

LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA PRIE
SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS

PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2006 m. 12 mén. 06 d.
įsakymu Nr. V/6 - 379

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

ROOFERER TRAINING PROGRAM

Programos kodas: 262058211
Suteikiama kvalifikacija: stogdengys
Mokymosi trukmė: 18 sav. (720 val.)
Minimalus išsilavinimas: pagrindinis
Amžiaus cenzas: ne mažiau 18 metų.

PROGRAMA SUDERINTA

Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai
Generalinis direktorius

Profesinio rengimo skyriaus
vadovė

Danguolė Sidlauskienė

2006 m. 06 05



Darbo rinkos profesinio mokymo programų ekspertų išvados:

stogdengio mokymo programa pilnai atitinka
reikalavimus

Statybinių profilių programų ekspertai:

Jonas Linkus UAB "Tor moizole"
Pardavimų ir gamybos direktorius

2006 m. 06 05 mén. 30 d. aukštų darbu vienos mokymu
pavadinimų

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

TURINYS

1.	Programos paskirtis, šaltiniai, bendrasis apibūdinimas.....	3 psl.
2.	Profesijos veiklos sritys, kompetencijos, mokymo tikslai.....	4 - 9 psl.
3.	Mokymo planas	10 psl.
4.	Mokymui ir mokymuisi reikalingos sąlygos	11-12 psl.
5.	Atskirų mokymo modulių programos.	
5.1.	M ₀ Bendrieji statybos darbai.	
5.1.1.	Modulio apibūdinimas.....	13 psl.
5.1.2.	Mokymo tikslai	14 psl.
5.1.3.	Modulio teorinio mokymo programa.....	15 – 17 psl.
5.1.4.	Mokymui reikalingos sąlygos.....	18 psl.
5.1.5.	Baigiamasis vertinimas.....	18 psl.
5.2.	M ₁ Stogdengio, naudojančio degišias dujas stogų dengimui, darbai.	
5.2.1.	Modulio apibūdinimas	19 psl.
5.2.2.	Mokymo tikslai	20 psl.
5.2.3.	Modulio teorinio mokymo programa	21 – 25 psl.
5.2.4.	Mokymui reikalingos sąlygos.....	26 psl.
5.2.5.	Baigiamasis vertinimas	27 psl.
5.3.	M ₂ Plokščių stogų dengimo technologija.	
5.3.1.	Modulio apibūdinimas	28 psl.
5.3.2.	Mokymo tikslai	29 psl.
5.3.3.	Modulio teorinio mokymo programa	30 – 32 psl.
5.3.4.	Mokymui reikalingos sąlygos.....	33 psl.
5.3.5.	Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, programa.....	34 – 35 psl.
5.3.6.	Praktinio mokymo įmonėje programa.....	36 – 37 psl.
5.3.7.	Baigiamasis vertinimas	38 psl.
5.4.	M ₃ Šlaitinių stogų dengimo technologija.	
5.4.1.	Modulio apibūdinimas	39 psl.
5.4.2.	Mokymo tikslai	40 psl.
5.4.3.	Modulio teorinio mokymo programa	41 – 42 psl.
5.4.4.	Mokymui reikalingos sąlygos.....	43 psl.
5.4.5.	Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, programa.....	44 – 45 psl.
5.4.6.	Praktinio mokymo įmonėje programa.....	46 – 47 psl.
5.4.7.	Baigiamasis vertinimas	48 psl.
5.5.	M ₄ Pastolių įrengimas ir aukštalipio darbai.	
5.5.1.	Modulio apibūdinimas	49 psl.
5.5.2.	Mokymo tikslai.....	50 psl.
5.5.3.	Modulio teorinio mokymo programa.....	51 – 52 psl.
5.5.4.	Mokymui reikalingos sąlygos.....	53 psl.
5.5.5.	Baigiamasis vertinimas	54 psl.
6.	Baigiamasis kvalifikacinis vertinimas.....	55 psl.

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

I. PASKIRTIS, ŠALTINIAI IR BENDRASIS APIBŪDINIMAS

Stogdengio mokymo programa (toliau Programa) parengta pagal darbdavių pageidavimus ir reikalavimus šiuolaikiniam statybų darbininkui, atsižvelgiant į darbo rinkos pokyčius bei programos rengimo darbo grupės atliktus kvalifikacijų tyrimo rezultatus.

Programa apibrėžia darbininko, dirbančio stogdengio, aukštalipių pastolių montavimo darbus, mokymo minimalius reikalavimus, kurios įvykdžius suteikiama stogdengio kvalifikacija.

Programa rengta vadovaujantis Darbo rinkos programų bendraisiais programų reikalavimais ir pasiremiant anksčiau parengta ir Studijų ir mokymo programų registre įregistruota Stogdengio mokymo programa bei įvertinus dabartinius darbdavių poreikius stogdengio profesiniam parengimui, o taip pat ekspertų pastabas.

Programa apima penkias veiklos sritis:

- bendrieji statybos darbai;
- aukštalipio ir pastolių įrengimo darbai;
- duju panaudojimas plokščių stogų dengimo darbuose;
- plokščių stogų dengimas;
- šlaitinių stogų dengimas.

Programos tikslas – parengti stogdengį, sugebantį atlikti plokščių stogų dengimą ruloninėmis dangomis bei atlikti šlaitinių stogų dengimo darbus įvairiomis stogų dengimo medžiagomis.

Atsižvelgiant į darbo rinkos poreikius ir darbdavių pageidavimus, į mokymo programą įtraukta aukštalipių mokymo programa. Todėl praėję teorijos kursą ir praktinį mokymą ir išlaikę kvalifikaciją egzaminą, mokiniai jau praktinio mokymo statybos objekte metu gali atlikti aukštalipių darbus, turėdamas atitinkamus klasifikacinius pažymėjimus.

Taip pat papildomai į mokymo programą įtrauktas mokymas dirbt suskystintų duju įranga, dengiant plokščius stogus ruloninėmis dangomis.

Mokymo programa parengta asmenims, įgijusiems pagrindinį bendrajį išsilavinimą ir sulaukusiemis ne mažiau 18 metų amžiaus.

Didžiąją mokymo turinio dalį sudaro praktinis mokymas. Programa numato dviejų etapų praktinį mokymą. Pirmajame etape praktinis mokymas organizuojamas mokymo įstaigoje, ir jam vadovauja profesijos mokytojas. Jo metu siekiama suformuoti besimokantiems pirmuosius teisingus stogdengio įgūdžius, atliekant nesudėtingus stogų dengimo darbus, įvertinant atliekamą darbų kultūrą, teisingą darbo įrankių naudojimą. Praktinį mokymą mokomosiose dirbtuvėse siūloma vykdyti, derinant teorinį ir praktinį mokymą.

Antras etapas – tai praktinis mokymas, vykdomas statybos objektuose. Organizuojant šį, statybinėse organizacijose atliekančią praktinį mokymą, jo priežiūra pavedama profesijos mokytojui. Bet mokinį praktiniams mokymui konkrečiose darbo vietose vadovauja kvalifikuotas darbininkas – instruktorius gamybiniam mokymui. Praktinis mokymas statybos objekte gali būti atliekamas vienu metu, po visų modulių teorinės dalies užbaigimo ir mokomųjų praktikų atlikimo.

Kadangi bus mokomi jau pilnamečiai asmenys, numatomas mokymosi režimas tiek teorinio mokymo, tiek ir praktinio mokymo metu yra 40 val. per savaitę.

Mokymas baigiamas kvalifikacijos egzaminu. Jį laikyti gali asmenys, atskaitę už visų mokymo dalykų mokymąsi ir gavę teigiamus įvertinimus.

Išlaikę kvalifikacijos egzaminą asmenys gauna antro išsilavinimo lygio pažymėjimą (lygmuo 2100), liudijantį apie stogdengio kvalifikacijos įgijimą, o taip pat mokiniai išklausę aukštalipio mokymo modulį bei stogdengio, naudojančio degiasišas dujas stogų dengimo darbams modulį, atestuojami prieš praktinį mokymą objekte (gamybinę praktiką). Atestavimo rezultatai įforminami Atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais protokole (Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrujų nuostatų, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. A1-223/V-792, 2 priedas) Atestuotiemis mokiniams išduodamas Atestacijos pažymėjimai. Įgiję kvalifikaciją stogdengiai gali dirbt statybinėse įmonėse ir organizacijose, atliekant plokščių – šlaitinių stogų dengimo darbus, o taip pat įrenginėti pastolius ir dirbt aukštyste.

Programą rengė: vyr. profesijos mokytojas Alfredas Neverauskas

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

2. PROFESIJOS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, MOKYMO TIKSLAI

I. VEIKLOS SRITYS – BENDRIEJI STATYBOS DARBAI (M₀)		
Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Igyti žinių apie mokymosi tvarką ir sąlygas.	1.1. Registracija į kursus. 1.2. Supažindinti su mokymosi tvarka. 1.3. Pravesti įvadinį instruktažą. 1.4. Informuoti apie kursus.	Įvadas
2. Parinkti statybines – izoliacines medžiagas.	2.1. žinoti pagrindinių statybinių medžiagų rūšis ir savybes. 2.2. žinoti stogų dengimo medžiagų rūšis ir savybes. 2.3. mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius plokščių ir šlaitinių stogų dengimo darbams atliki.	Statybinės medžiagos
3. Apskaičiuoti atliktų darbų kiekius ir reikalingų medžiagų kiekius jiems atliki.	3.1. žinoti plotų ir tūrio apskaičiavimo metodiką. 3.2. mokėti apskaičiuoti stogų dengimo medžiagų kvadratūrą, šilumą izoliuojančių medžiagų kubatūrą. 3.3. mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius ir darbų apimtis tam tikriems stogų dengimo darbams atliki.	Profesiniai skaičiavimai
4. Suprasti darbo brėžinius.	4.1. žinoti pagrindines pastatų dalis, stogų dalis, jų konstrukcijas ir paskirtį. 4.2. žinoti projekcinės braižybos pagrindus 4.3. žinoti linijų, matmenų, mastelių, lygių žymėjimą brėžiniuose. 4.4. žinoti ir suprasti medžiagų žymėjimą pjūviuose, paprastus, sudėtinius pjūvius. 4.5. mokėti skaityti nesudėtingus statybinius ir termoizoliavimo brėžinius.	Pastatų dalys Brėžinių skaitymas
5. Saugiai dirbti statybos objekte.	5.1. žinoti darbininkų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos, darbo higienos ir priešgaisrinės saugos reikalavimus. 5.2. žinoti nelaimingų atsitikimų priežastis. 5.3. žinoti darbininkų saugos ir sveikatos instruktavimo pravedimo tvarką. 5.4. suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam.	Sauga darbe
6. Gyventojų pajamų mokesčio skaičiavimas.	6.1. žinoti darbo užmokesčio garantijas ir kompensacijas. 6.2. žinoti neapmokestinamą pajamų dydį. 6.3. turėti gyventojų neapmokestinamų pajamų dydžio lenteles.	Ekonomika ir darbo teisė
7. Valstybinio socialinio draudimo įmokų nuo apdraustojo darbo	7.1. žinoti darbuotojo mokamas socialinio draudimo įmokas. 7.2. žinoti darbdavio mokamas socialinio	

užmokesčio skaičiavimas.	draudimo įmokas.	
8. Darbo sutarties sudarymo principų suvokimas.	8.1. žinoti darbo sutarties turinį ir jos sudarymo tvarką. 8.2. žinoti darbo sutarčių rūšis. 8.3. žinoti darbo sutarties nutraukimo sąlygas.	

2. VEIKLOS SRITIS – DUJŲ PANAUDOJIMAS PLOKŠCIU STOGŲ DENGIMO DARBUOSE (M₁)

Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Žinoti degiujų dujų ūkio eksplotavimo ir techninės priežiūros esmę.	1.1. Žinoti Lietuvos Respublikos dujų ūkio struktūrą. 1.2. Suprasti norminių dokumentų reglamentuojančių operatoriaus darbą, esmę. 1.3. Žinoti dujų ūkio sistemą, kontroliuojančias organizacijas ir jų darbo tikslus.	Įvadas į profesiją.
2. Žinoti degiujų dujų savybes ir panaudojimo galimybes įvairiuose darbuose.	2.1. Žinoti, suprasti ir išidėmėti degiujų dujų savybes. Suvokti dujų degimo ir sprogimo esmę. 2.2. Suvokti skirtingų darbų, naudojant degišias dujas, procesų esmę	
3. Saugiai dirbti, naudojant suskystintas naftos dujas.	3.1. Susipažinti su aplinkosaugos, priešgaisrinės saugos ir elektrosaugos taisyklių reikalavimais ir jų laikytis. 3.2. Žinoti nelaimingų atsitikimų, gamybinių avarijų, gaisrų ir sprogimų priežastis ir mokėti šių nelaimių išvengti. 3.3. Žinoti pirmosios pagalbos suteikimo būdus ir mokėti praktiškai juos suteikti.	
4. Moka paruošti darbo vietą, žino balionų ir prietaisų išdėstymo tvarką.	4.1. Išaiškinti priešgaisrinės saugos reikalavimus patalpoms, kuriose naudojamos degiosios dujos. 4.2. Suprasti balionų išdėstymo darbo vietoje reikalavimų svarbą. 4.3. Mokėti teisingai sujungti posto mazgus ir patikrinti jų sandarumą.	Dujų naudojimas
5. Supranta dangos dengimo technologiją, moka paruošti prietaisus darbui, sugeba valdyti procesą.	5.1. Žinoti degiklio paruošimo darbui tvarką. 5.2. Mokėti paruošti dangą pjovimui. 5.3. Mokėti pradėti vykdyti dengimo procesą. 5.4. Mokėti sutvarkyti darbo vietą baigus darbą ir suvokti šių veiksmų svarbą.	
7. Suvokia dujų būvio kitimus, odoravimo tikslus ir PD koncentracijas, žinoti matavimo vienetus	7.1. Išaiškinti dujų klasifikacijos nuostatas, paaiškinti degiujų dujų gavybos pagrindus, dujų būvio kitimus temperatūros įtakoje. Išaiškinti kai kurių būvių kitimų pavojingumą. 7.2. Supažindinti su matavimo sistemomis	Degios dujos, jų savybės

