluoksnį ardančių medžiagų iš transporto priemonės surinkimo įranga, įrankiais, skirtais ardyti, atskirti atskiras eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalis, talpomis, skirtomis surinkti susidarančias ardymo metu pavojingąsias atliekas. | |
| 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Kietųjų atliekų paruošimas perdirbti“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 307120005 | |
| Modulio LTKS lygis | III | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Presuoti kietąsias atliekas. | 1.1. Apibūdinti kietųjų atliekų presavimui skirtus įrenginius. | **Tema.** ***Kietųjų atliekų presavimo principai***   * Atliekų presavimo privalumai * Presuoti tinkamos atliekos * Atliekų presavimo laipsnio apskaičiavimas   **Tema.** ***Kietųjų atliekų presavimui skirti įrenginiai***   * Vertikalaus presavimo įrenginiai * Horizontalaus presavimo įrenginiai * Preskonteiniai ir jų paskirtis * Kompaktoriai, jų panaudojimas ir veikimo principas |
| 1.2. Presuoti kietąsias atliekas hidrauliniu presu. | **Tema.** ***Saugus darbas su presavimo įrenginiais***   * Saugaus darbo su presu reikalavimai * Preso valdymo sauga   **Tema.** ***Kietųjų atliekų presavimas hidrauliniu presu***   * Atliekų paruošimas presavimui * Saugaus atliekų pakrovimo į presą reikalavimai * Preso valdymas, ryšulio surišimas ir išvertimas |
| 2. Smulkinti ir granuliuoti kietąsias atliekas. | 2.1. Paaiškinti kietųjų atliekų smulkintuvų veikimo principus. | **Tema.** ***Atliekų smulkinimo įrenginiai, jų veikimo principai***   * Atliekų smulkinimo principai ir smulkintuvų parinkimo kriterijai * Sraigtiniai smulkintuvai * Smūginiai smulkintuvai * Būgniniai smulkintuvai * Malūnai |
| 2.2. Smulkinti kietąsias atliekas mechanizuotais smulkintuvais. | **Tema.** ***Atliekų smulkinimo proceso valdymas***   * Atliekų paruošimas smulkinimui * Saugaus atliekų padavimo į smulkinimo įrenginį reikalavimai * Smulkintuvo valdymas |
| 2.3. Granuliuoti ir briketuoti kietąsias atliekas. | **Tema.** ***Kietųjų atliekų granuliavimas***   * Atliekų paruošimas granuliavimui * Atliekų granuliavimo įrenginiai ir jų veikimo principas * Atliekų granuliatoriaus valdymas   **Tema.** ***Kietųjų atliekų briketavimas***   * Atliekų paruošimas briketavimui * Atliekų briketavimo įrenginiai ir jų veikimo principas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu atlikti pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai. Medžiagos, technologinė įranga parinkti ir naudoti tikslingai. Darbo vieta paruošta ir sutvarkyta pagal darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinius, atliekų sutvarkymo reikalavimus. Baigus darbą, nuvalyti įrankiai ir likusios medžiagos sudėtos į jų saugojimo vietą.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškinta kokie atliekų presavimo įrenginiai yra taikomi; paaiškinta kokie yra atliekų presavimo privalumai; paaiškinta ir pritaikyta kaip apskaičiuojamas atliekų supresavimo laipsnis; nuosekliai paaiškinta kokios atliekos ir kaip paruošiamos presavimo procesui; pademonstruoti atliekų presavimo įgūdžiai; nuosekliai paaiškinta atliekų smulkinimo esmė; paaiškinta kokie smulkinimo įrenginiai kokioms atliekų rūšims yra taikomi; nuosekliai ir tiksliai paaiškinti atliekų granuliavimo ir briketavimo principai**.**  Darbai atlikti pagal darbų saugos reikalavimus, tinkamai paruošta darbo vieta, pagal įrenginio techninį pasą atlikti kietųjų atliekų paruošimo perdirbimui darbai.  Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos ir kultūros principų. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys atliekų tvarkymą * Darbo priemonių techninių charakteristikų ir veikimo principų aprašai * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, skaidrės, maketai, pavyzdžiai, katalogai, plakatai * Technologinės kortelės * Presuoti tinkamų atliekų pavyzdžiai * Priemonės, skirtos paruošti atliekas presavimui * Atliekų presas arba jo maketas * Atliekų smulkinimo įranga * Atliekų granuliatorius * Atliekų briketavimo įranga * Asmeninės darbų saugos priemonės | |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.  Praktinio mokymo klasė (patalpa), turinti ventiliacijos sistemą, aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, atliekų paruošimo presavimui įrankiais, mechaniniais atliekų smulkinimo įrenginiais, hidrauliniu presu arba jo maketu, atliekų smulkintuvais ir skirtingus smulkinimo procesus parodančiais techniniais plakatais, atliekų briketavimo ir granuliavimo įranga. | |
| 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį. | |

**6.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 3000002 |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1.1. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir darbo vieta.  1.2. Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.  1.3. Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas. |
| 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 atliekų tvarkymo darbininko 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) atliekų tvarkymo darbininko ar atliekų tvarkymo operatoriaus, ar lygiavertę kvalifikaciją arba aplinkos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srities profesinės veiklos patirtį.  Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų atliekų tvarkymo srityje profesinės veiklos patirtį. |