

LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA PRIE  
SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS

PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo  
 tarnybos direktoriaus

2010 m. 08 mėn. 20 d.  
įsakymu Nr. V(6)-147

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ  
TRANSPORTO PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ  
MOKYMO PROGRAMA

TRAINING PROGRAMME FOR PERSONNEL RECOVERING  
FLUORINATED GREENHOUSE GAS FROM AIR-CONDITIONING  
SYSTEMS IN CERTAIN MOTOR VEHICLES

Programos valstybinis kodas: 260052434

Suteikiama teisė: saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių  
oro kondicionavimo sistemų

Reikalingas išsilavinimas: pagrindinis ir darbo rinkos profesinio mokyme įgyta kvalifikacija

Mokymosi trukmė: 1 savaitė (14val.)

MOKYMO PROGRAMA SUDERINTA:

Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai

Profesinio rengimo skyriaus vadovė

Danguolė Šidlauskienė

2010m. rugpjūčio mėn. 03 d.

Generalinis direktorius

Dr. Vytautas Šileikis

MOKYMO PROGRAMAI PRITARTA

Lietuvos respublikos Aplinkos Ministerijos raštas

Darbo rinkos profesinio mokymo programų ekspertų išvada:

Parengta mokymo programa atitinka bendruosius programų reikalavimus ir tinka mokinti  
darbuotojus surenkančius F-dujas iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro  
kondicionavimo sistemų

Ekspertai:

Taršos prevencijos departamentas, Klimato kaitos  
ir hidrometeorologijos skyrius  
Vyr. Specialistė Jurga Rabauskaitė

(parašas)

(parašas)

Kauno Statybininkų Rengimo centras  
direktoriaus pav. praktiniam mokymui  
Juozas Kelmelis

(parašas)


UAB "Ripas" direktorius  
Rimvydas Paulauskas

2010m. rugpjūčio mėn. 03d.



DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO  
PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

**PROGRAMOS RENGIMO DARBO GRUPĖ**

Programos rengėjas	Vardas, pavardė	Pareigos, pedagoginė kvalifikacija	Parašas
	Donatas Kriaučiūnas	Kauno statybininkų rengimo centras profesijos mokytojas	

  
Vyriausioji specialistė  
Dovilė Sinkevičiūtė

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO  
PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

TURINYS

1. Programos rengimo darbo grupė.....	2
2. Programos apibūdinimas.....	4
3. Profesinės veiklos sritys, kompetencijos, mokymo tikslai, dalykai.....	6
4. Mokymo planas.....	7
5. Mokymui ir mokymuisi reikalingos sąlygos.....	8
5.1. Bendrieji reikalavimai materialiams mokymo ištekliams.....	9
5.2. Reikalavimai mokymo personalui.....	10
6. Atskirų dalykų mokymo programos .....	11
6.1. Teisinis reglamentavimas.....	11
6.2. Medžiagų pažinimas.....	13
6.3 F-dujų surinkimo darbų technologija .....	14
7. Praktinis mokymas.....	16
8. Baigiamasis vertinimas .....	18



# DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

## 2. BENDRASIS PROGRAMOS APIBŪDINIMAS PROGRAMOS PASKIRTIS

Išmokinti darbuotojus saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų.

### Programos šaltiniai:

Norminiai aktai, dokumentai, kuriais vadovautasi rengiant programą:

- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007m. gegužės 25d. įsakymas Nr. A1-140 „Dėl darbo rinkos profesinio mokymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr.61-2358);
- LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 7 d. įsakymas Nr. D1-12 „Dėl duomenų apie fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas ir ozono sluoksnį ardančias medžiagas teikimo, surinkimo ir tvarkymo, šių dujų ar medžiagų turinčios įrangos ir sistemų apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 5-200)
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2009m. sausio 13d. įsakymas Nr. D1-12/A1-10 „Dėl darbuotojų, vykdančių veiklą, susijusią su įranga ir sistemomis, turinčiomis tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, atestavimo sistemos nustatymo“
- 2006m. gegužės 17d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 842/2006 dėl tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (OL 2006L 161, p1) ir 2006/40/EB nuostatai
- 2008m. balandžio 2d. Komisijos reglamento (EB) Nr. 307/2008 nuostatai
- 2007m. gruodžio 17d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1494/2007, pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatantis etikečių formą ir papildomus ženklavimo reikalavimus, taikomus produktams ir įrangai, kuriuose yra fluorintų dujų.
- 2003m. liepos 1d. Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr. IX-1672
- Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2001 06 26 įsakymas Nr. 1040 „Dėl pagrindinio profesinio mokymo programų registravimo“.