	<p>ir jų vienetais</p> <p>7.3. Paaiškinti odoravimo tikslus ir naudojamas medžiagos. Pasiekti, kad mokiniai suprastų PDK ir sprogimo ribų esmę, ir žinotų, kaip išvengti avarijų.</p> <p>7.4. Pateikti žinių apie degimo procesą, oro (deguonies) kiekį, reikalingą degimui. Supažindinti su pirminio ir antrinio oro ir degimo produktais, liepsnos sandara, deginant dujas įvairiais režimais (būdais).</p>	
8. Žino dujų balionų konstrukcija, techninio paso įrašų reikšmes, eksploatavimo ir patikros reikalavimus.	<p>8.1. Žinoti degiuju dujų balionų konstrukcinius reikalavimus. Žinoti balionų komplektaciją.</p> <p>8.2. Išaiškinti balionų techninio paso įrašų reikšmes ir jas suprasti.</p> <p>8.3. Žinoti balionų eksploatacijos reikalavimus.</p> <p>8.4. Išsiaiškinti ir suprasti balionų patikros būtinumą.</p>	Naudojama įranga.
9. Žino balionų sandėliavimo ir transportavimo įmonėje reikalavimus.	<p>9.1. Susipažinti su įmonės dujų sandėlio vidaus ir lauko įranga.</p> <p>9.2. Mokėti pervežti dujų balionus įmonės teritorijoje ir (nespecializuotu transportu) už jos ribų.</p>	
10. Yra susipažinęs su įmonės dujų ūkyje naudojamų prietaisų rūšimis, paskirtimi, konstrukcija, eksploatacijos reikalavimais, gedimais ir remontu. Moka jais naudotis. Žino vamzdynų ir gumuoto audinio žarnų rūšis, paskirtį, eksploatacijos ir patikros reikalavimus.	<p>10.1. Susipažinti su poste naudojamais slėgio reguliatoriais, uždaromaisiais įtaisais, apsauginiais vožtuvais, suprasti jų paskirtį ir veikimo principus.</p> <p>10.2. Žinoti prietaisų eksploatacijos reikalavimus, sugebéti nustatyti gedimus ir juos pašalinti (kiek tai leidžia taisykles).</p> <p>10.3. Mokėti prietaisais naudotis</p> <p>10.4. Žinoti poste naudojamų jungčių (vamzdžių, gumuoto audinio žarnų) rūšis, paskirtį, sandarinimą, spalvinį žymėjimą, eksploataciją ir patikrą.</p>	
11. Žino dujų degiklių paskirtį, rūšis, konstrukcinius jų skirtumus, moka juos uždegti, reguliuoti degimo procesą ir gesinti. Žino galimų gedimų priežastis ir moka jas pašalinti (kiek tai leidžia taisykles).	<p>11.1. Žinoti degiklių rūšis, paskirtį, konstrukcinius skirtumus</p> <p>11.2. Mokėti degiklius paruošti darbui, uždegti, reguliuoti degimo parametrus, gesinti.</p> <p>11.3. Suvokti degimo proceso sutrikimų priežastis ir mokėti jas pašalinti</p> <p>11.4. Susipažinti su degiklių techninio aptarnavimo rūšimis ir jų laikytis</p>	

3. VIENKLOS SRITIS – PLOKŠCIU STOGU DENGIMAS (M₂)

Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Paruošti darbui plokšcių stogų dengimo medžiagas	<p>1.1. žinoti plokšcių stogų dengimo darbams naudojamas medžiagos, jų savybes.</p> <p>1.2. žinoti plokšcių stogų konstrukcijas.</p>	Medžiagų pažinimas
2. Atliliki plokšcių stogų	<p>2.1. žinoti įrankius, dujinę įrangą ir</p>	Pastatų dalys Plokšcių stogų dengimo

pagrindo paruošimo dengimui ruloninėmis medžiagomis darbus.	prietaisus, naudojamus plokščių stogų dengimui	ruloninėmis dangomis technologija
	2.2. žinoti plokščių stogų nuolydžių nustatymo ir formavimo techninius reikalavimus.	
	2.3. žinoti termoizoliavimo sluoksnio įrengimo techninius reikalavimus	
3. Atlirkti plokščių stogų pagrindo paruošimo darbus	3.1. mokėti atlirkti plokščių stogų (naudojant cementinį skiedinį) pagrindo įrengimo darbus.	Plokščių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
	3.2. mokėti plokščių stogų pagrindą įrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių.	
	3.3. mokėti paruošti plokščių stogų paviršius dengimui ruloninėmis medžiagomis	
4. Atlirkti plokščių stogų atskirų elementų įrengimo darbus	4.1. žinoti plokščių stogų elementų (ilajus, parapetus, ventiliaciinių kaminelių, deformacinių siūlių, vandens nuvedimo sistemos) įrengimo techninius reikalavimus	Plokščių stogų dengimo ruloninėmis medžiagomis darbų technologija
	4.2. mokėti įrengti plokščių stogų elementus: ilajas, parapetus, ventiliacijos kaminelius, deformacines siūles, vandens nuvedimo sistemas.	Plokščių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
5. Atlirkti plokščių stogų hidroizoliacinių sluoksnio įrengimo darbus.	5.1. žinoti plokščių stogų hidroizoliacinių sluoksnio įrengimo bendrus techninius reikalavimus.	Plokščių stogų dengimo ruloninėmis dangomis darbų technologija
	5.2. žinoti apie plokščių stogų vieno sluoksnio dangos įrengimo darbų eiliškumą.	
	5.3. žinoti apie plokščių stogų dviejų sluoksniių dangos įrengimą, darbų eiliškumą.	
6. Atlirkti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus.	5.4. mokėti įrengti plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksniių ruloninę dangą.	Plokščių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
	6.1. žinoti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto techninius reikalavimus.	Plokščių stogų dengimo ruloninėmis dangomis darbų technologija
	6.2. mokėti atlirkti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus.	Plokščių stogų dengimo praktinis mokymas
7. Įrengti plokščių stogų mastikines dangas	7.1. žinoti plokščių stogų pagrindo mastikinėms stogo dangoms įrengti techninius reikalavimus.	Plokščių stogų dengimo ruloninėmis dangomis darbų technologiją.
	7.2. žinoti plokščių stogų mastikinių stogų dangų įrengimo techninius reikalavimus ir darbams naudojamus įrankius ir įrangą.	
	7.3. mokėti paruošti plokščių stogų paviršius mastikinių dangų įrengimui.	
	7.4. mokėti plokščius stogus dengti mastikinėmis dangomis.	
8. Saugiai atlirkti plokščių stogų dengimo ir remonto darbus, naudojantis visomis apsaugos priemonėmis	8.1. žinoti stogdengio ruloninėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus.	Plokščių stogų dengimo ruloninėmis dangomis darbų technologija
	8.2. žinoti stogdengio mastikinėmis dangomis	Darbuotojų sauga ir

	saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus 8.3. mokėti naudotis visomis saugos priemonėmis	sveikata Plokščių stogų dengimo praktinis mokymas
4. VEIKLOS SRIITIS – ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMAS (M₃)		
Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Paruošti stogų dengimo darbui šlaitinių stogų dengimo medžiagas ir stogų konstrukcijas	1.1. žinoti šlaitinių stogų dengimo darbams naudojamas medžiagos, jų savybes. 1.2. žinoti šlaitinių stogų (šiltas ir šaltas stogai) konstrukcijos charakteristikas. 1.3. mokėti paruošti šlaitinių stogų medžiagas ir stogų konstrukcijas dengimui įvairiomis dangomis	Šlaitinių stogų dengimo darbų technologija. Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
2. Atlikti šlaitinių stogų dengimą čerpēmis.	2.1. žinoti šlaitinių stogų dengimo čerpēmis (molio čerpēmis, bituminėmis čerpēmis, plastikinėmis čerpēmis ir kt.) techninius reikalavimus. 2.2. mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą molio čerpēmis 2.3. mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą betoninėmis čerpēmis 2.4. mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą plastikinėmis čerpēmis	Šlaitinių stogų dengimo darbų technologija Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
3. Atlikti šlaitinių stogų dengimą lakštinėmis medžiagomis.	3.1. Žinoti šlaitinių stogų dengimo lakštinėmis medžiagomis (beasbestcementiniai lakštai, profiliuotos skardos, bituminės čerpės) techninius reikalavimus. 3.2. Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą beasbestcementiniai lakštai. 3.3. mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą profiliuotos skardos lakštais. 3.4. mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą bituminėmis čerpēmis.	Šlaitinių stogų dengimo darbų technologija Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
4. Atlikti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemų įrengimo darbus	4.1. žinoti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemų įrengimo techninius reikalavimus 4.2. mokėti įrengti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemas	Šlaitinių stogų dengimo technologija Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
5. Atlikti ant šlaitinių stogų montuojamų elementų įrengimą	4.1. žinoti ant šlaitinių stogų montuojamų elementų (tvorelės, laiptai, stoglangiai) įrengimo techninius reikalavimus 5.2. mokėti ant šlaitinių stogų įrengti montuojamus elementus (tvoreles, laiptus, stoglangius).	Šlaitinių stogų dengimo technologija Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas
6. Atlikti šlaitinių stogų remonto ir renovacijos darbus	6.1. žinoti įvairių šlaitinių stogų ir jų dangų remonto darbų atlikimo techninius reikalavimus 6.2. mokėti atlikti šlaitinių profiliuotos skardos stogų remontą 6.3. mokėti atlikti šlaitinių asbestcementinių ir beasbestcementinių lakštų stogų remontą. 6.4. mokėti atlikti šlaitinių čerpinių stogų remontą	Šlaitinių stogų dengimo darbų technologija Šlaitinių stogų dengimo praktinis mokymas
7. Saugiai atlikti šlaitinių	7.1. žinoti šlaitinių stogų stogdengio	Šlaitinių stogų dengimo

stogų dengimo ir remonto darbus, naudojantis visomis apsaugos priemonėmis	saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus	darbų technologija
	15.2. mokėti naudotis visomis saugos priemonėmis	Šlaitinių stogų dengimo darbų praktinis mokymas

5. VEIKLOS SRITIS – PASTOLIŲ ĮRENGIMAS IR AUKŠTALIPIO DARBAI (M₄)

Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Saugiai dirbtis aukštyje.	1.1. žinoti kritimo iš aukščio rizikos veiksnius. 1.2. žinoti aukštalipio darbuose naudojamas apsaugines priemones, jų rūšis ir paskirtį. 1.3. žinoti aukštalipių darbų organizavimo ir vykdymo schemas, dokumentaciją, nelaimingų atsitikimų priežastis dirbant aukštyje. 1.4. žinoti aukštalipių darbų ypatumus kopiant į stiebus bei dirbant ant stogų ir tam naudojamą įrangą. 1.5. mokėti saugiai naudotis saugos diržais ir kritimo stabdymo priemonėmis 1.6. žinoti statybos – montavimo, remonto bei stogų dengimo darbų vykdymo aukštyje, naudojantis apsauginėmis priemonėmis, saugaus atlikimo reikalavimus.	Aukštalipio darbų organizavimas Apsaugos nuo kritimo priemonės Aukštalipio darbų organizavimas Alpinizmo įranga Praktinis mokymas
2. Montuoti ir demontuoti pastolius ir saugiai dirbtis ant jų.	2.1. žinoti paaukštinimo priemones ir reikalavimus joms. 2.2. žinoti pastolių konstrukcijas, jų montavimo ir demontavimo tvarką, tvirtinimo taisykles. 2.3. žinoti apsauginių aptvarų įrengimo taisykles. 2.4. žinoti pavojingas zonas dirbant ant pastolių. 2.5. mokėti montuoti ir demontuoti pastolius. 2.6. mokėti saugiai dirbtis ant pastolių.	Paaukštinimo priemonės Pastolių montavimas ir demontavimas Praktinis mokymas

SUDERINTA:

Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai

Generalinis direktorius

Profesinio rengimo skyriaus

vadovė

2006 m.

Vytautas Šileikis

Danguolė Šidlauskienė

PATVIRTINTA
 Lietuvos darbo rinkos mokymo
 tarnybos direktoriaus
 2006 m. gruodžio 6 d.
 įsakymu Nr. V(6) - 379

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

3. MOKYMO PLANAS

Suteikiama profesinė kvalifikacija: stogdengys

Minimalus išsilavinimas: pagrindinis

Mokymo trukmė: 18 savaičių (720 val.)

Eil. Nr.	Modolio pavadinimas	Skiriama valandų			Atskai- tymo forma
		iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui	
				moky- mo istaigoje	
1.	Bendrieji statybos darbai (M_0)	56	47	9	-
2.	Stogdengio, naudojančio degišias dujas stogų dengimui, darbai (M_1)	32	26	6	-
3.	Plokščių stogų dengimas (M_2)	312	42	78* (8+70)	KE
4.	Šlaitinių stogų dengimas (M_3)	256	44	56* (6+50)	KE
5.	Pastolių įrengimas ir aukštalipio darbai (M_4)	40	26	2	KE
6.	Konsultacijos	16	16		
7.	Baigiamasis kvalifikacinis vertinimas	8	8		KE
		Iš viso	720	209	151
				360	

* - praktinis mokymas, vykdomas mokymo įstaigoje, praktinių užsiemimų (pratybų) forma mokymo kabinete (14 val.) ir praktinio mokymo mokomosiose dirbtuvėse forma, mokantis atlikti tam tikrus darbus (120 val.).

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

4. MOKYMUI IR MOKYMUISI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. REIKALINGA MOKYMO ĮRANGA

1.1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1.1. vaizdumo priemonėmis:

- stogdengio darbams naudojamų statybinių medžiagų pavyzdžiais;
 - darbo įrankių, prietaisų pavyzdžiais, apsaugos nuo kritimo, lynų, grandinių, savaržų, kobinių pavyzdžiais;
 - plakatais (brėžinių skaitymo, pastatų dalių, stogų dengimo darbų technologijos dalykams, aukštalipių darbams), vaizdajuostėmis, skaidruolėmis;
 - stogų dengimo pjūviais.
- 1.1.2. dalijamaja medžiaga (užduotys individualiam savarankiškam darbui, medžiagų katalogai, testai ir pan.).
- 1.1.3. specialybės, darbų saugos literatūra.
- 1.1.4. projekcinė aparatūra (grafoprojektoriumi, diaprojektoriumi), video aparatūra.

1.2. Praktiniam mokymui reikalinga:

1.2.1. Praktiniam mokymui mokomosiose dirbtuvėse:

- darbo vietas, aprūpintos stogdengio darbo įrankiais (replėmis, plaktukais, pjūklais ir kt.), kontroliniais matavimo prietaisais (gulsčiuku, kampainiu, sulankstomu metu, rulete, svambalu – po 1 vnt. grupei);
- aukštalipių apsauginės, kritimo stabdymo priemonės ir alpinizmo įranga;
- spec. rūbais (darbo kostiumais, darbo pirštinėmis), individualiomis saugos priemonėmis (šalmais ir kt.);
- dujų degikliais ir kt. dujų naudojimo įranga;
- patalpos medžiagų sandėliavimui;
- bendro naudojimo darbų saugos priemonės.

1.2.2. Praktiniam mokymui statybos objekte:

- stogdengių darbo vietas, aprūpintos įrankių, dujų įrangos, individualių darbų saugos priemonių komplektais, reikalingomis medžiagomis; matavimo įrankiais ir prietaisais bei įrengimais;
- reikalinga techninė dokumentacija, brėžiniai;
- bendro naudojimo darbų saugos priemonės;
- surenkami pastoliai ir kitos paaukštinimo priemonės ir aukštalipių įranga.

2. REIKALAVIMAI PROFESIJOS MOKYTOJAMS

2.1. Darbo rinkos profesinio mokymo įstaigų profesijos mokytojai, dirbantys pagal antrojo profesinio išsilavinimo lygio programą, turi būti:

- įgiję profesinio mokymo programą atitinkančią dalykinę kvalifikaciją aukštesniojoje arba aukštoje mokykloje;
- įgiję mažiausiai trejų metų praktinio darbo patirtį mokymo programą atitinkančioje veiklos srityje;
- įgiję pedagoginę kvalifikaciją darbui su besimokančiais suaugusiais žmonėmis.

2.2. Turi dalyvauti kvalifikacijos tobulinimo renginiuose, kurių bendra trukmė per metus yra ne mažesnė kaip dvi savaitės (iš jų ne mažiau kaip 50 % laiko skiriama dalykinei kvalifikacijai tobulinti).

