



NEFORMALIOJO SUAUGUSIŲJŲ ŠVIETIMO PROGRAMA

Apsaugos sistemų montavimas

(programos pavadinimas)

2021-09-28

(programos parengimo data)

PROGRAMOS APRAŠAS	
1. Bendrosios nuostatos	
1.1. Programos aktualumas	<i>Lietuvoje įvairiose aptarnavimo bei paslaugų teikimo srityse atliekamas apsaugos bei vaizdo stebėjimo sistemų montavimas. Ši programa parengta tam, kad per trumpą mokymosi laiką asmuo įgytų naujų ir patobulintų turimus įgūdžius, reikalingus atlikti apsaugos bei vaizdo sistemų montavimo ir techninės priežiūros darbus. Baigęs mokymo programą asmuo gebės pritaikyti įgytas žinias ir gebėjimus praktikoje ir galės įsitvirtinti nuolat besikeičiančioje darbo rinkoje.</i>
1.2. Tikslas ir uždaviniai	<i>Programos tikslas – parengti asmenį, gebantį savarankiškai, saugiai montuoti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas. Programos uždaviniai: - suteikti žinių apie saugų darbų atlikimą; - išmokyti parinkti tinkamas eksploatacines medžiagas, naudojamas apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbuose; - supažindinti su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų sandara, sudedamosiomis dalimis; - išmokyti pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus, laikantis techninių sąlygų ir pateiktų medžiagų specifikacijų; - išmokyti atlikti apsaugos ir vaizdo sistemų montavimo darbus, techninę priežiūrą ir remontą.</i>
1.3. Programos trukmė ir apimtis	<i>5 dienos, 40 kontaktinių val.</i>
1.4. Programos tikslinė (-ės) dalyvių grupė (grupės)	<i>Ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus.</i>
1.5. Programos dalyvių skaičius	<i>10 asmenų.</i>
1.6. Minimalūs reikalavimai, norint mokytis pagal programą (jeigu nustatyta)	<i>Vidurinis išsilavinimas.</i>
1.6. Programos anotacija	<i>Programos tikslas – parengti asmenį, gebantį savarankiškai, saugiai montuoti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas. Teoriniam mokymui skirta 19 kontaktinių valandų. Teorinio mokymo metu asmuo išmoks, kaip saugiai dirbti, parinkti tinkamas eksploatacines medžiagas, naudojamas apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbuose; susipažins su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų sandara, sudedamosiomis dalimis; susipažins su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų eksploatacinių medžiagų žymėjimu, savybėmis, naudojimo ypatybėmis atliekant apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimą, techninę priežiūrą ir remontą; susipažins su apsaugos ir vaizdo stebėjimo programavimo ir projektavimo pagrindais; susipažins su kabelių ir laidų klojimo būdais. Praktiniam mokymui skiriama 17 kontaktinių valandų. Praktinio mokymo metu asmuo išmoks: atlikti įvairius kabelių ir laidų klojimo darbus skirtinguose aukščiuose, naudojant skirtingas medžiagas ir priemones; žymėti kabelius; sumontuoti vaizdo stebėjimo kameras; atlikti vaizdo stebėjimo sistemos montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbus; atlikti apsaugos sistemos montavimo, remonto, gedimų nustatymo ir</i>