Ši programa parengta vadovaujantis darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimais, Europos Sąjungos ir Lietuvos reglamentais bei nuostatais dėl tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Programa taikytina asmenims, sulaukusiems 18 metų ir besimokantiems darbo rinkos profesinio mokymo įstaigose.

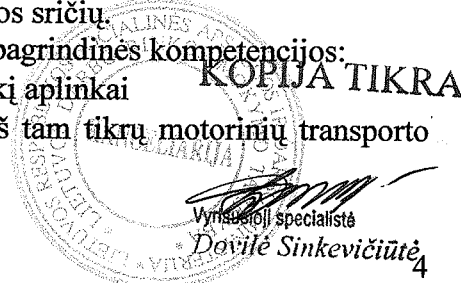
Mokymosi trukmė – 1 savaitė (14val.)

Darbuotojų, surenkančių F-dujas iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų mokymo programą sudaro teorinis ir praktinis mokymas pagrindinių įgūdžių ugdymui ir įtvirtinimui. Programa numato, kad praktinis mokymas turėtų būti organizuojamas realioje darbo vietoje arba įmonėje kur yra eksploatuojamos, remontuojamos transporto priemonių oro kondicionavimo sistemos su fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis, kur, vadovaujant profesijos mokytojui, darbuotojai išmoksta saugiai dirbti su F-dujomis.

Baigus mokymo programą asmenys laiko baigiamąjį egzaminą, susidedantį iš praktinių darbo įgūdžių patikrinimo, bei teorinių žinių egzamino. Teorinėms žinioms patikrinti rengiamas testas ar klausinėjimas žodžiu iš visų programoje minimų veiklos sričių.

Praktinio egzamino metu patikrinamos mažiausiai šios pagrindinės kompetencijos:

- Atpažinti naudojamas medžiagas, jų savybes, poveikį aplinkai
- Mokėti atlikti saugų aplinkai F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų



Sėkmingai išlaikiusiems baigiamąjį egzaminą asmenims suteikiama teisė saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų. Jiems yra išduodamas nustatytos formos valstybės pripažįstamas pažymėjimas (kodas 1115). Sėkmingai išlaikiusiais laikomi tie asmenys, kurie gauna teigiamus įvertinimus iš praktinių įgūdžių ir teorinių žinių patikrinimo.

**KOPIJA TIKRA**  
KANCELIARIJA  
Mokymų specialistė  
Dovilė Sinkevičiūtė

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

3. PROFESIJOS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, MOKYMO TIKSLAI

I VEIKLOS SRITIS - SAUGUS F-DUJŲ SURINKIMAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ		
Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Žinoti teisinį įrangos naudojimo reglamentavimą, standartus ir normatyvus	1.1 Apibūdinti Kioto protokolo reikalavimus ir taikymo sritis, GWP	Teisinis reglamentavimas
	1.2. Išmanyti atitinkamus techninius standartus ir atitinkamų Reglamentų reikalavimus	Teisinis reglamentavimas
2. Atpažinti naudojamą medžiagą, jų savybes, poveikį aplinkai	2.1. Išmanyti fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių medžiagų klasifikaciją, numeraciją, sudėtį	Medžiagų pažinimas
	2.2. Paaiškinti F- dujų ženklinimą, identifikavimą, saugų tvarkymą	Medžiagų pažinimas
3. Mokėti atlikti saugų aplinkai F- dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų	3.1. Žinoti motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemos veikimo principą, eksploatavimą, jos sudedamąsias dalis	F- dujų surinkimo darbų technologija Praktinis mokymas
	3.2. Sugebėti saugiai surinkti F-dujas iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų	F- dujų surinkimo darbų technologija Praktinis mokymas

SUDERINTA:

Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai  
Profesinio rengimo skyriaus vadovė

\_\_\_\_\_ Danguolė Šidlauskienė



*Generalinis direktorius*  
**Dr. Vytautas Šileikis**



KOPIJA TIKRA

*Viršausloji specialistė*  
**Dovilė Sinkevičiūtė**

2010m. rugpjūčio mėn. 03 d.

PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo  
tarnybos direktoriaus

2010 m. 08 mėn. 20 d.  
įsakymu Nr. - V(6)-147

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO  
PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

**4. MOKYMO PLANAS**

Programos valstybinis kodas:

Suteikiama teisė: saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų.

Mokymosi trukmė: 1 savaitė (14val.)

Eil. Nr.	Dalyko pavadinimas	Skiriama valandų			Atsiskaitymo formos
		Iš viso	teorijai	Praktiniams užsiėmimams	
<b>I.</b>	<b>Teorinis mokymas</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
1.	Teisinis reglamentavimas	2	2	-	<b>BE</b>
2.	Medžiagų pažinimas	2	2	-	<b>BE</b>
3.	F-dujų surinkimo darbų technologija	2	2	-	<b>BE</b>
<b>II.</b>	<b>Praktinis mokymas</b>	<b>5</b>	-	<b>5</b>	
4.	Praktinis mokymas	5	-	5	<b>BE</b>
<b>III.</b>	<b>Baigiamasis vertinimas</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
5.	Baigiamasis egzaminas	3	2	1	
	<b>Iš viso</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	

**BE** – Baigiamasis egzaminas

KOPIJA TIKRA

KANCLIJARJA

Vytautas J. Sinkevičius  
Vyriausioji specialistė  
Dovilė Sinkevičiūtė

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO  
PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA

**5. MOKYMU IŠ MOKYMUISI REIKALINGOS SĄLYGOS**

**5.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI MATERIALIEMS MOKYMO IŠTEKLIAMS**

**I. Teorinio mokymo kabinete turi būti:**

1. Vaizdumo priemonėmis:
  - metodinė literatūra;
  - plakatai, schemas;
  - skaidrės pagal mokymo temas;
  - demonstraciniai stendai;
  - dalomoji medžiaga (užduotys, testai, diagramos, schemas, paveikslai, instrukcijos).
2. Techninės mokymo priemonės:
  - diaprojektorius;
  - kompiuteris;

**II. Praktinio mokymo realioje darbo vietoje turi būti:**

- 1.1 Motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistema kurioje yra F-dujos;
- 1.2 sistemų armatūra;
- 1.3 dujų saugojimo talpos;
- 1.4 surinkimo įranga ir įrankiai;
- 1.5 kolektoriai, žarnos, greitos jungtys;
- 1.6 UV dažai, UV lempa, akiniai;
- 1.7 svarstyklės.





## 5.2. REIKALAVIMAI MOKYMO PERSONALUI

Darbo rinkos profesinį mokymą vykdančių profesijos mokytojų, dėstytojų, praktinio mokymo instruktorių kvalifikacija turi atitikti Švietimo ir mokslo ministerijos patvirtintus bendruosius kvalifikacinius reikalavimus:

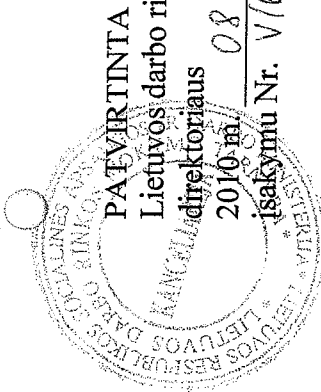
1. turėti ne žemesnį kaip aukštesnįjį profesinį pasirengimą (pagal dėstomų dalykų profilį);
2. turėti 3 metų darbo patirtį pagal įgytą profesinį pasirengimą;
3. turėti pedagoginių, psichologinių ir mokymo metodikos žinių pagrindus, kuriuos gali įgyti specialiuose įvadinio pedagoginio - psichologinio mokymo kursuose.

Be šių reikalavimų mokymą vykdančys mokytojai, dėstytojai ir praktinio mokymo instruktoriai turi atitikti ir Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnybos prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nustatytus papildomus kvalifikacinius reikalavimus suaugusiųjų profesiniam mokymui, t.y. turi žinoti suaugusiųjų mokymo specifiką ir mokėti ją taikyti.

Pagal išvardintus reikalavimus pedagogų kvalifikacijai darbo rinkos profesijos mokytojai, dėstytojai ir praktinio mokymo instruktoriai privalo atestuoti ne vėliau kaip per vienerius metus nuo įsidarbinimo mokymo įstaigoje pradžios. Pedagoginė atestacija atliekama vadovaujantis darbo rinkos profesijos mokytojų atestacijos nuostatais.