2.3. Profesijos mokytojai gamybiniam mokymui, vykdantys praktinį mokymą, turi turėti atitinkamas specialybės profesinę kvalifikaciją ir būti įgiję mažiausiai trejų metų praktinio darbo patirtį mokymo programą atitinkančioje veiklos srityje.

2.4. Profesijos mokytojai turi būti atestuoti vadovaujantis darbo rinkos profesijos mokytojų atestacijos nuostatais.

PATVIRTINTA
Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2006 m. gruodžio 6 d.
įsakymu Nr. V(6) - 379

5. ATSKIRŲ MOKYMO MODULIŲ PROGRAMOS

5.1. M₀ BENDRIEJI STATYBOS DARBAI – 56 val.

5.1.1. MODULIO APIBŪDINIMAS

Kadangi stogdengio modifikuotoje mokymo programoje kartojasi daug bendrų statybos dalykų temų, į programą įtraukiamas bendrujų statybos darbų M₀ modulis. Jį sudaro: įvadas, darbų sauga, statybinės medžiagos, profesiniai skaičiavimai, pastatų dalys, brėžinių skaitymas ir ekonomikos pagrindai bei darbo teisė.

Šio modulio tikslas – supažindinti mokinius su pagrindinėmis pastatų dalimis, statybinių brėžinių specifika ir jų skaitymu ir supratimu, pasitaikančiais profesiniais matematiniais skaičiavimais, ekonomikos pagrindais, darbo teisės aktais ir įstatymais bei darbų saugos reikalavimais statyboje.

Modulio trukmė – 56 val., iš jų 9 val. praktinių užsiėmimų.

Mokymas užbaigiamas įskaitiniais vertinimais.

Statybinių medžiagų ir darbų saugos teorijos klausimai įtraukti į kvalifikacijos egzaminų teorinės dalies klausimus.

5.1. M₀ BENDRIEJI STATYBOS DARBAI – 56val.

5.1.2. MOKYMO TIKSLAI*

1. Igyti žinių apie mokymosi tvarką ir sąlygas.
2. Žinoti pagrindinių statybinių medžiagų rūšis ir savybes.
3. Mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius plokščių ir šlaitinių stogų dengimo darbams atlikti.
4. Žinoti plotų ir tūrio apskaičiavimo metodiką.
5. Mokėti apskaičiuoti stogų dangų kvadratūrą, šilumą izoliuojančių medžiagų kubatūrą.
6. Mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius ir darbų apimtis tam tikriems plokščių ir šlaitinių stogų dengimo darbams atlikti.
7. Žinoti pagrindines pastatų dalis, stogų dalis, jų konstrukcijas ir paskirtį bei projekcinės braižybos pagrindus.
8. Žinoti linijų, matmenų, mastelių, lygių žymėjimą brėžiniuose.
9. Žinoti ir suprasti medžiagų žymėjimą pjūviuose.
10. Mokėti skaityti nesudėtingus darbo brėžiniuose.
11. Žinoti darbininkų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos, darbo higienos ir priešgaisrinį taisyklių reikalavimus.
12. Žinoti nelaimingų atsitikimų priežastis.
13. Žinoti darbininkų saugos ir sveikatos instruktažų pravedimo tvarką.
14. Mokėti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam.
15. Žinoti darbo užmokesčio garantijas ir kompensacijas.
16. Žinoti neapmokestinamų pajamų dydį.
17. Turėti gyventojų neapmokestinamų pajamų dydžio lenteles.
18. Žinoti darbuotojo mokamas valstybinio socialinio draudimo įmokas.
19. Žinoti darbdavio mokamas socialinio draudimo įmokas.
20. Žinoti darbo sutarties turinį ir jos sudarymo tvarką.
21. Žinoti darbo sutarčių rūšis.
22. Žinoti darbo sutarties nutraukimo sąlygas.

* - Modulio mokymo tikslai yra perrašyti iš lentelės 4 – 5 psl.

5.1.M₀ BENDRIEJI STATYBOS DARBAI – 56val.

5.1.3. MODULIO TEORINIO MOKYMO PROGRAMA

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui	Savarankiškam darbui
1.1.Registravimas į kursus	1. Iavadas 1.1.1.Užregistruoti į kur sus ir suteikti reikalingą informaciją.	Registravimas į kursus. Ivadinis instruktažas Informavimas apie kursus	8	8	-	-
2.1. Žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos, darbo higienos ir priešgaissrinė taisyklių reikalavimus.	2. Darbuotojų sauga ir sveikata 2.1.1. Supažindinti mokinius su darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais.	Darbuotojų sauga, jos esmė, organizavimas. LR teisės aktai, reglamentuojančios darbų saugą. Elektrosaugos. Saugus mechanizmų eksploatavimas. Priešgaissrinė sauga.	2	2	-	-
2.2. Žinoti nelaimingu atsitikimų priežastis.	2.2.1. Supažindinti su nelaimingų atsitikimų priežastimi ir būdais jų išvengti.	Traumatizmas, profesinai susirgimai. Nelaimingi atsitikimai, jų tyrimo tvarka.	2	2	-	-
2.3. Žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos instruktažų pravedimo tvarką.	2.3.1. Supažindinti su darbuotojų saugos ir sveikatos instruktažais.	Dirbančiųjų mokymas. Instruktatoriai statyboje.	2	2	-	-
2.4. Mokėti suteikti pirmają pagalbą nukentėjusiams.	2.4.1. Supažindinti mokinius su pirmosios pagalbos suteikimo būdais.	Pirma pagalba nukentėjusiams.	1	1	-	-
		Iskaita	1	1		
3. Statybinių medžiagos	3.1. Žinoti pagrindinių statybinių medžiagų rūsių ir savybes. 3.2. Žinoti stogų dengimo medžiagų rūsius ir savybes.	3.1.1. Supažindinti su statybinių medžiagų rūšimis ir savybėmis. 3.2.1. Supažindinti su stogų dengimo medžiagų rūšimis	9	8	1	-
		Statybinių medžiagų klasifikacija ir savybės. Rulonių priydomosios dangos Mastikinių medžiagos	2	2	-	-

			Termoizoliacines medžiagos Lakštinės stogų dangų medžiagos	1	1	-	-	-
3.3. Mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius plokščių ir šlaitinių stogų dengimui.	3.3.1. Supažindinti su medžiagų normomis plokščių ir šlaitinių stogų dengimui.	Profesiniai skaičiavimai (stogų dengimo medžiagų kiekių skaičiavimo metodika).	1	1	-	-	-	-
		Iskaita	1	1	-	-	-	-
	4. Profesiniai skaičiavimai		6	2	4			
4.1. Žinoti plotų ir tūrio apskaičiavimo metodiką.	4.1.1. Supažindinti su išairių figūrų ploto ir tūrio apskaičiavimu.	Išairių figūrų ploto ir tūrio skaičiavimas.	1	1	-	-	-	-
4.2. Mokėti apskaičiuoti stogų dangų, šilumą izoliuojančių medžiagų kubatūrą.	4.2.1. Supažindinti su stogų dangų šilumą izoliuojančių medžiagų kubatūros apskaičiavimu.	Reikalingų statybinių medžiagų kiekių skaičiavimas stogu dengimo darbams.	1	1	-	-	-	-
4.3. Mokėti apskaičiuoti reikalingus medžiagų kiekius ir darbų apimtis tam tikriems stogų dengimo darbams atlikti.	4.3.1. Supažindinti su medžiagų kiekių ir apimčių skaičiavimu tam tikriems stogų dengimo darbams atlikti.	Praktinis užsiėmimas: reikalingų stogų dengimo darbams medžiagų kiekių ir darbų apimčių kiekių skaičiavimas.	4	-	4	-	-	-
	5. Pastatų dalys		4	4	-	-	-	-
5.1. Žinoti pagrindines pastatų dalis, stogų dalis, jų konstrukciją ir paskirtį.	5.1.1. Supažindinti su pagrindinėmis pastatų dalimis ir konstrukcijomis.	Pastatų klasifikacija, tipai ir dalys. Pamatai, jų paskirtis. Sienos, perdengimai, pertvaros, kolonos, stogai. Stogų konstrukcijos Dury, langai, laiptai, grindys. Ju konstrukcijos pagal medžiagas Dūmtraukiai, ventiliacijos kanalai. Jų paskirtis ir elementai	1	1	-	-	-	-
	6. Brėžinių skaičymas		11	7	4	-	-	-
6.1. Žinoti projekcinės bražybos pagrindus, linijų, matmenų, mastelių, lygių žymėjimą brėžiniuose.	6.1.1. Supažindinti su projekcinės bražybos pagrindais, linijų, matmenų, mastelių, lygių žymėjimu brėžiniuose.	Brėžinio reikšmė, jų skirstymas. Linijos, matmenys, masteliai Projekcinės bražybos pagrindai. Detalių eskitavimas. Eskizų bražymo pratybos	2	2	-	-	-	-
			1	1	-	1	-	1

	6.2.1. Supažindinti su pjūviais ir medžiagų žymėjimu juose.	Pjūviai: žymėjimas, rišys, altiučes pjūvjuose.
6.3. Moketi skaityti nesudėtingus statybinius darbo brėžinius.	6.3.1. Išmokinti suprasti ir skaityti nesudėtingus statybinius darbo brėžinius.	Praktinis užsiemimas: gyvenamųjų ir pramoninių pastatų planų pjūvių ir aksonometrijų brėžinių skaitymas. Stogų planų ir konstrukcijų brėžinių skaitymas Iskaita.
	7. Ekonomika ir darbo teisė	
7.1. Žinoti darbo užmokesčio garantijas ir kompensacijas.	7.1.1. Supažindinti su darbo užmokesčio garantijomis ir mokamomis kompensacijomis.	Įmonės: jų tipai, pelnas ir paskirstymas, dividendai. Darbo užmokesčis ir jo paskirstymas.
7.2. Žinoti apmokestinamų pajamų dydį ir turėti gyventojų neapmokestinamų pajamų dydžio lentelęs.	7.2.1. Supažindinti su neapmokestinamų pajamų dydžiais.	Mokesčiai. Neapmokestinamų pajamų dydžiai.
7.3. Žinoti darbuotojo ir darbdavio mokamas socialinio draudimo įmokas.	7.3.1. Supažindinti su socialinio draudimo įmokos.	Pensiju išstatymas. Socialinio draudimo įmokos.
7.4. Žinoti darbo sutarties turinių, jų rūšis ir nutraukimo sąlygas.	7.4.1. Supažindinti su darbo sutarčių rūšimis, sudarymo ir nutraukimo sąlygomis.	Darbo sutartis, jos nutraukimas. Mokėjimo tarifai ir terminai.
	Iš viso:	56
		47
		9
		-

5.1.M₀ BENDRIEJI STATYBOS DARBAI – 56val.

5.1.4. MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1. vaizdumo priemonėmis:

- natūralių medžiagų pavyzdžiais;
- plakatais;
- stendais ir maketais.

1.2. techninėmis demonstravimo priemonėmis (grafoprojektoriumi, videoprojektoriumi ir demonstravimui parengta medžiaga (skaidruolės, vaizdajuostės, nuotraukos).

1.3. dalijamaja medžiaga (individualios užduotys besimokančiujų darbui, medžiagų katalogai, darbo brėžiniai ir kt.).

1.4. individualių ir bendro naudojimo darbų saugos priemonių pavyzdžiai.

5.1.5. BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Praėjus bendrojo statybininko kurso teorinės dalies programą, kai kurių mokomujų dalykų baigiamasis žinių tikrinimas vykdomas įskaitinių testų pagalba: tai darbų sauga, statybinių medžiagų pažinimas, profesiniai matematiniai skaičiavimai, brėžinių skaitymas.

Pastatų dalių bei ekonomikos pagrindų ir darbo teisės mokomujų dalykų žinių tikrinimas pravedamas aptariamojo pokalbio forma.

Mokymo modulio baigiamajam teorinių žinių, gebėjimų tikrinimui mokymo įstaigos vadovo įsakymu modulį mokęs profesijos mokytojas paskiriamas mokymo modulio vadovu.

Sėkmingai baigusiais laikomi asmenys, kurie gauna teigiamą įvertinimą atliekant praktinę užduotį ir laikant teorinių testų. Jiems gali būti išduodamas nustatytos formos modulio baigimo pažymėjimas.

Jeigu mokinys nenori testi mokslo ir įgyti stogdengio kvalifikaciją, jam išduodamas modulio pažymėjimas apie išklausytą bendrąjį statybininko kursą.

Mokiniai apsisprendus testi mokslo, jam tesiama sekantė modulio teorijos kurso dėstymas.

Asmenims, siekiantiems įgyti stogdengio kvalifikaciją, reikalinga baigtis visus programoje numatytus modulius ir išlaikyti kvalifikacijos egzaminą.

5.2. M₁ STOGDENGIO, NAUDOJANČIO DEGIĀSIAS DUJAS STOGU DENGIMUI, DARBAI – 32 val.

5.2.1. MODULIO APIBŪDINIMAS

Lietuvos Respublikos įmonės ir organizacijos naudoja suskystintas naftos dujas įvairiems darbams, tame tarpe ir prilydomų stogo dangų klojimui.

Naudojant suskystintas naftos ir kitas degiāsias dujas, įvyksta nelaimingų atsitikimų – gaisrų, sprogimų, kuriuose nukenčia dirbantieji, o kartais ir visai niekuo dėti žmonės. Priežastys paprastos – įrenginiai ir prietaisais dirba mažai kvalifikuotas personalas arba nesilaikoma taisyklių ir darbo instrukcijų reikalavimų. Dar blogiau, kai su dujomis dirba visai nemokyti žmonės. Todėl vienas iš šio modulio tikslų yra, kad su dujomis būtų dirbama saugiai, kad nenukentėtų žmonės, nebūtų naikinamas valstybinis ir asmeninis turtas.

Mokytis pagal šį modulį gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus asmenys, pasitikrinę sveikatą.

Modulio tikslas – parengti stogdengi, mokantį saugiai ir ekonomiškai naudoti degiāsias dujas gamybinėse operacijose.

Vienas iš modulio tikslų yra supažindinti besimokantį su Lietuvos Respublikos dujų ūkio sistema, norminiais dokumentais, dujų savybėmis, slėginiais indais (balionais), dujų degimo įranga ir kitais prietaisais, ir šias žinias panaudoti praktiniame darbe.

Modulyje numatyta 26 val. teorinio mokymo, o praktiniam darbui skiriama 6 val. Visas mokymo laikas apima 32 val.

Praktinio mokymo metu besimokantieji sužino įmonėje naudojamų prietaisų konstrukcijų ypatumus, jų veikimo principą, gauna žinių ir praktiškai išmoksta reguliuoti prietaisų darbo režimus. Išnagrinėjami balionų ir prietaisų išdėstymo darbo vietoje reikalavimai. Besimokantys įsisavina suskystintų naftos dujų, slėginių indų eksploatavimo taisyklių reikalavimus stogdengio darbui, tuo pačiu suvokia saugaus darbo instrukcijų esmę.

Sėkmingai baigusiems modulio programą ir atestuotiemis asmenims išduodamas atestacijos pažymėjimas.