	<i>techninės priežiūros darbus. Baigus mokymus, teorinės žinios tikrinamos testo pagalba. Praktiniai gebėjimai įvertinami atlikus praktinį darbą.</i>			
2. Programoje įgyjamos ar tobulinamos kompetencijos:				
Kompetencija(-os)		Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai		
1. Saugiai dirbti.		1.1. Suprasti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai. 1.2. Išmanyti elektrosaugos taisykles. 1.3. Išmanyti aplinkosaugos keliamus reikalavimus.		
2. Parinkti tinkamas eksploatacines medžiagas, naudojamas apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbuose.		2.1. Išmanyti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų eksploatacinių medžiagų žymėjimą, savybes, naudojimo ypatybes atliekant apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimą, techninę priežiūrą ir remontą. 2.2. Išmanyti, kuriais analogais pakeisti eksploatacines medžiagas, laikantis gamintojo techninių sąlygų. 2.3. Parinkti eksploatacines medžiagas, laikantis gamintojo techninių sąlygų reikalavimų ir mokėti jas taikyti praktinėje veikloje.		
3. Programuoti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas.		3.1. Suprasti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų veikimo principą ir paskirtį. 3.2. Išmanyti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų sudedamųjų dalių paskirtis, veikimo principus, detalių pavadinimus. 3.3. Skaityti brėžinius, skirti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų žymėjimus. 3.4. Susipažinti su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų programavimo pagrindais. 3.5. Susipažinti su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų projektavimo pagrindais.		
4. Pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus, laikantis techninių sąlygų ir pateiktų medžiagų specifikacijų.		4.1. Žymėti bei pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus atviruoju būdu, mokėti tvirtinti juos kabėmis ir dirželiais. 4.2. Žymėti bei pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus tvirtinant juos prie trosu ir montuojant dideliame aukštyje. 4.3. Žymėti bei pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus plastikiniuose vamzdžiuose, tinkamai juos pritvirtinant. 4.4. Panaudoti plastikinius lovelius estetiniam kabelių klojimui. 4.5. Dirbti pagal saugos darbe reikalavimus.		
5. Atlikti apsaugos sistemos montavimo, remonto, gedimų nustatymo ir techninės priežiūros darbus.		5.1. Naudotis matavimo prietaisais ir įrenginiais, apibendrinti matavimo rezultatus. "Praskambinti" kabelius, rasti laisvas poras, diagnozuoti daviklio gedimą. 5.2. Išardyti ir surinkti įvairius daviklius, rasti reikiamus jungimo kontaktus, mokėti "išdirbti" kabelį ir pajungti jį prie daviklio ar centralės. 5.3. Suvokti karkasinę jungimo schemą ir naudoti ją praktiniame darbe. 5.4. Rasti centralės aprašyme prietaiso jungimo schemą ir ja naudojantis pajungti prietaisus prie centralės. 5.5. Rasti jungimo klaidas pasinaudojant centralės rodomom gedimų detekcijom. 5.6. Atlikti pradinį centralės paleidimą sistemos darbingumo patikrinimui, tam tikslui naudojant pradinis instaliatoriaus programavimo įgūdžius. 5.7. Pašalinti apsaugos sistemos įrenginių gedimus. 5.8. Dirbti pagal saugos darbe reikalavimus.		
6. Atlikti vaizdo stebėjimo sistemos montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbus.		6.1. Išmanyti analoginių ir skaitmeninių (išorinių ir vidinių) kamerų pajungimo ir montavimo būdus. 6.2. Parinkti ir derinti objektyvus. 6.3. Uždėti ant kabelio reikiamas jungtis. 6.4. Sumontuoti įvairių tipų vaizdo stebėjimo kameras. 6.5. Atlikti vaizdo stebėjimo sistemos techninę priežiūrą.		
3. Programos turinys ir metodai				
Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Trumpas dėstomos temos aprašymas	Mokymo(si) metodai	Planuojamos įgyti / patobulinti kompetencijos
1.	<i>Darbuotojų sauga ir sveikata. Elektrosauga. Aplinkosauga. Bendros žinios apie apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas.</i>	<i>Supažindinama su darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais, keliamais darbo vietai, elektrosaugos taisyklėmis, aplinkosaugos keliamais reikalavimais.</i>	<i>Paskaita, demonstravimas, brėžinių skaitymas, klausimai-atsakymai.</i>	<i>1. Saugiai dirbti. 2. Parinkti tinkamas eksploatacines medžiagas, naudojamas apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimo, remonto</i>

		Supažindinama su eksploatacinėmis medžiagomis, naudojamomis apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbuose. Aiškinama, kaip parinkti eksploatacines medžiagas. Supažindinama su apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemų veikimo principu ir paskirtimi. Aiškinama, kaip skaityti brėžinius.		ir techninės priežiūros darbuose. 3. Programuoti apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas.
2.	Kabelių ir laidų klojimas įvairiais būdais.	Mokoma, kaip pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius, kaip tinkamai juos pritvirtinti.	Demonstravimas, aiškinimas, praktinių užduočių atlikimas, klausimai-atsakymai.	4. Pakloti laidus ir kabelius pagal pateiktus brėžinius ar žodinius nurodymus, laikantis techninių sąlygų ir pateiktų medžiagų specifikacijų.
3.	Apsaugos sistemų montavimas, remontas ir techninė priežiūra.	Pademonstruojami įvairūs visokių tipų daviklių jungimo būdai. Mokoma atlikti sujungimus apsaugos centralėje pagal pateiktą schemą ir gamintojo nurodymus bei rekomendacijas.	Demonstravimas, aiškinimas, praktinių užduočių atlikimas, analizė ir vertinimas, klausimai-atsakymai.	5. Atlikti apsaugos sistemos montavimo, remonto, gedimų nustatymo ir techninės priežiūros darbus.
4.	Vaizdo stebėjimo sistemų montavimas, remontas ir techninė priežiūra.	Mokoma analoginių ir skaitmeninių kamerų pajungimo ir montavimo būdų, kaip atlikti vaizdo stebėjimo sistemos techninę priežiūrą.	Demonstravimas, aiškinimas, praktinių užduočių atlikimas, analizė ir vertinimas, klausimai-atsakymai.	6. Atlikti vaizdo stebėjimo sistemos montavimo, remonto ir techninės priežiūros darbus.