  
KOPĖJA TIKRA  
  
Vynausioji specialistė  
Dovilė Sinkevičiūtė

DARBUOTOJŲ, SURENKANČIŲ F-DUJAS IŠ TAM TIKRŲ MOTORINIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ MOKYMO PROGRAMA



## 6. ATSKIRŲ MOKYMO DALYKŲ PROGRAMOS TEISINIS REGLAMENTAVIMAS

### 1. Dalyko paskirtis:

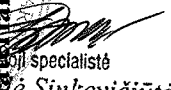
- 1.1. Žinoti teisinį įrenginių naudojimo reglamentavimą, standartus ir normatyvus;
2. Dalyko ryšys su programos tikslais - išmokinti teisinių aktų reikalavimus.
3. Dalyko ryšys su kitais dalykais - Dalyko mokymo turinys neatsiejamai susijęs su kitais mokymo dalykais.
4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemių pavadinimai)	Valandų skaičius		
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams užsiėmimams
1.1. Apibūdinti Kioto protokolo reikalavimus ir taikymo sritis, GWP	Išaiškinti dujų poveikį aplinkai	1. Kioto protokolas, direktyvos 2006/40/EB nuostatai, preparatų GWP skaičiavimas	1	1	-
1.2. Išmanyti atitinkamus techninius standartus ir atitinkamų Reglamentų reikalavimus	Išsiaiškinti reikalavimus	2. Reglamentų (EB) Nr. 307/2008, (EB) Nr. 1497/2007 ir (EB) Nr. 842/2006 reikalavimai	1	1	-
<b>Iš viso</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

### 5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymą: Baigiamasis teorinis egzaminas.

Vertinimo kriterijai – žino ir išmano teisinį F-dujų reglamentavimą

Reikalingi mokytojai išskirti ir jų trumpas apibūdinimas:

  
 specialistė  
 Sinkevičiūtė

LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA TIKRA

- 6.1.1. Kabinetai, laboratorijos: Mokymo klasė su stalais, kėdėmis, rašomąja lenta,  
6.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas.
- Vaizdo demonstravimo įranga;
  - Dalyko temų skaidrės, dalomoji medžiaga, žinių ir įgūdžių vertinimo testai, užduotys;
  - kompiuteris;
  - diaproskopas;

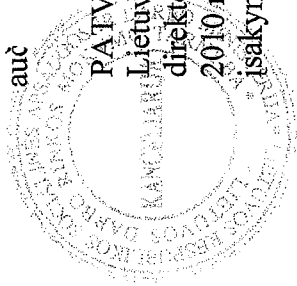
Programą parengė profesijos mokytojas.

.....  
(parašas)

Donatas Kriaučiūnas



auč



PATVIRTINTA

tarnybos

Lietuvos darbo rinkos mokymo  
direktoriaus

2010 m. 08 mėn. ....d.

isakymu Nr. V(6)-147

### MEDŽIAGU PAŽINIMAS

#### 1. Dalyko paskirtis:

- 1.1. Atpažinti naudojamas medžiagas, jų savybes, poveikį aplinkai
2. Dalyko ryšys su programos tikslais – išmokinti atpažinti medžiagas, atsižvelgiant į jų fizines, chemines ir kitas savybes.
3. Dalyko ryšys su kitais dalykais – glaudžiai siejamas su technologija ir praktiniu mokymu.
4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

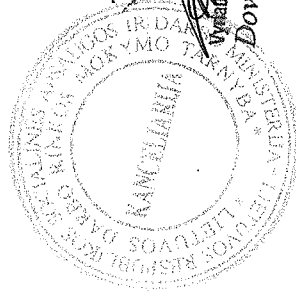
Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemių pavadinimai)	Valandų skaičius	
			Iš viso	Teorijai Praktiniams užsiėmimams
2.1. Išmanyti fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių medžiagų klasifikaciją, numeraciją, sudėtį	Išnagrinėti klasifikaciją, numeraciją, sudėtį, savybes	1. F-dujų rūšys, numeracija, fizinės, cheminės savybės ir savybės aplinkosaugos požiūriu	1	1
2.2. Paašškinti F- dujų ženklinimą, identifikavimą, saugų tvarkymą	Supažindinti su ženklinimu, identifikavimu ir saugiu tvarkymu	2. F-dujos, identifikavimas, išsiskyrimo procesai, pakeitimai, ženklinimas, saugus tvarkymas, GWP apskaičiavimas	1	1
<b>Iš viso:</b>			<b>2</b>	<b>2</b>

#### 5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymąsi: Baigiamasis teorinis egzaminas.

Vertinimo kriterijai – žino F-dujų rūšis, savybes, ir pritaikymą praktikoje.