Modulį parengė: profesijos mokytojas Algimantas Liaudanskas

5.2. M₁ STOGDENGIO, NAUDOJANČIO DEGIĄSIAS DUJAS STOGŲ DENGIMUI, DARBAI – 32 val.

5.2.2. MOKYMO TIKSLAI*

1. Turėti žinių apie Lietuvos Respublikos dujų ūkio struktūrą.
2. Žinoti norminius dokumentus, reglamentuojančius degiuju dujų naudojimą ir suvokti jų esmę.
3. Žinoti degiuju dujų klasifikaciją, gamybą, pagrindines savybes ir galimybes panaudoti dujas gamybos reikmėms.
4. Suvokti pagrindines degiuju dujų savybes. Suprasti sprogimo ir degimo esmę, dujų temperatūros, tūrio ir slėgio tarpusavio ryšį.
5. Žinoti degiuju dujų slėgio sistemas ir jų vienetus. Turėti žinių apie KMP paskirtį, rūšis, eksploataciją, patikrą ir mokėti prietaisais praktiskai naudotis.
6. Suvokti saugaus darbo su degiosiomis dujomis reikalavimų esmę.
7. Mokėti pagal reikalavimus paruošti darbo vietą, išdėstyti prietaisus ir balionus.
8. Suvokti dujų degimo prietaisų paskirtį, konstrukcijų ypatumus, mokėti jais naudotis.
9. Suprasti stogų dengimo darbų technologijų esmę.
10. Žinoti pagrindinius reikalavimus sandėliuojant ir transportuojant dujų balionus.
11. Žinoti dujų balionų paskirtį, konstrukciją, techninių pasų įrašų reikšmes, eksploatacijos ir patikros reikalavimus.
12. Žinoti slėgio reguliatorių, uždaromųjų įtaisų, apsauginių vožtuvų paskirtį, suvokti su reguliavimo ir veikimo principus, mokėti jais naudotis, žinoti patikros reikalavimus.
13. Žinoti jungiamujų vamzdynų, lanksčių jungčių rūšis, jų panaudojimo galimybes, eksploatacijos ir patikros reikalavimus.
14. Žinoti nelaimingų atsitikimų, gaisrų, sprogimų priežastis. Žinoti pirmos pagalbos suteikimo būdus ir mokėti praktiskai juos suteikti.

* - Modolio mokymo tikslai yra perrašyti iš lentelės 5 – 6 psl.

5.2. M₁ STOGDENGIO, NAUDOJANČIO DEGIASIAS DUJAS STOGŲ DENGIMUI, DARBAI – 32 val.

5.2.3. MODULIO TEORINIO MOKYMO PROGRAMA

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams mokymui	Savarankiskam darbu
1. Žinoti operatoriaus darbą, reglamentuojančius dokumentus ir kontroliuojančias organizacijas	1. Iadas į profesiją ir darbų saugą		2	2	-	-
	1.1. Paaiškinti Lietuvos respublikos dujų ūkio struktūrą, suteikti žinių apie atskirus padalinius, paaiškinant firmos „Suskytintos dujos“ veiklą ir kompetencijas.					
	1.2. Paaiškinti mokymo tikslus ir reikšmę, jų ryšius su naftos dujų reikalavimais, suteikti žinių kaip operatoriaus darbas surištas su dujų ūkio sistemos ir kitų žinybų norminių dokumentais.					
	1.3. Išaiškinti, kokios organizacijos kontroliuoja įmones, naudojančias degasiastas dujas ir kodėl tai daroma.	Iadas į profesiją	1	1	-	-
	2. Žinoti suskystintų naftos dujų savybes.	2.1. Suteikti žinių apie suskystintų naftos dujų savybes; kvapą, drėgnumą, tankį ir lygnamajį svorį, kaloringumą ir degamumo, sprogimo kriterijus. 2.2. Paaiškinti skirtinį darbų, naudojant dujas, technologijų skirtumus ir esmę.	2.1	1	1	-
	3. Susipažinti su taisyklemis, žinoti nelaimingų atstikimų priežastis ir mokėti suteikti pirmają pagalbą.	3.1. Supažindinti su operatoriaus darbų reglamentuojančiais taisykliais punktais. 3.2. Supažindinti su operatoriaus darbo rizikos faktoriais. 3.3. Suteikti žinių apie asmenines saugos priemones. 3.4. Išaiškinti gaisrų sprogimo priežastis, dujų nuotekų nustatymo būdus ir naudojamas priemones.	3.1	1	1	-
	2. Medžiagų pažinimas		3	3	-	-
	1. Suvokti dujų ir deguonies būvio kitimus, odoravimo tikslus	1.1. Išaiškinti dujų klasifikacijos nuostatas, paaiškinti degijų dujų gavybos pagrindus, dujų priemones.	2	2	2	-

ir PD koncentracijas, žinoti skirtumus tarp suskystintos naftos ir gaminių dujų	būvio kitimus temperatuos itakoje. Išaiškinti kai kurių būvių kitimų pavojinguma.				
	1.2. Supažindinti su matavimo sistemomis ir jų vienetais				
	1.3. Paaiškinti odoravimo tikslus ir naudojamas medžiagias. Pasiekti, kad mokiniai suprastų PDK ir sprogimo ribų esmę, ir žinotų, kaip išvengti avariją.				
	1.4. Pateikti žinių apie degimo proceso, oro (deguonies) kiekį, reikalingą degimui. Supažindinti su pirmilio ir antrinio oro ir degimo produktais, liepsnos sandara deginant dujas įvairiais režimais (būdais).				
2. Žinoti sandarinimo medžiagas, jų paskirtį, panaudojimo reikalavimus.	2.1. Žinoti sandarinimo medžiagų paskirtį ir rušis. Panaudojimo vietas ir reikalavimus. 2.2. Moketis panaudoti sandarinimo medžiagas.	Kitos medžiagos	1	1	
3. Naudojama įranga					
1. Žinoti balionų konstrukcijas, techninio paso išrašų reikšmes, žinoti eksploatavimo reikalavimus.	1.1. Išaiškinti balionų standartų reikalavimus pagal balionų talpa, reikalavimus balionų konstrukcijai, metalui ir kitoms medžiagoms. Išaiškinti balionų komplektaciją. 1.2. Paaiškinti balionų techninio paso išrašų reikšmes ir jų reikalingumą. Paaiškinti patikros terminų nustatymą pagal techninės priežiūros išrašus ir pagal eksploatacijos metu iškilusius trūkumus. 1.3. Išaiškinti dujų ir deguonies balionų eksploatacijos reikalavimus. Išaiškinti pagrindinius eksploatacijos skirtumus ir juos pagrirsti.	Dujų balionai	3	2	1
2. Žinoti įmonės dujų balionų sandėlio įranga. Suprasti balionų sandėliavimo ir transportavimo reikalavimus.	2.1. Išaiškinti skirtumus tarp dujų balionų sandelių. Paaiškinti žaibosaugos ir priešgaisrinės saugos ižengimų būtinumą, jų eksploataciją ir dokumentacijos tvarkymą.	Reikalavimai patalpoms	1	1	-

	Išnagrinėti sandėliavimo instrukciją							
	2.2. Paažinti transporto (ne specialaus) priemonės paruošimo balionų transportavimui reikalavimus. Atkreipti dėmesį į būtinumą laikytis greičio ribojimų.	Reikalavimai autotransportui	1	1	-	-	-	
	2.3. Nuodatyti konkrečius saugos reikalavimus balionus pakraunant ir iškraunant.							
3.	Suvokti poste naudojamų prietaisų ir įrengimų konstrukcijas ir veikimo principus.	<p>3.1. Supažindinti su dujų slėgio reguliatorių paskirtimi, tipais, konstrukcija. Išaškinti darbo parametru reguliavimo ypatumus. Žinoti gedimų priežastis ir jų šalinimą.</p> <p>3.2. Išaškinti uždaromųjų itaisų būtinumą, konstrukcijų skirtumus, pastatymo vietas, parošima eksplotacijai, gedimus ir remonta.</p> <p>3.3. Mokėti iš darbinės padėties žymėjimus.</p> <p>3.4. Patiekti pagrindinius reikalavimus eksplotuojančių reguliatorių ir uždaromuosius itaisus. Nuodytį gedimų simptomus ir tolimesnius operatoriaus veiksmus, paažinkinti gedimų šalinimo būdus.</p>	<p>Slėgio reguliatoriai, apsauginiai vožtuvai.</p> <p>Uždarymo įtaisai.</p>	2	1	1	-	-
4.	Žinoti vamzdžių ir lankščių jungčių rūšis, eksplotacijos ir patikros reikalavimus							
5.	Žinoti naudojamų degiklių paskirtį, rūšis, panaudojimo galimybes. Suvokti degimo procesą ir jo sutrikimus.	<p>5.1. Paažinti dujų deginimo būdų skirtumus ir skirtumus (technologinius ir konstrukcinius) tarp skirtinę rūšių degiklių.</p> <p>5.2. Paažinti pagrindinius reikalavimus paruošiant degiklį darbui: jo surinkimą, mazgų sandarumo patikrinimą, prijungimą prie sistemos.</p> <p>5.3. Degiklio uždegimo darbo parametru reguliavimo ir gesinimo (laikinai ir baigus</p>	<p>Jungiamieji vamzdynai</p> <p>Dujų degikliai. Degiklio surinkimas ir paruošimas darbui.</p> <p>Dujų degiklio uždegimas, liepsnos reguliavimas.</p>	1	1	1	-	

	darba) darbu eiliškumas							
	5.4. Supažindinti su duju degimo proceso sutrikimais, paaškinti jų priežastis.							
	5.5. Supažindinti su degiklių eksploatacijos gamykliniais reikalavimais. Pareikalauti, kad ju būtų laikomasi.							
6. Suvokti kontrolės – matavimo prietaisų paskirtį. Suprasti parodymų ataskaitą, žinoti prietaisų patikros reikalavimus.	6.1. Paaškinti poste naudojamų kontrolės – matavimo prietaisų, paskirtį, konstrukcijų skirtumus. 6.2. Išaiškinti, kokie kontrolės – matavimo prietaisų tipai naudojami konkretiose darbo vietose. 6.3. Paaškinti skalių gradacijos principus, priminti skirtumus tarp naudojamų matų sistemų.	Kontrolės – matavimo prietaisai	1	1	-	-	-	-
	4. Dujų ir deguonies naudojimas		13	11	2	-	-	-
1. Žinoti balionų ir įrangos išdėstymo tvarką, paruošimą darbui, priesgaisrinės saugos reikalavimus.	1.1. Išaiškinti priešgaisrinės saugos reikalavimus patalpoms, kuriuose naudojamos dujos, stovi duju balionai. Paaškinti ventiliacijos būtinumą, reikalavimus apsvietimui, atviros ugnies naudojimo ribojimuis. 1.2. Nuodyti konkretius reikalavimus, statant balionus nuo atviros ugnies, uždarų šildymo sistemos, elektros iengimų. Paaškinti darbo ypatumus, dirbant su spec. vežimėliais ir balionų spintomis.	Darbo vietus paruošimas išdėstymo tvarka.	1	1	-	-	-	-
2. Mokėti paruošti ploviklį darbui, žinoti plovimo proceso esmę, mokėti paruošti degikli darbui.	2.1. Išaiškinti pjoviklio surinkimo ir galutės paruošimo tvarką, sandarumo degiklyje nustatymą. 2.2. Nuodyti, kokiai būdais ir kokiomis priemonėmis valomi metalai. Primiti saugumo priemones. 2.3. Išaiškinti plienų iškaitinimų temperatūros skalę pagal spalvą, paaškinti pjovimo	Paruošimas ir dangos dengimas	4	4	-	-	-	-

	pradėjimą ir tolimesnį valdymą, paažinkinti pjovimo greičio reikalavimus.				
	2.4. Paažinkinti posto sutvarkymo reikalingumą, posto demontavimo ir balionų laikymo iki kitos darbo dienos reikalavimai.				
3. Žinoti darbo su degikliu eiškumą.	3.1. Paruošti pjoviklį darbui, paruošti dangu klojimui. Pradėti dengimą ir jį vykdyti, baigus darbą, sutvarkyti postą.	Praktinis darbas	2	-	2
4. Žinoti įrengimų tipus, mokėti jais dirbtį.	4.1. Paažinkinti dujas deginančių prietaisų rūšis ir jų paskirtį. 4.2. Žinoti įrenginių eksploatacijos ir techninio aptarnavimo reikalavimus. 4.3. Paažinkinti įrenginių darbą.	Dujas deginančių įrengimų eksploatavimas.	2	2	
	Atnaujinti besimokančių apklausa, baigus modulio mokymą.	Išskaita	2	2	
		Įš viso:	32	26	6

5.2. M₁ STOGDENGIO, NAUDOJANČIO DEGIĀSIAS DUJAS STOGU DENGIMUI, DARBAI – 32 val.

5.2.4. MOKYMUI REIKALINGOS SĀLYGOS

1. Teoriniam mokymui reikalinga:

mokomo kabinetas, aprūpintas:

1.1. Reikalingomis vaizdumo priemonėmis:

- darbo įrankių ir prietaisų veikiančiais pavyzdžiais, jų brėžiniais (slėgio reguliatoriu, uždaromosios armatūros, vožtuvų, degiklių, ir pan.);
- plakatais ir skaidruolėmis;
- asmeninės apsaugos priemonių pavyzdžiais.

1.2. Techninėmis demonstravimo priemonėmis (grafoprojektoriumi, diaprojektoriumi, videoprojektoriumi) ir demonstravimui parengta medžiaga (skaidruolės, vaizdajuostės ir kt.).

1.3. Dalijamaja medžiaga (dėstomų teorinių dalykų pagrindinių teiginių santraukomis; norminių dokumentų ir darbo instrukcijų išstraukomis; darbų saugos literatūra).

1.4. Specialybės literatūra:

- R.Jarmokas, „Pramonės ir komunalinių – buitinių įmonių dujų ūkio įrengimai ir jų eksploatavimas“, Vilnius, „Mintis“, 1972 m.;
- J.Naruševičius, „Suvirintojo žinynas“, Vilnius, „Mintis“, 1983 m.;
- I.Beresnevas, P.Beketovas, D.Vigdorčikas, „Šaltkalvio dujininko vadovas“, Vilnius, „Mokslas“, 1980 m.

2. Praktiniam mokymui reikalinga:

2.1. Mokymo dirbtuvės praktiniams operatoriaus, naudojančio deguonies dujas ir deguonių gamybinėms reikmėms, darbų atlikimui, aprūpintos:

- įrengtomis darbo vietomis;
- reikalingais darbo įrankiais, prietaisais, inventoriumi (plovikliu, degikliu, lituokliu arba kitu dujas deginančiu prietaisu; degių dujų balionais; slėgio regulatoriais, jungtimis, sandarinimo medžiagomis ir priemonėmis);
- asmeninėmis ir kitomis saugos priemonėmis.

2.2. Statybos objektas, aprūpintas:

- reikalingais darbo įrankiais, prietaisais, inventoriumi;
- įrengimais ir įrengtomis darbo vietomis;
- asmeninėmis ir bendro naudojimo darbų saugos priemonėmis, spec. drabužiais.

5.2. M₁ STOGDENGIO, NAUDOJANČIO DEGIASIAS DUJAS STOGŲ DENGIMUI, DARBAI – 32 val.

5.2.5. BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis žinių tikrinimas vykdomas pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nustatytą egzaminų vykdymo tvarką ir vadovaujanti Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais, bendraisiais nuostatais.