4. Programos planas

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Skiriama valandų		
		Iš viso	Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
1.	Darbuotojų sauga ir sveikata. Elektrosauga. Aplinkosauga. Bendros žinios apie apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemas.	6	4	2
2.	Kabelių ir laidų klojimas įvairiais būdais.	6	3	3
3.	Apsaugos sistemų montavimas, remontas ir techninė priežiūra.	12	6	6
4.	Vaizdo stebėjimo sistemų montavimas, remontas ir techninė priežiūra.	12	6	6
5.	Baigiamasis vertinimas.	4	2	2
Iš viso		40	21	19

5. Įgytos/patobulintos kompetencijos atitiktis atitinkamame profesiniame standarte nustatytai (-oms) atitinkamos kvalifikacijos kompetencijai (-oms) (jei atitinkamas profesinis standartas yra patvirtintas)

Šio sektoriaus profesinis standartas nėra patvirtintas.

6. Pasirengimas vykdyti neformalųjį suaugusiųjų švietimą, mokymui reikalingos priemonės

6.1. Reikalavimai, keliami mokytojams (dėstytojams) (nurodyti, jei taikoma):

1.	Išsilavinimas	<i>Mokymus gali vesti mokytojas, turintis elektriko inžinieriaus aukštąjį išsilavinimą.</i>
2.	Darbo patirtis	<i>Turėti 3 metų darbo patirtį elektros įrenginių montavimo ir eksploatavimo srityse.</i>
3.	Kita	<i>Mokymus gali vesti mokytojas, turintis 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.</i>
6.2. Detalus mokymui reikalingų materialinių ir metodinių išteklių, atitinkančių numatomą mokyti dalyvių skaičių bei programos tikslus ir uždavinius, aprašymas.		
Eil. Nr.	Mokymui reikalingi materialiniai ir metodiniai ištekliai, naudojami mokymo procese (nurodyti, jei taikoma)	
1.	Mokymo patalpų aprūpinimo aprašymas	<i>Teorinio mokymo klasė, aprūpinta techninėmis mokymo priemonėmis: vaizdo projektoriumi, nešiojamuoju kompiuteriu, rašomąja lenta, ekranu; vaizdinėmis mokymo priemonėmis: elektriko įrankių komplektais, mokymo medžiaga. Praktinio mokymo dirbtuvės, aprūpintos, matavimo prietaisais ir įrenginiais, įvairiais davikliais, apsaugos ir vaizdo sistemomis, įvairiais kabeliais ir laidais.</i>
2.	Įranga	<i>Asmeninių saugos priemonių komplektai, jungiamieji laidai, kabeliai, montavimo įrankiai, multimetrai, apsaugos sistemų elementai: jutikliai, centralės, klaviatūros, sirenos, vaizdo kamera.</i>
3.	Literatūra	<i>Teorinio mokymo metu naudojama: paskaitų konspektai, skaidrės, demonstracinė medžiaga, įmonių techninė dokumentacija, instrukcijos, technologinių procesų aprašymai.</i>
4.	Kitos priemonės	<i>Netaikoma.</i>
6.3. Teorinio ir praktinio mokymo organizavimo vietos (-ų) adresas (-ai)		<i>Jeruzalės g. 61.</i>

Programos rengėjas

Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centras

Programa parengta įgyvendinant projektą „Suaugusiųjų švietimo sistemos plėtra suteikiant besimokantiems asmenims bendrąsias ir pagrindines kompetencijas“ Nr. 09.4.2-ESFA-V-715-01-0002.