#### 6. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 6.1. Kabinetai, laboratorijos: Mokymo klasė su stalais, kėdėmis, rašomąja lenta,
- 6.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas.
  - Vaizdo demonstravimo įranga;
  - Dalyko temų skaidrės, dalomoji medžiaga,
  - kompiuteris;



LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO, MOKYMO IR DRAUGYBĖS KŪRIMO MINISTERIJA  
KANCELIARIJA

Specialioji specialistė  
Dovilė Sinkevičiūtė

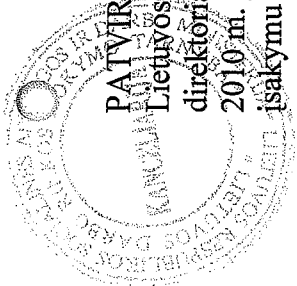
- diaprojektorius;

Programą parengė profesijos mokytojas.

.....  
(parašas)

Donatas Kriaučiūnas





PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnybos

direktoriaus

2010 m. 08 mėn. 20 d.

įsakymu Nr. V(6) - 147

### F-DUJŲ SURINKIMO DARBU TECHNOLOGIJA

#### 1. Dalyko paskirtis:

1.1. atlikti saugų aplinkai F-dujų surinkimą

2. Dalyko ryšys su programos tikslais - išsiaiškinti saugaus aplinkai surinkimo metodiką

3. Dalyko ryšys su kitais dalykais - glaudžiai siejamas su technologija ir praktiniu mokymu.

#### 4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemių pavadinimai)	Valandų skaičius		
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams užsiėmimams
3.1. Žinoti motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemos veikimo principą, eksploatavimą, jos sudedamąsias dalis	Išnagrinėti motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemos veikimo ir eksploatacijos principus	1. Sistemų komponentai ir mechanizmai, jų veikimo principas, transporto priemonių tipai	1	1	-
3.2. Sugebėti saugiai surinkti F-dujas iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų	Supažindinti su įrankiais, įranga ir F-dujų surinkimo metodika	2. F-dujų surinkimo įranga ir jos eksploatavimas, pajungimas ir atjungimas prie sistemų F-dujų talpų eksploatavimas	1	1	-
<b>Iš viso</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

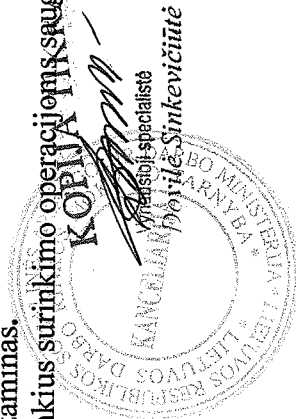
#### 5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymąsi: baigiamasis teorijos egzaminas.

Vertinimo kriterijai – žino sistemų veikimo ir eksploatacijos principus, naudojama įranga ir įrankius surinkimo operacijoms saugiai atlikti.

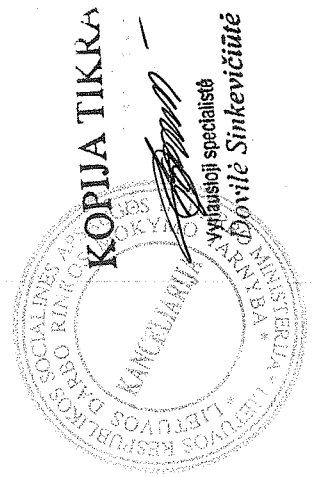
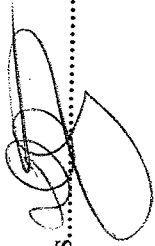
#### 6. Reikalingi materialieji išteklių ir jų trumpas apibūdinimas:

6.1. Kabinetai, laboratorijos: Mokymo klasė su stalais, kėdėmis, rašomąja lenta,

6.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas.