Baigusių mokymą žinias tikrina mokymo įstaigos sudaryta ne mažiau kaip trijų asmenų komisija, kurios pirminius mokymo įstaigos vadovas skiria vieną iš komisijos narių. Atestacinės komisijos sudėtyje privalo būti įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistų ar asmuo, turintis galiojančią gamybos darbų, kuriuose naudojamos degiosios dujos ir deguonis, vadovo pažymėjimą. Dėstytojas, vykdęs mokymą egzaminuojuamoje grupėje, gali egzamine dalyvauti be sprendžiamomo balso.

Teorinės žinios vertinamos testo, sudaryto pagal mokymo temas, pagalba.

Praktiniai mokymai ir įgūdžiai tikrinami ir vertinami įmonėse, kuriose atliktas gamybinis mokymas.

Sėkmingai išlaikiusiems egzaminą išduodamas atestacijos pažymėjimas su įrašu: „gali dirbti su degiosiomis dujomis stogų dengimo darbuose“.

Nepatenkinamai įvertinus atestuojamojį žinias, leidžiama pakartotinai jas tikrinti ne anksčiau kaip po dviejų savaičių.

5.3. M₂ PLOKŠCIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.1. MODULIO APIBŪDINIMAS

Stogdengys yra viena iš populiausiai statybos profesinės grupės specialybų. Pastaruoju metu sumažėjus stambiaplokštės pramoninės statybos mastams ir plečiantis individualiai statybai, darbo rinkoje pakilo stogdengio specialybės paklausa.

Šis modulis skirtas pradiniam stogdengio rengimui darbo rinkos mokymo įstaigose.

Modulis parengtas įvertinus dabartinius darbdavių poreikius stogdengio profesiniam parengimui, naujus darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimus.

Modulio tikslas – parengti antro profesinio išsilavinimo lygio stogdengį, sugebantį atlikti plokšcių stogų dengimo darbus, iš įvairių ruloninių ir mastikinių medžiagų dengti plokščius stogus, bei atlikti plokšcių stogų remonto darbus.

Modulis parengtas asmenims, įgijusiems pagrindinį bendrajį išsilavinimą ir sulaukusiems ne mažiau kaip 18 m. amžiaus.

Didžiąją mokymo turinio dalį 86 % sudaro praktinis mokymas. Modulis numato dviejų etapų praktinių mokymą. Pirmajame etape praktinis mokymas organizuojamas mokymo įstaigoje, ir jam vadovauja profesijos mokytojas. Jo metu siekiama suformuoti besimokantiesiems pirmuosius teisingus stogdengio mokėjimus, atliekant plokšcių stogų dengimo darbus, įvertinant atliekamų darbų kultūrą, teisingą darbo įrankių naudojimą. Praktinių mokymų mokomosiose dirbtuvės siūloma vykdyti derinant teorinį ir praktinį mokymą.

Antras etapas – tai praktinis mokymas, vykdomas statybos objektuose. Organizuojant ši statybinėse organizacijose atliekamą praktinį mokymą, jo priežiūra pavedama profesijos mokytojui; bet mokinį praktiniams mokymui konkrečiose darbo vietose vadovauja profesijos mokytojai gamybiniam mokymui. Su jais – statybinės organizacijų kvalifikuotas stogdengiai – turi būti sudaromos mokomojo darbo sutartys, numatant jų funkcijas ir atsakomybę.

Kadangi bus mokomi jau pilnamečiai asmenys, numatomas mokymosi režimas tiek teorinio, tiek praktinio mokymo metu yra 40 val. per savaitę.

Baigiamasis plokšcių stogų dengimo žinių tikrinimas vykdomas baigus plokšcių stogų dengimo darbų teorinį mokymą įskaitinių testų pagalba.

Sėkmingai baigusiemas asmenims išduodamas nustatytos formos modulio baigimo pažymėjimas.

Asmenims, siekantiems įgyti stogdengio kvalifikaciją, reikalinga baigtti visus programoje numatytius modulius ir išlaikyti kvalifikacijos egzaminą.

Pravedant baigiamąjį stogdengio kvalifikacijos egzaminą, į kvalifikacinių teorijos bilietų klausimus įtraukiama ir plokšcių stogų dengimo darbų klausimai.

5.3. M₃ PLOKŠCIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.2. MOKYMO TIKSLAI

1. Žinoti plokšcių stogų dengimo darbams naudojamas medžiagas, jų savybes.
2. Žinoti įrankius, dujinę įrangą ir prietaisus, naudojamus plokšcių stogų dengimui.
3. Žinoti plokšcių stogų nuolydžių nustatymo formavimo techninius reikalavimus.
4. Žinoti plokšcių stogų termoizoliacino sluoksnio įrengimo techninius reikalavimus.
5. Mokėti atlikti plokšcių stogų (naudojant cementinį skiedinį) pagrindo įrengimo darbus.
6. Mokėti plokšcių stogų pagrindą įrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių.
7. Mokėti paruošti plokšcių stogų paviršius dengimui ruloninėmis dangomis.
8. Žinoti plokšcių stogų elementų (ilajų, parapetų, ventiliaciinių kaminelių, deformacinių siūlių, vandens nuvedimo sistemas) įrengimo techninius reikalavimus.
9. Mokėti įrengti plokšcių stogų elementus: lajas, parapetus, ventiliacijos kaminelius, deformacines siūles, vandens nuvedimo sistemas.
10. Žinoti plokšcių stogų hidroizoliacino sluoksnio įrengimo bendrus techninius reikalavimus.
11. Žinoti apie plokšcių stogų vieno sluoksnio dangos įrengimą, darbų eiliškumą.
12. Žinoti apie plokšcių stogų dviejų sluoksniių dangos įrengimą, darbų eiliškumą.
13. Mokėti įrengti plokšcių stogų vieno ir dviejų sluoksniių ruloninę dangą.
14. Žinoti senų plokšcių stogų diagnostikos ir remonto techninius reikalavimus.
15. Mokėti atlikti senų plokšcių stogų diagnostikos ir remonto darbus.
16. Žinoti plokšcių stogų pagrindo mastikinėms stogo dangoms įrengimo techninius reikalavimus.
17. Žinoti plokšcių stogų mastikinių stogų dangų įrengimo techninius reikalavimus ir darbams naudojamus įrankius ir įrangą.
18. Mokėti paruošti plokšcių stogų paviršius mastikinių dangų įrengimui
19. Mokėti plokščius stogus dengti mastikinėmis dangomis
20. Žinoti stogdengio ruloninėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus.
21. Žinoti stogdengio mastikinėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus.
22. Mokėti naudotis visomis saugos priemonėmis.

* - Modulio mokymo tikslai yra perrašyti iš lentelės 6-8 psl.

5.3. M₂ PLOKŠČIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.3. MODULIO TEORINIO MOKYMO PROGRAMA

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo užduinimai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniui mozymui	Savarankiškam darbui
1. Žinoti plokščių stogų dengimo darbams naudojamas medžiagos, jų savybes.	1.1. Susipažinti su plokščių stogų dengimo darbams naudojamomis medžiagomis, jų savybėmis.	Rulonių priydomosios medžiagos, jų fizinės, mechaninės savybės. Mastikos stogams: bituminės – guminės mastikos, polimerinės – bituminės mastikos ir kt. Gruntai, hermetikai, emulsijos naudojamos stogų dengime. Šiluma izoliuojančios medžiagos: mineralinės vatos, putų polistirolas ir kt. medžiagos. Jų savybės. Garo izoliacijos ir antikondensacinės medžiagos. Degiosios dujos, naudojamos plokščių stogų dengime, jų savybės.	6	6	-	-
2. Plokščių stogų dengimo rulonių dangomis technologija			44	36	8	-
1. Žinoti īrankius, dujine īranga ir prietaisus, naudojamus plokščių stogų dengime.	1.1. Susipažinti su īrankiais, īranga ir prietaisais, naudojamais plokščių stogų dengime.	Irankiai, naudojami plokščių stogų dengime, jų paskirtis. Dujų īranga, naudojama plokščių stogų dengime.	1	1	-	-
2. Žinoti plokščių stogų nuolydžių nustatymo ir formavimo techninius reikalavimus	2.1. Susipažinti su plokščių stogų nuolydžių nustatymo ir formavimo techninius reikalavimais.	Plokščių stogų paviršių nuolydžio nustatymas. Paviršiaus įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų paviršiaus formavimas, naudojant īvarias medžiagas: cementinių skiedinių	2	2	-	-

			kietas termoizoliacines plokščes ir kt.
3. Žinoti plokščių stogų termoizoliacino sluoksnio įrengimo techninius reikalavimus	3.1. Susipažinti su plokščiu stogu termoizoliacino sluoksnio įrengimo techniniais reikalavimais.	Plokščių stogų garo izoliacijos įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų termoizoliacino sluoksnio įrengimo techniniai reikalavimai	1 1 - -
4. Žinoti plokščių stogų elementų (ilajų, parapetų, ventiliacinių kaminelių, deformacinių siūlių, vandens nuvedimo sistemų) įrengimo techninius reikalavimus	4.1. Susipažinti su plokščiu stogu elementų (ilajų, parapetų, ventiliacinių kaminelių, deformacinių siūlių, vandens nuvedimo sistemų) įrengimo techniniais reikalavimais	Plokščių stogų ilajų įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų parapetų įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų deformacinių siūlių įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų vandens nuvedimo sistemu įrengimo techniniai reikalavimai Plokščių stogų ventiliacijos kaminelių įrengimo techniniai reikalavimai	2 2 - - 2 2 - - 2 2 - - 2 2 - - 2 2 - -
5. Žinoti plokščių stogų hidroizoliacino sluoksnio įrengimo bendrus techninius reikalavimus	4.2. Plokščių stogų elementų įrengimas (ilajų, parapetų, ventiliacijos kaminelių)	Plokščių stogų elementų įrengimas	2 2 - -
6. Žinoti apie plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksnii dangos įrengimą, darbų eiliškumą	5.1. Susipažinti su plokščiu stogu hidroizoliacino sluoksnio įrengimo bendras techninius reikalavimais	Plokščių stogų hidroizoliacino sluoksnio įrengimo bendri techniniai reikalavimai	2 2 - -
	6.1. Susipažinti su plokščiu stogu vieno sluoksnio dangos įrengimu ir darbų eiliškumu	Plokščių stogų vieno sluoksnio dangos įrengimas ir darbų eiliškumas	2 2 - -
	6.2. Susipažinti su plokščiu stogu dviejų sluoksnii dangos įrengimu ir darbų eiliškumu.	Plokščių stogų dviejų sluoksniu dangos įrengimas ir darbų eiliškumas	2 2 - -
	6.3. Atnikti plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksnii dangos įrengimą	Plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksnii rulominės dangos įrengimas	4 - 4 -

		Plokščių stogų diagnostikos ir remonto techniniai reikalavimai	2	2	-	-
7. Žinoti senų plokščių stogų diagnostikos ir techninius reikalavimus	7.1. Susipažinti su senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto techninius reikalavimus	Seno plokščio stogo defektų nustatymas (diagnostikos atlikimas) ir jų remontas	2	-	2	-
	7.2. Atlikti plokščių stogų diagnostiką ir smulkų stogo defektų šalinimą	Plokščių stogų pagrindo mastikinėms stogoms įrengimo techniniai reikalavimai	2	2	-	-
8. Žinoti plokščių stogų pagrindo mastikinėms stogos dangoms įrengimo techninius reikalavimus	8.1. Susipažinti su plokščių stogų pagrindo mastikinėms stogos dangoms įrengimo techniniais reikalavimais	Plokščių stogų pagrindo mastikinėms stogos dangoms įrengimo techniniai reikalavimai	2	2	-	-
9. Žinoti plokščių stogų mastikinių stogų dangų įrengimo techninius reikalavimus ir darbams naudojamus įrankius ir įranga	9.1. Susipažinti su plokščių stogų mastikinių stogų dangų įrengimo techniniais reikalavimais, įrankiais ir įranga	Plokščių stogų mastikinių stogų dangų įrengimo techniniai reikalavimai	2	2	-	-
	9.2. Susipažinti su mastikinių stogų dangų dengimui naudojamais įrankiais ir įranga.	Mastikinių stogų dangų dengimui naudojami įrankiai ir įranga	2	2	-	-
10. Žinoti stogdengio ruloninėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus	10.1. Susipažinti su stogdengio ruloninėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimais	Stogdengio ruloninėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos nagrinėjimas	2	2	-	-
	11.1. Susipažinti su stogdengio mastikinėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimais	Stogdengio mastikinėmis dangomis saugos ir sveikatos instrukcijos nagrinėjimas	2	2	-	-
		Viso:	50	42	8	-

5.3.4. MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1. vaizdumo priemonėmis:

- natūralių medžiagų pavyzdžiais (stogo ruloninės dangos ir kt.);
- darbo įrankių, prietaisų, naudojamų plokščių stogų darbuose, pavyzdžiais;
- plokščių stogų maketais (pjūviais);
- plakatais ir nuotraukomis.

1.2. techninėmis demonstravimo priemonėmis (grafoprojektoriumi, videoprojektoriumi ir demonstravimui parengta medžiaga (skaidruolės, vaizdajuostės, nuotraukos).

1.3. dalijamaja medžiaga (individualios užduotys besimokančiųjų darbui, plokščių stogų dengimo medžiagų katalogai, darbo brėžiniai ir kt.).

1.4. individualių ir bendro naudojimo darbų saugos priemonių pavyzdžiais.

1.5. specialybės literatūra.

2. Praktiniam mokymui reikalinga:

2.1. Mokymo dirbtuvės praktiniams plokščių stogų dengimo darbų atlikimui, aprūpintos:

- įrengtomis darbo vietomis stogdengio darbams vykdyti;
- reikalingais stogdengio darbo įrankiais, prietaisais, dujų įranga;
- įrengimais ir įrengtomis darbo vietomis;
- spec. drabužiais.

2.2. Statybos objektas, kuriami vykdomi plokščių stogų dengimo darbai, aprūpintas:

- reikalingais stogdengio darbo įrankiais, prietaisais, dujine įranga;
- įrengimais ir įrengtomis darbo vietomis;
- asmeninėmis ir bendro naudojimo darbų saugos priemonėmis, spec. drabužiais.

5.3. M₂ PLOKŠČIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.5. PRAKТИNIO MOKYMO, VYKDOMO MOKYMO ĮSTAIGOJE, PROGRAMA – 70 val.

2. Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, paskirtis – pradeti formuoti pirminius stogdengio darbo išgūžius, taikant igytas teorines žinijas praktiškai.
3. Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, ryšys su programos tikslais: praktinis stogdengio mokymas leis pajusti stogdengio darbų ivairove, specifika ir leis igyti pirminius gebėjimus, atliekant plokščių stogų dengimo darbus, dirbant su rankiniais įrankiais, duju įranga.
4. Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys		Kompetencijų vertinimas	Valandų skaičius
	Tenu pavadinimai	Darbų užduotys		
Žinoti stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus	1. Darbuotojų instruktavimas saugos ir sveikatos klausimais darbo vietoje	Suspažinti su darbo vieta ir praktikos eiga; stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukcijos išklausymas, įrankių spec. rūbų ir asmeninių saugos priemonių išdavimas	Žino stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukcijas išviekatos instrukcija.	4
Žinoti plokščių stogų dengimo darbams naudojamą medžiagą, įrankius, dujinę įrangą.	2. Plokščių stogų dengimo darbams naudojančių medžiagų, įrankių bei dujinės įrangos paruošimas.	Plokščių stogų darbams naudojamų medžiagų parinkimas ir paruošimas darbui. Įrankių ir dujinės įrangos paruošimas darbui.	Moka pasirinkti plokščių stogų dengimo darbams naudojamą medžiagą, įrankius ir dujinę įrangą.	8
Mokėti atliki plokščių stogų cementinio skiedinio pagrindo išrengimo darbus (nuolydžiai, priėjimai prie parapetų ir kt.)	3. Plokščių stogų cementinio skiedinio pagrindo išrengimas (nuolydžiai, priėjimai prie parapetų ir kt.).	Plokščių stogų cementinio pagrindo išrengimo (įjungiant su nuolydžiais, priėjimais prie parapetų ir kt.) darbų atlikimas.	Moka išrengti plokščių stogų pagrindą (su nuolydžiais ir kt.) naudojant cementinį skiedinį.	4
Mokėti plokščių stogų pagrindą išrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių.	4. Plokščių stogų pagrindo išrengimas iš kietų termoizoliacinių plokščių (suformavimas)	Plokščių stogų pagrindo iš kietų termoizoliacinių plokščių (suformavimas)	Moka plokščių stogų pagrindą išrengti (suformuoti) iš kietų termoizoliacinių plokščių.	4
Mokėti paruošti plokščių stogų paviršius dengimui ruloninėmis medžiagomis	5. Plokščių stogų paviršiu paruošimas pries dengiant ruloninėmis medžiagomis, atlikimas	Plokščių stogų paviršiu paruošimo darbu, pries dengiant ruloninėmis medžiagomis, atlikimas	Moka paruošti plokščių stogų paviršius pries dengiant ruloninėmis medžiagomis	4

Mokėti įrengti plokščių stogų elementus (lajas, parapetus, ventiliacijos kaminielius, deformacines siūles, vandens nuvedimo sistemos)	6. Plokščių stogų įlajų įrengimo darbų įrengimas 7. Plokščių stogų parapetų įrengimas 8. Plokščių stogų ventiliacijos kaminielių įrengimo darbų atlikimas 9. Plokščių stogų deformacinių siūlių įrengimas 10. Plokščių stogų vandens nuvedimo sistemų įrengimas 11. Plokščių stogų vieno sluoksnio dangos įrengimo darbų atlikimas 12. Plokščių stogų dviejų sluoksnių dangos įrengimo darbų atlikimas 13. Senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus Mokėti įrengti plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksnių dangas Mokėti atlikti senų plokščių stogų diagnostikos, remonto darbus Mokėti paruošti plokščių stogų paviršių mastikinių dangų įrengimui Mokėti plokščius stogus dengtis mastikinėmis dangomis	Plokščių stogų įlajų įrengimo darbų atlikimas Plokščių stogų parapetų įrengimo darbų atlikimas Plokščių stogų ventiliacijos kaminielių įrengimo darbų atlikimas Plokščių stogų deformacinių siūlių įrengimo darbų atlikimas Plokščių stogų vandens nuvedimo sistemų įrengimas Plokščių stogų vieno sluoksnio dangos įrengimo darbų atlikimas Plokščių stogų dviejų sluoksnių dangos įrengimo darbų atlikimas Senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbų atlikimas Plokščių stogų paviršiaus mastikiniems dangoms įrengti paruošimo darbų atlikimas Plokščių stogų dengimo mastikiniems dangomis darbų atlikimas 16. Kontrolinis bandomasis darbas	Moka įrengti plokščių stogų parapetus Moka įrengti plokščių stogų ventiliacijos kaminielius Moka įrengti plokščių stogų deformacines siūles Moka įrengti plokščių stogų vandens nuvedimo sistemos Moka įrengti plokščio stogo vieno sluoksnio dangą Moka įrengti plokščio stogo dviejų sluoksnių dangą Moka atlikti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus Moka paruošti plokščių stogų paviršių mastikinių dangų įrengimui Moka plokščius stogus dengti mastikinėmis dangomis	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 8
			Iš viso	70

5.3. M₂ PLOKŠČIU STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.6. PRAKТИNIO MOKYMO, VYKDOMO ĮMONĖJE, PROGRAMA – 192 val.

- Praktinio mokymo, vykdomo įmonėje, paskirtis – išmokti taikyti ir lavinti pirminius stogdengio darbo įgūdžius, igytus mokymo įstaigoje.
- Praktinio mokymo, vykdomo įmonėje, ryšys su programos tikslais: praktinis stogdengio mokymas įmonėje leis igyti kvalifikuoto stogdengio kompetenciją ir kitas stogdengijui reikalingas kompetencijas.
- Mokymo tikslai, darbu užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys		Kompetencijų vertinimas	Valandų skaičius
	Tenu pavadinimai	Darbu užduotys		
Žinoti stogdengio, dengiančio plokščius stogus, saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus. Mokėti naudotis visomis apsaugos priemonėmis, saugiai atliekant plokščiu stogu dengimo darbus	1. Darbuotojoj instruktavimas saugos ir sveikatos klausimais	Susipažinimas su darbo vieta ir praktikos eiga. Stogdengio, dengiančio plokščius stogus saugos ir sveikatos instrukcijos išklausymas; įrankių spec. rūbų ir asmeninių saugos priemonių išdavimas	Žino stogdengio, dengiančio plokščius stogus, saugos ir sveikatos instrukciją.	4
Mokėti atlirkti plokščiu stogu cementinio skiedinio pagrindo (su nuolydžiais, priejimai prie parapetų) irengimas	2. Plokščiu stogų cementinio skiedinio pagrindo (su nuolydžiais, priejimai prie parapetų) irengimas	Irengti plokščiu stogų pagrindą (su nuolydžiu, priejimu prie parapetų), naudojant cementinį skiedinį.	Moka įrengti plokščiu stogų pagrindą, naudojant asmeninių skiedinių.	16
Mokėti plokščiu stogu pagrindą įrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių.	3. Plokščiu stogų pagrindo įrengimas iš kietų termoizoliacinių plokščių	Plokščiu stogų pagrindą įrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių	Moka plokščiu stogų pagrindą įrengti iš kietų termoizoliacinių plokščių	16
Mokėti paruošti plokščiu stogu paviršius dengimui ruloniui medžiagomis	4. Plokščiu stogų pagrindo paruošimas prieš jį dengiant ruloniui medžiagomis	Plokščiu stogų pagrindo paruošimo darbų atlikimas prieš dengiant ruloniui medžiagomis	Moka paruošti plokščiu stogų pagrindą dengimui ruloniui medžiagomis	8
Mokėti įrengti plokščiu stogu elementus: įlajas, ventiliacijos kaminelius, deformacines siūles,	5. Įlajų įrengimas	Ant plokščiu stogų įrengti įlajas, parapetus, ventiliacijos kaminelius, deformacines siūles,	Moka ant plokščiu stogų įrengti įlajas, parapetus,	8
	6. Parapetų įrengimas			8

parapetus, ventiliacijos kaminielius, deformacines siūles, vandens nuvedimo sistemas.	7. Ventiliacijos kaminielių pastatymas	vandens nuvedimo sistemas	ventiliacijos kaminielius, deformacines siūles bei vandens nuvedimo sistemas	8
	8. Deformacinių siūlių irengimas			8
	9. Vandens nuvedimo sistemų įrengimas			8
Mokėti įrengti plokščių stogų vieno ir dviejų sluoksninių rulonines dangas	10. Plokščių stogų dengimas vieno sluoksnio rulonine dangą	Plokščių stogų paviršių dengti vieno ir dviejų sluoksninių rulonine dangą	Moka plokščių stogų paviršių padengti vieno ir dviejų sluoksninių rulonine dangą	16
	11. Plokščių stogų dengimas dviejų sluoksninių rulonine dangą			24
Mokėti atlikti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus	12. Plokščių stogų diagnostikos atlikimas	Atlikti senų plokščių stogų diagnostikos ir remonto darbus	Moka atlikti senų plokščių stogų diagnostiką ir remonta	20
	13. Senų plokščių stogų remonto atlikimas			24
Mokėti paruošti plokščių stogų paviršius mastikinių dangų įrengimui	14. Plokščių stogų paviršiaus paruošimas mastikinių dangų įrengimui	Atlikti plokščių stogų paviršiaus paruošimo darbus mastikinių dangų įrengimui	Moka paruošti plokščių stogų paviršius mastikinių dangų įrengimui	8
Mokėti plokščius stogus dengti mastikinėmis dangomis	15. Plokščių stogų dengimas mastikinėmis dangomis	Plokščių stogų dengimo mastikinėmis dangomis darbu atlikimas	Moka plokščių stogus dengti mastikinėmis dangomis	8
	16. Kontrolinis bandomas darbas			8
			Iš viso	192

5.3. M₂ PLOKŠČIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 312 val.

5.3.7. BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis M₂ modulio technologijos žinių tikrinimas vykdomas baigus plokščių ir šlaitinių stogų dengimo technologijos teorinę mokymą įskaitinių testų pagalba.

Baigus M₂ modulio teorinės dalies kursą ir atlikus 278 val. nesudėtingų plokščių stogų dengimo darbų praktinį darbą, pravedamas kontrolinis bandomasis darbas.

Mokymo modulio baigiamajam žinių, gebėjimų tikrinimui mokymo įstaigos vadovo įsakymu paskiriamas modulų mokės profesijos mokytojas – mokymo modulio vadovu.

Sėkmingai baigusiais laikomi asmenys, kurie gauna teigiamą įvertinimą atliekant praktinę užduotį ir laikant teorinį testą. Jiems gali būti išduodamas nustatytos formos modulio baigimo pažymėjimas.

Jeigu mokinys nenori testi mokslo ir įgyti stogdengio kvalifikaciją, jam išduodamas modulio pažymėjimas apie išklausytą plokščių stogų dengimo technologijos kursą.

Asmenims, siekiantiems įgyti stogdengio kvalifikaciją, reikalinga baigti visus programoje numatytus modulius ir išlaikyti kvalifikacijos egzaminą.

Pravedant baigiamąjį stogdengio kvalifikacijos egzaminą, į kvalifikacinių teorijos bilietų klausimus įtraukiamas plokščių stogų ir šlaitinių stogų dengimo technologijos klausimai.

5.4.1. MODULIO APIBŪDINIMAS

Stogdengys yra viena iš populiausiai statybos profesinės grupės specialybų. Pastaruoju metu sumažėjus stambiaplokštės pramoninės statybos mastams ir plečiantis individualiai statybai, darbo rinkoje pakilo stogdengio specialybės paklausa.

Šis modulis skirtas pradiniam stogdengio rengimui darbo rinkos mokymo įstaigose.

Modulis parengtas įvertinus dabartinius darbdavių poreikius stogdengio profesiniam parengimui, naujus darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimus.

Modilio tikslas – parengti antro profesinio išsilavinimo lygio stogdengi, sugebantį atlikti šlaitinių stogų dengimo darbus, iš įvairių lakštinių medžiagų dengti įvairios konfigūracijos šlaitinius stogus bei atlikti šlaitinių stogų remonto darbus.

Modulis parengtas asmenims, įgijusiems pagrindinį bendrajį išsilavinimą ir sulaukusiems ne mažiau kaip 18 m. amžiaus.

Didžiąją mokymo turinio dalį 82 % sudaro praktinis mokymas. Modulis numato dviejų etapų praktinių mokymą. Pirmajame etape praktinis mokymas organizuojamas mokymo įstaigoje, ir jam vadovauja profesijos mokytojas. Jo metu siekiama suformuoti besimokantiesiems pirmuosius teisingus stogdengio mokėjimus, atliekant šlaitinių stogų dengimo darbus, įvertinant atliekamų darbų kultūrą, teisingą darbo įrankių naudojimą. Praktinių mokymų mokomosiose dirbtuvės siūloma vykdyti derinant teorinį ir praktinį mokymą.

Antras etapas – tai praktinis mokymas, vykdomas statybos objektuose. Organizuojant ši statybinėse organizacijose atliekamą praktinį mokymą, jo priežiūra pavedama profesijos mokytojui; bet mokinį praktiniams mokymui konkrečiose darbo vietose vadovauja profesijos mokytojai gamybiniam mokymui. Su jais – statybinių organizacijų kvalifikuotais stogdengiais – turi būti sudaromos mokomojo darbo sutartys, numatant jų funkcijas ir atsakomybę.

Kadangi bus mokomi jau pilnamečiai asmenys, numatomas mokymosi režimas tiek teorinio, tiek praktinio mokymo metu yra 40 val. per savaitę.

Baigiamasis šlaitinių stogų dengimo žinių tikrinimas vykdomas baigus šlaitinių stogų dengimo darbų teorinį mokymą įskaitinių testų pagalba.

Sėkmingai baigusiemas išduodamas nustatytos formos modilio baigimo pažymėjimas.

Asmenims, siekiantiems įgyti stogdengio kvalifikaciją, reikalinga baigtti visus programoje numatytus modulius ir išlaikyti kvalifikacijos egzaminą.

Pravedant baigiamąjį stogdengio kvalifikacijos egzaminą, į kvalifikacinių teorijos bilietų klausimus įtraukiama ir šlaitinių stogų dengimo darbų klausimai.

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.2. MOKYMO TIKSLAI

1. Žinoti šlaitinių stogų dengimo darbams naudojamas medžiagias, jų savybes.
2. Žinoti šlaitinių stogų (šiltas ir šaltas stogai) konstrukcijas, charakteristikas.
3. Mokėti paruošti šlaitinių stogų medžiagas ir stogų konstrukcijas dengimui įvairiomis dangomis.
4. Žinoti šlaitinių stogų dengimo čerpėmis (molio, betoninėmis, plastikinėmis ir kt. čerpėmis) techninius reikalavimus.
5. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą molio čerpėmis.
6. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą betoninėmis čerpėmis.
7. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą plastikinėmis čerpėmis.
8. Žinoti šlaitinių stogų dengimo lakštinėmis medžiagomis (beasbestcementiniai lakštai, profiliuotos skardos, bituminės čerpės) techninius reikalavimus.
9. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą beasbestcementiniais lakštais.
10. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą profiliuotos skardos lakštais.
11. Mokėti atliskti šlaitinių stogų dengimą bituminėmis čerpėmis.
12. Žinoti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemų įrengimo techninius reikalavimus.
13. Mokėti įrengti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemas.
14. Žinoti šlaitinių stogų montuojamų elementų (tvorelės, laiptai, stoglangiai) įrengimo techninius reikalavimus.
15. Mokėti ant šlaitinių stogų įrengti montuojamus elementus (tvoreles, laiptus, stoglangius).
16. Žinoti įvairių šlaitinių stogų ir jų dangų remonto darbų atlikimo techninius reikalavimus.
17. Mokėti atliskti šlaitinių stogų profiliuotos skardos stogų remontą.
18. Mokėti atliskti šlaitinių stogų asbestcementinių ir neasbestinių lakštų stogų remontą.
19. Mokėti atliskti šlaitinių stogų čerpinių dangų remontą.
20. Žinoti šlaitinių stogų stogdengio saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus.
21. Mokėti naudotis visomis saugos priemonėmis.

* - Modulio mokymo tikslai yra perrašyti iš lentelės 8 – 9 psl.