- Vaizdo demonstravimo įranga;
  - Dalyko temų skaidrės, dalomoji medžiaga, žinių ir įgūdžių vertinimo testai, užduotys;
  - kompiuteris;
  - diaprojektorius;
- Programą parengė profesijos mokytojas.....Donatas Kriaučiūnas



## 7. PRAKTINIS MOKYMAS

### PRAKTINIS MOKYMAS REALIOJE DARBO VIETOJE (IMONĖJE)

1. Praktinio mokymo realioje darbo vietoje (įmonėje) paskirtis- išmokinti saugiai dirbti su fluorintomis šiltnamio efektą sukeliančiomis dujomis
2. Praktinio mokymo, vykdomo darbo vietoje (įmonėje) ryšys su programos tikslais: saugus darbas su F-dujomis įmonėse.
3. Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

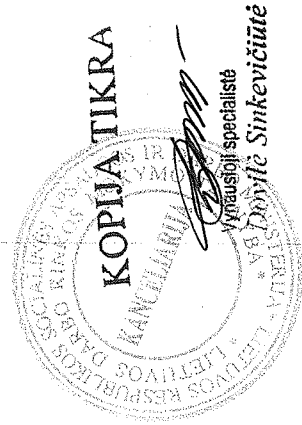
Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys		Kompetencijų vertinimas	Valandų skaičius
	temų pavadinimai	darbų užduotys		
1. Žinoti motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemos veikimo principą, eksploatavimą, jos sudedamąsias dalis	F-dujų surinkimo įrangos pajungimas ir atjungimas prie sistemų	Saugiai pajungti ir atjungti surinkimo įrangą prie sistemų	Teisingai atliktos operacijos	1
2. Sugebėti saugiai surinkti F-dujas iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų	F-dujų surinkimas, surinkimo įrangos, aušalo cilindrų eksploatavimas	Atlikti surinkimo operacijas	Teisingai atliktos operacijos	4
			<b>Iš viso</b>	<b>5</b>

### 5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymąsi: Baigiamasis praktinis egzaminas

Programą parengė profesijos mokytojas.

Donatas Kriaučiūnas

.....  
(parašas)





## BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamojo žinių, mokėjimų ir įgūdžių vertinimo tikslas – nustatyti, ar asmeniui, baigusiam mokymą pagal programą, gali būti suteikta teisė saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų.

Baigiamasis vertinimas vykdomas baigiamojo egzamino forma. Baigiamasis egzaminas vykdomas vadovaujantis socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007m. gegužės 25d. įsakymu Nr. A-140 “Dėl darbo rinkos profesinio mokymo tvarkos aprašo patvirtinimo” nustatyta tvarka (Žin., 2007, Nr. 62-2358).

Baigiamasis egzaminas yra kompleksinis: jis susideda iš praktinio darbo įgūdžių bei teorinių žinių patikrinimo.

Jo vykdymui sudaroma baigiamųjų kvalifikacinių žinių tikrinimo egzaminų komisija, kurią sudaro ne mažiau kaip trys nariai, kurie atstovauja darbdaviams, profesijos mokytojams ir profesinėms sąjungoms (joms nesant – darbdavių atstovams). Komisijos pirmininku skiriamas darbdavių atstovas. Be sprendžiamojo balsu teisės egzamine gali dalyvauti vykdyd mokymą profesijos mokytojas.

Teorinės žinios baigiamojo kvalifikacinio egzamino metu tikrinamos iš šių dalykų:

- Teisinis reglamentavimas
- Medžiagų pažinimas;
- F-dujų surinkimo darbų technologija

Praktinės dalies egzamino metu kiekvienas asmuo atlieka jam pavestą praktinę užduotį ir pademonstruoja šių kompetencijų įsisavinimą:

- Atpažinti naudojamas medžiagas, jų savybes, poveikį aplinkai
- Mokėti atlikti saugų aplinkai F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų

Sėkmingai išlaikiusiems baigiamąjį egzaminą asmenims suteikiama teisė saugiai atlikti F-dujų surinkimą iš tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemų. Jiems yra išduodamas nustatytos formos valstybės pripažįstamas pažymėjimas (kodas 1115). Sėkmingai baigusiais laikomi tie asmenys, kurie gauna teigiamus įvertinimus (pagal dešimties balų vertinimo sistemą) iš baigiamojo teorinio ir praktinio egzamino.