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.3. MODULIO TEORINIO MOKYMO PROGRAMA

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius		
			Iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui
1. Šlaitinių stogų dengimo ruloniuiems dangomis technologija		Šlaitinių stogų dengimui naudojamos medžiagos. Juų savybės ir charakteristikos	50	44	6
1. Žinoti šlaitinių stogų dengimo darbams naudojamąs medžiagas, jų savybes	1.1. Supažindinti su šlaitinių stogų dengimo darbams naudojamomis medžiagomis ir jų savybėmis	Vienetinių medžiagos šlaitinių stogų dangoms: molio čerpės, betoninės čerpės, plastikinės čerpės ir kt.	2	2	-
		Lakštinių medžiagos šlaitinių stogų dangoms:	2	2	-
		beasbestcementinių lakštais, profiliuotos skardos, bituminės čerpės.	2	2	-
2. Žinoti šlaitinių stogų konstrukcijas (šiltas ir šaltas stogai), jų stogai), charakteristikas	2.1. Susipažinti su šlaitinių stogų konstrukcijomis (šiltas ir šaltas stogai), jų charakteristikos	Šlaitinių stogų konstrukcijos (šiltas ir šaltas stogai), jų charakteristikos	2	2	-
3. Žinoti šlaitinių stogų dengimo čerpėmis (molio, betoninėmis, plastikinėmis ir kt.) techniniai reikalavimai	3.1. Susipažinti su šlaitinių stogų dengimo čerpėmis (molio, betoninėmis, plastikinėmis) techniniai reikalavimai	Šlaitinių stogų dengimas molio čerpėmis	4	4	-
		Šlaitinių stogų dengimas betoninėmis čerpėmis	4	4	-
		Šlaitinių stogų dengimas plastikinėmis čerpėmis	4	4	-
4. Žinoti šlaitinių stogų dengimo lakštiniems medžiagomis (beasbestcementinių lakštais, profiliuotas skardos, bituminės čerpės) techninius reikalavimus	4.1. Susipažinti su šlaitinių stogų dengimo lakštiniems medžiagomis (beasbestcementinių lakštais, profiliuotas skardos, bituminės čerpės) techninius reikalavimus	Šlaitinių stogų dengimas beasbestcementiniais lakštais	4	2	2
		Šlaitinių stogų dengimas profiliuotos skardos lakštais	4	2	2
		Šlaitinių stogų dengimas minkštomiems dangomis (bituminėmis čerpėmis)	4	2	2

5. Žinoti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemos įrengimų techniniaus reikalavimais	5.1 Susipažinti su šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemos įrengimais	Šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemos įrengimas
6. Žinoti ant šlaitinių stogų montuojamų elementų (tvorelės, laiptai, stoglangiai) įrengimo techninius reikalavimus	6.1. Susipažinti su ant šlaitinių stogų montuojamų elementų (tvorelės, laiptai, stoglangiai) įrengimo techninius reikalavimus	Ant šlaitinių stogų montuojamų elementų (tvorelės, laiptai, stoglangiai) įrengimas
7. Žinoti įvairių šlaitinių stogų ir jų dangų remonto darbų atlikimo techninius reikalavimus	7.1. Susipažinti su įvairių šlaitinių stogų ir jų dangų remonto darbų atlikimo techninius reikalavimus	Šlaitinių stogų remonto darbai Profiliuotos skardos stogų remontas Asbestcementinių ir beasbestcementinių stogų remontas Čerpiai stogų remontas
8. Žinoti šlaitinių stogų stogdengio saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus	8.1. Susipažinti su šlaitinių stogų stogdengio saugos ir sveikatos instrukcija nagrinėjimas	Slaitinių stogų stogdengio saugos ir sveikatos instrukcijos nagrinėjimas
	Viso:	50
		44
		6

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.4. MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1. vaizdumo priemonėmis:

- natūralių medžiagų pavyzdžiais (šlaitinių stogų dangos ir kt.);
- darbo įrankių, prietaisų, naudojamų šlaitinių stogų dengimo darbuose, pavyzdžiais;
- šlaitinių stogų maketais (pjūviais);
- plakatais ir nuotraukomis.

1.2. techninėmis demonstravimo priemonėmis (grafoprojektoriumi, videoprojektoriumi ir demonstravimui parengta medžiaga (skaidruolės, vaizdajuostės, nuotraukos).

1.3. dalijamaja medžiaga (individualios užduotys besimokančiųjų darbui, šlaitinių stogų dengimo medžiagų katalogai, darbo brėžiniai ir kt.).

1.4. individualių ir bendro naudojimo darbų saugos priemonių pavyzdžiais.

1.5. specialybės literatūra.

2. Praktiniam mokymui reikalinga:

2.1. Mokymo dirbtuvės praktiniam šlaitinių stogų dengimo darbų atlikimui, aprūpintos:

- įrengtomis darbo vietomis stogdengio darbams vykdyti;
- reikalingais stogdengio darbo įrankiais, prietaisais;
- įrengimais ir įrengtomis darbo vietomis;
- spec. drabužiais.

2.2. Statybos objektas, kuriame vykdomi plokščių stogų dengimo darbai, aprūpintas:

- reikalingais stogdengio darbo įrankiais, prietaisais;
- įrengimais ir įrengtomis darbo vietomis;
- asmeninėmis ir bendro naudojimo darbų saugos priemonėmis, spec. drabužiais.

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.5. PRAKTINIO MOKYMO, VYKDOMO MOKYMO ĮSTAIGOJE, PROGRAMA – 50 val.

- Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, paskirtis – pradeti formuoti pirminius stogdengio darbo išgūdžius, taikant išytais teorines žinijas praktiškai.
- Praktinio mokymo, vykdomo mokymo įstaigoje, ryšys su programos tikslais: praktinis stogdengio mokymas leis pajusti stogdengio darbų ivairovę, specifika ir leis išgyti pirminius gebėjimus, atliekant stogų dengimo darbus, dirbant su rankiniais īrankiais, duju īranga bei elektriniuais īrankiais.
- Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys		Kompetencijų vertinimas	Valandų skaičius
	Temų pavadinimai	Darbų užduotys		
Žinoti stogdengio, dengiančio šlaitinius stogus saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus	1. Darbuotojoj instruktavimas saugos ir sveikatos klausimais darbo vietoje	Susipažinti su darbo vieta ir praktikos eiga; stogdengio, dengiančio šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukcijos išklausymas, īrankių, spec. rūbų ir asmeninių saugos priemonių išdavimas	Žino stogdengio, dengiančio šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukciją.	4
Mokėti paruošti šlaitinių stogų medžiagų ir stogų konstrukcijų paruošimas dengimui	2. Šlaitinių stogų medžiagų ir stogų konstrukcijų paruošimas dengimui	Šlaitinių stogų medžiagų ir stogų konstrukcijų paruošimas dengimui	Moka paruošti dengimui šlaitinių stogų medžiagas ir stogų konstrukcijas	2
Mokėti atlikti įvairių stogų dengimą molio čerpėmis, betoninėmis čerpėmis, plastikinėmis čerpėmis	3. Šlaitinių stogų dengimas molio, betoninėmis, plastikinėmis čerpėmis.	Šlaitinių stogų dengimo molio, betoninėmis, plastikinėmis čerpėmis darbu atlikimas	Moka šlaitinius stogus dengti molio, betoninėmis bei plastikinėmis čerpėmis	8
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą beasbestcementiniiais lakštais.	4. Šlaitinių stogų dengimas beasbestcementiniiais lakštais	Šlaitinių stogų dengimo beasbestcementiniiais lakštais darbų atlikimas	Moka atlikti šlaitinių stogų dengimą beasbestcementiniiais lakštais	4
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą profiliuotos skardos lakštais	5. Šlaitinių stogų dengimas profiliuotas skardos lakštais	Šlaitinių stogų dengimo profiliuotos skardos lakštais darbų atlikimas	Moka šlaitinius stogus dengti profiliuotos skardos lakštais	8

Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą bitumininėmis čerpėmis	6. Šlaitinių stogų dengimas bitumininėmis čerpėmis	Šlaitinių stogų dengimo bitumininėmis čerpėmis darbų atlikimas	Moka šlaitinius stogus dengti bitumininėmis čerpėmis	8
Mokėti įrengti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemas	7. Šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemuų įrengimas	Šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemu įrengimo darbų atlikimas	Moka įrengti šlaitinių stogų vandens nuvedimo sistemas	8
	Kontrolinis bandomasis darbas			8
			Iš viso	50

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.6. PRAKТИNIO MOKYMO, VYKDOMO ĮMONĖJE, PROGRAMA – 156 val.

4. Praktinio mokymo, vykdomo įmonėje, paskirtis – išmoki taikyti ir lavinti pirminius stogdengio darbo ligūdžius, igytus mokymo ištaigoje.
5. Praktinio mokymo, vykdomo įmonėje, ryšys su programos tikslais: praktinis stogdengio mokymas įmonėje leis igyti kvalifikuoto stogdengio kompetenciją ir kitas stogdengiu reikalangas kompetencijas.
6. Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys		Kompetencijų vertinimas	Valandų skaičius
	Tenu pavadinimai	Darbų užduotys		
Žinoti stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimus. Mokėti naudotis visomis apsaugos priemonėmis, saugiai atliekant stogų dengimo darbus	1. Darbuotojų instruktavimas saugos ir sveikatos klausimais	Susipažinimas su darbo vieta ir praktikos eiga. Stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus saugos ir sveikatos instrukcijos išklausymas; frankių, spec. rūbų ir asmennių saugos priemonių išdavimas	Žino stogdengio, dengiančio plokščius ir šlaitinius stogus, saugos ir sveikatos instrukciją.	4
Mokėti paruošti šlaitinio stogo konstrukcijas dengimui įvairiomis dangomis	2. Šlaitinio stogo konstrukcijos parengimas stogo dengimui įvairiomis dangomis	Athlikti šlaitinio stogo konstrukcijos parengimą dengimui įvairiomis dangomis	Moka paręngti šlaitinio stogo konstrukcijas dengimui įvairiomis dangomis	8
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą molio čerpėmis	3. Šlaitinių stogų dengimas molio čerpėmis	Šlaitinius stogus dengti molio čerpėmis	Moka šlaitinius stogus dengti molio čerpėmis	16
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą betoninėmis čerpėmis	4. Šlaitinių stogų dengimas betoninėmis čerpėmis	Šlaitinius stogus dengti betoninėmis čerpėmis	Moka šlaitinius stogus dengti betoninėmis čerpėmis	16
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą beasbestcementiniiais lakštais	5. Šlaitinių stogų dengimas beasbestcementiniiais lakštais	Šlaitinius stogus dengti beasbestcementiniiais lakštais	Moka šlaitinius stogus dengti beasbestcementiniiais lakštais	16

lakštais			
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą profiliuotos skardos lakštais	6. Šlaitinių stogų dengimas profiliuotas skardos lakštais	Šlaitinius stogus dengti profiliuotas skardos lakštais	Moka šlaitinius stogus dengti profiliuotas skardos lakštais 24
Mokėti atlikti šlaitinių stogų dengimą bituminėmis čerpėmis	7. Šlaitinių stogų dengimas bituminėmis čerpėmis	Šlaitinius stogus dengti bituminėmis čerpėmis	Moka šlaitinius stogus dengti bituminėmis čerpėmis 24
Mokėti ant šlaitinių stogų irengti montuojamus elementus: tvoreles, laiptus, stoglangius	8. Ant šlaitinių stogų montuojanų elementų : tvorelių, laiptų, stoglangių irengimas	Irengti ant šlaitinių stogų montuojamus elementus, t.y. tvoreles, laiptus, stoglangius	Moka ant šlaitinių stogų irengti montuojamus elementus: tvoreles, laiptus, stoglangius 24
Mokėti atlikti šlaitinių profiliuotas skardos, asbestiniiais lakštais, molio čerpėmis dengtų stogų remonto darbus	9. Šlaitinių stogų dengtų profiliuota skarda, asbestiniiais lakštais, molio čerpėmis, remontas	Šlaitinių stogų dengtų profiliuotas skardos, asbestiniiais lakštais, molio čerpėmis remonto darbų atlikimas	Moka atlikti šlaitinių stogų dengtų profiliuota skarda, asbestiniiais lakštais, molio čerpėmis remonto darbus 16
	Kontrolinis bandomasis darbas		8
		Iš viso	156

5.4. M₃ ŠLAITINIŲ STOGŲ DENGIMO TECHNOLOGIJA – 256 val.

5.4.7. BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis M₃ modulio technologijos žinių tikrinimas vykdomas baigus plokščių ir šlaitinių stogų dengimo technologijos teorinį mokymą įskaitinių testų pagalba.

Baigus M₃ modulio teorinės dalies kursą ir atlikus 212 val. nesudėtingų šlaitinių stogų dengimo darbų praktinį darbą, pravedamas kontrolinis bandomasis darbas.

Mokymo modulio baigiamajam žinių, gebėjimų tikrinimui mokymo įstaigos vadovo įsakymu paskiriamas modulių mokės profesijos mokytojas – mokymo modulio vadovu.

Sėkmingai baigusiais laikomi asmenys, kurie gauna teigiamą įvertinimą atliekant praktinę užduotį ir laikant teorinį testą. Jiems gali būti išduodamas nustatytos formos modulio baigimo pažymėjimas.

Jeigu mokinys nenori testi mokslo ir įgyti stogdengio kvalifikaciją, jam išduodamas modulio pažymėjimas apie išklausytą šlaitinių stogų dengimo technologijos kursą.

Asmenims, siekiantiems įgyti stogdengio kvalifikaciją, reikalinga baigtti visus programoje numatytus modulius ir išlaikyti kvalifikacijos egzaminą.

Pravedant baigiamąjį stogdengio kvalifikacijos egzaminą, į kvalifikacinių teorijos bilietų klausimus įtraukiama šlaitinių stogų dengimo technologijos klausimai.

5.5. M₄ PASTOLIŲ IRENGIMAS IR AUKŠTALIPIO DARBAI – 40 val.

5.5.1. MODULIO APIBŪDINIMAS

Ivairiose statybos srityse yra dirbami aukštalipių darbai – statyboje (pastolių surinkimas ir ardynas, stogų dangos klojimas bei kt.), įrengimų montavime (didelių matmenų įrenginių surinkimas, bokštų ir ryšio antenų erdvinių konstrukcijų montavimas bei kt.), paslaugų teikimo sferoje (televizijos antenų įrengimas ir priežiūra, reklamos įrengimas, keitimas, priežiūra ir kt), energetikoje ir pan.. Neretai tokiemis darbams atlikti dar nėra sudarytų kokybiškų technologijų, organizacijos neturi būtiniausią techninių bendrų bei asmeninių saugos priemonių, darbai vykdomi nesaugiai, tą liudija nelaimingų atsitikimų statistika. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 darbai aukštyje (5 m nuo žemės, perdengimo ar darbo pakloto paviršiaus ir didesniame aukštyje) priskiriami prie pavojingų darbų. Dirbtai pavojingus (aukštalipio) darbus leidžiama tik darbuotojams, išgijusiems specialių žinių, turintiems praktinių įgūdžių ir atestuotiems nustatyta tvarka.

Modulio tikslas – supažindinti besimokančius su pavojais vykdant darbus aukštyje, su saugaus darbo aukštyje organizavimo principais, reikalingomis priemonėmis darbų bei dirbančių saugumui užtikrinti, saugaus darbo atlikimo taisyklėmis su alpinizmo elementais ir taisyklėmis.

Statybos, remonto bei stogų dengimo darbuose tenka naudoti kopėčias, lipynes, įrengti įvairias paaukštinimo priemones (klotinius, pastolius). Reikalavimus, kad pastolius montuotų ir demontuotų apmokyti darbininkai, salygoja juos gaminančius ir tiekiančios užsienio kompanijos.

Modulis parengtas atsižvelgiant į darbdavių poreikius ir Darbo rinkos profesinio mokymo programų bendruosius reikalavimus ir skirtas asmenims, turintiems pagrindinį bendrajį išsilavinimą ir darbininko kvalifikaciją. Be to, pristatoma medicininės tarnybos pažyma apie sveikatos būklę, leidžiančią dirbtai aukštyje. Mokymosi trukmė numatyta 40 val.: teoriniam mokymui skiriama 26 val., praktiniam – 14 val. Programą galima naudoti kartu su profesinę kvalifikaciją teikiančiomis programomis, kai asmenys mokomi tam tikros statybininko specialybės (pvz., termoizoliuotojo, mūrininko, tinkletojo, stogdengio ir pan.).

Baigę šią mokymo programą laiko egzaminą, kurį vykdo mokymo įstaigos vadovo sudaryta egzaminų komisija. Išlaikiusiems egzaminą, išduodamas Atestacijos pažymėjimas, suteikiantis teisę atlikti aukštalipio darbus.

5.5. M₄ PASTOLIŲ ĮRENGIMAS IR AUKŠTALIPIO DARBAI – 40 val.

5.5.2. MOKYMO TIKSLAI*

1. Žinoti kritimo iš aukščio rizikos veiksnius.
2. Žinoti aukštalipio darbuose naudojamas apsaugines priemones, jų rūšis ir paskirtį.
3. Žinoti aukštalipių darbo organizavimo ir vykdymo schemas, nelaimingų atsitikimų priežastis dirbant aukštyje.
4. Žinoti aukštalipių darbų ypatumus, kopiant į stiebus ir tam naudojamą įrangą.
5. Žinoti darbų vykdymo projekto (schemas) ir paskyrų – leidimų esmę aukštalipių darbams atliliki.
6. Mokėti naudotis apsaugos diržais, kritimo stabdymo priemonėmis.
7. Mokėti saugiai atliki statybos montavimo darbus, remonto bei termoizoliavimo darbus aukštyje, naudojantis apsauginėmis priemonėmis.
8. Žinoti paaukštinimo priemones ir reikalavimus joms.
9. Žinoti pastolių konstrukcijas, jų montavimo ir demontavimo tvarką, tvirtinimo taisykles.
10. Žinoti apsauginių aptvarų įrengimo taisykles.
11. Žinoti pavojingas zonas dirbant ant pastolių.
12. Mokėti montuoti ir demontuoti pastolius.
13. Mokėti saugiai dirbti ant pastolių.

* - Modulio mokymo tikslai yra perrašyti iš lentelės 9 psl.

5.5. M₄ PASTOLIŲ IRENGIMAS IR AUKŠTALPIO DARBAI – 40 val.

5.5.3. MODULIO MOKYMO PROGRAMA

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo užduaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams mokymui	Savarankiškam darbui
1. Aukštalipio darbų organizavimas						
1.1. Žinoti kritimo iš aukščioto rizikos veiksnius.	1.1.1. Susipažinti su kritimo iš aukščio rizikos veiksniu.	Darbų aukštyje supratimas reikalavimai darbuotojams, kenksmingi ir rizikos faktoriai	8	8	-	-
1.2. Žinoti aukštalipio darbuose naudojamą apsaugines priemones, ju rūsių ir pastiskirtį.	1.2.1. Susipažinti su aukštalipio darbuose naudojamomis apsauginėmis priemonėmis.	Asmeninių apsauginių ir paukštinių priemonių eksplotavimas.	1	1	-	-
1.3. Žinoti aukštalipių darbų organizavimo ir vykdymo schemas, dokumentaciją, nelaimingų atsitikimų priežastimis.	1.3.1. Susipažinti su aukštalipių darbų organizavimo schemomis, dokumentacija ir nelaimingų atsitikimų priežastimis.	Aukštalipio darbų dokumentacija. Pastolių tvirtinimas, darbas ant pastolių, apsauginės zonos, aptvėrimai. Reikalavimai būdingų aukštalipio darbų organizavimui. Aukštalipio darbų saugos instrukcijos nagrindėjimas.	1 2 1 1	1 2 1 1	- - - -	- - - -
2. Alpinizmo įranga						
2.1. Žinoti aukštalipių darbų ypatumus kopiant į stiebus ir tam naudojaną įrangą.	2.1.1. Susipažinti su alpinizmo įranga.	Darbai atliekami kybant, kopimas į stiebus ir nusileidimas. Apsaugos organizavimo savitumai.	4	3	1	-
	2.1.2. Saugiai naudotis alpinizmo įranga.	Naudojama įranga bei darbų saugos organizavimo savitumai.	2	1	1	-
3. Apsaugos nuo kritimo priemonės						
3.1. Mokėti naudotis apsaugos diržais, kritimo stabdymo priemonėmis.	3.1.1. Susipažinti su saugos diržais ir lynais.	Asmeninių apsaugos priemonės, jų klasifikavimas ir paskirtis. Saugos diržai, jų charakteristikos.	4	3	1	-
	3.1.2. Saugiai naudotis saugos		2	1	1	-

	diržais ir kitomis kritimo stabdymo priemonėmis.	Saugos lynai.
	4. Praktinis mokymas	Kritimo stabdymo priemonės.
4.1. Mokėti saugiai atlikti statybos montavimo darbus, remonto bei temoizoliavimo darbus aukštyje, naudojantis apsauginėmis priemonėmis.	4.1.1. Išmokti praktiškai naudotis apsauginėmis priemonėmis ir saugiai dirbti aukštyje.	Aukštalipio darbų saugos instruktavimas ir susipažinimas su darbo vieta ir įranga.
4.2. Saugiai atlikti statybos ir remonto darbus aukštyje, naudojantis apsauginėmis priemonėmis.	4.2.1. Saugiai dirbti aukštyje.	Praktinis aukštalipio darbų atlikimas vadovaujant atestuotam aukštalipio darbų vadovui.
5.1. Žinoti paukštinimo priemonių rūšis ir reikalavimus joms.	5.1.1. Susipažinti su paukštinimo priemonėmis.	Paukštinimo priemonių standartas, tipai. Klotiniai, pastoliai, jų rūsys, konstrukcijos, priėmimas, dokumentacija.
5.2. Žinoti pastolių konstrukcijas, jų montavimo ir demontavimo tvarką ir tvirtinimo taisykles.	5.2.1. Susipažinti su išvairių pastolių montavimo ir demontavimo tvarka.	Naujausių pastolių konstrukcijų ir techninių charakteristikų nagrinėjimas.
5.3. Žinoti pavojingas zonas dirbant ant pastolių.	5.3.1. Susipažinti su pavojingomis zonomis dirbant ant pastolių ir reikalavimais joms.	Kopėcios, lipynės, aptvérimai, apsauginiai stogeliai ir kitos reikalingos priemonės.
	6. Pastolių montavimas ir demontavimas	
6.1. Mokėti montuoti ir demontuoti pastolius.	6.1.1. Išmokti montuoti ir demontuoti pastolius.	Pastolių montavimo ir demontavimo technologija ir eiliškumas.
6.2. Saugiai dirbti ant pastolių.	6.2.1. Montuoti pastolius ir saugiai dirbti ant jų.	Praktinis susipažinimas su pastolių pastatymu, montavimu, tvirtinimu.
	7. Baigiamasis egzaminas	
	Iš viso	40
		26
		14

5.5. M₄ PASTOLIŲ IRENGIMAS IR AUKŠTALIPIO DARBAI – 40 val.

5.5.4. MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1. vaizdumo priemonėmis:

- apsauginių priemonių ir alpinizmo įrangos pavyzdžiais;
 - darbo įrankių, prietaisų, naudojamų aukštalipių darbuose, pavyzdžiais;
 - plakatais, stendais ir maketais.
- 1.2. techninėmis demonstravimo priemonėmis (grafoprojektoriumi, videoprojektoriumi) ir demonstravimui parengta medžiaga (skaidruolės, vaizdajuostės, nuotraukos).
- 1.3. dalijamaja medžiaga (individualios užduotys savarankiškam besimokančiujų darbui).
- 1.4. specialybės literatūra.

2. Praktiniam mokymui reikalinga:

Statybos objektas, aprūpintas:

- reikalingais aukštalipio darbo įrankiais, prietaisais, inventoriumi;
- alpinizmo įranga;
- individualaus ir bendro naudojimo darbų saugos priemonėmis, spec. drabužiais;
- surenkamais pastoliais ir kitomis paaukštinimo priemonėmis.

5.5. M₄ PASTOLIŲ IRENGIMAS IR AUKŠTALIPIO DARBAI – 40 val.

5.5.5 BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis žinių tikrinimas organizuojamas egzamino forma. Mokymo įstaigos vadovo įsakymu sudaroma komisija, kurios pirmininku turi būti darbdavys ar jo įgaliotas asmuo (darbu vadovas, darbu saugos tarnybos specialistas), o nariai, kurių turėtų būti ne mažiau dviejų, gali būti darbo inspekcijos, mokymo įstaigos atstovai. Dėstytojas, vykdęs mokymą egzaminuojuamoje grupėje, egzamine gali dalyvauti, bet neturi sprendžiamojo balso.

Baigiamasis egzaminas organizuojamas dviem etapais:

1. Baigiantis praktiniam mokymui, organizacijos ar įmonės, kurioje vyko praktinis mokymas, mokymo įstaigos vadovo sudaryta egzaminų komisija patikrina egzaminuojamųjų mokėjimus ir surašo praktinio egzamino protokolą, įvertinant besimokančiojo sugebėjimus praktiškai vykdyti aukštalipio darbus įrašu „atestuotas“ arba „neatestuotas“. Protokolą pasirašo komisijos pirmininkas ir nariai.
2. Teorinius egzaminus vykdomas pagal mokymo įstaigos vadovo patvirtintus egzaminų bilietus.

Egzaminų komisija kompleksiškai įvertina egzaminuojamojos asmens žinias, sugebėjimus, ir baigiamojos egzamino protokole įrašo galutinį įvertinimą ir formuluoja išvadą gali ar negali dirbti aukštalipio darbus.

Išlaikę egzaminus gauna nustatytos formos Atestacijos pažymėjimą.

Neišlaikiusiems baigiamojos egzamino, pakartotinai egzaminą leidžiama laikyti ne anksčiau kaip po dviejų savaičių.

STOGDENGIO MOKYMO PROGRAMA

6. BAIGIAMASIS KVALIFIKACINIS VERTINIMAS

Baigiamasis žinių, mokėjimų tikrinimas vykdomas kvalifikacijos egzamino forma. Kvalifikacijos egzaminas vykdomas vadovaujantis nustatyta tvarka.

Kvalifikacijos egzaminas yra kompleksinis: jis susideda iš praktinio darbo mokėjimų ir įgūdžių bei teorinių žinių patikrinimo. Egzamino metu bus patikrintas šių kompetencijų žinojimas, t.y. kaip:

- paruošti darbui plokščių šlaitinių stogų medžiagas;
- atlikti plokščių stogų atskirų elementų įrengimo darbus;
- atlikti plokščių stogų hidroizoliacinio sluoksnio įrengimo darbus;
- įrengto plokščių stogų mastikines dangas;
- saugiai atlikti plokščių ir šlaitinių stogų dengimo ir remonto darbus, naudojantis visomis apsaugos priemonėmis;
- atlikti šlaitinių stogų dengimą čerpēmis, lankstinėmis medžiagomis;
- atlikti ant šlaitinių stogų montuojamų elementų įrengimą.

Jo vykdymui sudaroma kvalifikacijos egzaminų komisija, kurios pirmininku turi būti darbdavių ar jų organizacijos atstovas, o nariais, kurių turi būti ne mažiau du statybos specialistai, gali būti mokymo įstaigu, profesinių sąjungų, darbo biržų, teritorinių darbo rinkos mokymo tarnybų atstovai. Profesijos mokytojas, vykdęs mokymą egzaminuojamoje grupėje, komisijos darbe gali dalyvauti tik patariamojo balso teise.

Užbaigus praktinį stogdengio mokymą darbo vietose statybos objektuose, organizuojamas kontrolinis bandomasis darbas. Egzaminų komisija dvi darbo dienas stebi ir tikrina egzaminuojamuų stogdengių atliekamus darbus ir įvertina kontrolinio darbo rezultatus.

Taip pat išklausoma profesijos mokytojo gamybiniam mokymui – kvalifikuoto statybinės organizacijos stogdengio pastabos ir pasiūlymai apie mokinio darbą statybos objekte praktinio mokymo laikotarpiu.

Po to vykdomas kvalifikacijos teorinis egzaminas, kurio metu įvertinamos teorinės egzaminuojamuų žinios. Teorijos egzaminas vykdomas pagal bilietus, sudarytus iš šių disciplinų klausimų: medžiagų pažinimo, stogų dengimo darbų technologijos, darbo su duju žanga technologijos ir darbų saugos bei aplinkosaugos.

Egzaminų komisija galutinai apibendrina mokinį profesinius įgūdžius ir teorines žinias ir sprendžia suteikti mokinui stogdengio kvalifikaciją arba jos nesuteikti. Kvalifikacija gali būti suteikta, jei mokinio įvertinimai tiek iš bandomojo kvalifikacinio darbo, tiek iš teorinių žinių patikrinimo yra ne žemesni kaip 7 balai (pagal dešimties balų vertinimo sistema). Asmuo, gavęs žemesniu įvertinimu, gauna pirmo lygio kvalifikacijos pažymėjimą (lygmuo 1500).

Asmenims, kuriems egzaminų komisija suteikė profesinę stogdengio kvalifikaciją, išduodamas antro lygio kvalifikacijos pažymėjimas (lygmuo 2100).

Darbininkų, dirbančių aukštalipio darbus, naudojančių degasišias dujas stogo dengimo darbams egzaminai organizuojami dviejų etapais:

- Pirma, baigiantis praktiniams mokymui, organizacijoje ar įmonėse, kuriose vyko praktinis mokymas, mokymo įstaigos vadovo sudaryta egzaminų komisija patikrina egzaminuojamuų mokėjimus ir surašo praktinio egzamino protokolą, įvertinant besimokančiojo sugebėjimus praktiškai vykdyti aukštalipio darbus / naudoti degasišias dujas stogo dengimo darbams įrašu „atestuotas“ arba „neatestuotas“. Protokolą pasirašo egzaminų komisijos pirmininkas ir nariai.

- Teorinis egzaminas vykdomas pagal mokymo įstaigos vadovo patvirtintus egzaminų bilietus arba testus.

Egzaminų komisija kompleksiškai įvertina egzaminuojamojo asmens žinias, sugebėjimus, ir baigamojo egzamino protokole įrašo galutiną vertinimą ir formuluoja išvadą: gali ar negali dirbti aukštaliipi / stogdengiu, naudojančiu degasišias dujas stogų dengimo darbams.

Išlaikę egzaminą asmenys gauna nustatytos formos Atestacijos pažymėjimus su įrašais: „gali dirbti aukštaliipi“ ir „gali dirbti su degosiomis dujomis stogų dengimo darbuose“.

Neišlaikiusiems baigamojo egzamino, pakartotinai egzaminą leidžiama laikyti ne anksčiau kaip po dviejų savaičių.