

LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA PRIE
SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS

PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2007 m. sauno mén. 29 d.
įsakymu Nr. V(6)-23

**SLĘGINIŲ INDŲ OPERATORIAUS
MOKYMO PROGRAMA**

PRESSURISED EQUIPMENT OPERATOR

Programos kodas – 260052402

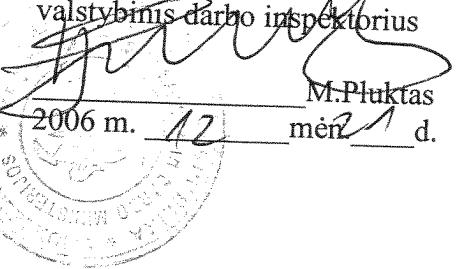
Suteikiamas leidimas dirbt i slėginių indų operatoriumi

Mokymo trukmė: 2 sav. (74 val.)

Minimalus išsilavinimas: pagrindinis

MOKYMO PROGRAMA SUDERINTA:

Lietuvos Respublikos vyriausiasis
valstybinis darbo inspektorius


M. Pluktas
2006 m. 12 mén. 21 d.

Darbo rinkos profesinio mokymo
programų ekspertų komisijos išvados:

Mokymo programa atitinka bendruosius darbo rinkos
profesinio mokymo programų reikalavimus. Programa
gali būti taikoma mokant slėginęs indų operatorius.

Darbų saugos mokymo programų
ekspertų komisijos pirmininkas

2007 m. 01 mén. 23 d.



V. Baranauskas

TURINYS

1. Bendrasis programos apibūdinimas.....	3 psl.
2. Profesijos veiklos sritys, kompetencijos, mokymo tikslai.....	4 psl.
3. Mokymo planas.....	6 psl.
4. Mokymui reikalingos sąlygos, reikalavimai profesijos mokytojams.....	7 psl.
5. Atskirų dalykų mokymo programos:	
5.1. Bendrieji reikalavimai.....	8 psl.
5.2. Slėginių indų gamyba, montavimas, registravimas.....	9 psl.
5.3. Slėginių indų konstrukcijos	10 psl.
5.4. Slėginių indų naudojimas ir priežiūra	12 psl.
5.5. Darbuotojų sauga ir sveikata.....	14 psl.
6. Praktinio mokymo įmonėje programa.....	16 psl.
7. Baigiamasis vertinimas.....	17 psl.

SLÉGINIŲ INDŲ OPERATORIAUS MOKYMO PROGRAMA

BENDRASIS PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

Lietuvos Respublikos įmonėse, organizacijose naudojama daug įvairios paskirties ir konstrukcijos sléginių indų. Naudojant sléginius indus vis dar pasitaiko nelaimingų atsitikimų ir avarijų. Viena iš priežasčių, dėl kurių įvyksta nelaimingi atsitikimai, yra ta, kad sléginius indus aptarnauja neapmokytas personalas, nepakankama indų priežiūra bei taisyklių ir instrukcijų reikalavimų nevykdymas.

✓ LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (2000m. spalio 3d. VIII-1972), LR Vyriausybės nutarimas (2004m. rugpjūčio 26d. Nr. 1073) nurodo, kad sléginiai indai ir jų įranga priskiriami PPĮ kategorijai.

Darbuotojai valdantys (naudojantys) sléginius indus, kuriems nustatyta privaloma igaliotų potencialiai pavojingų įrenginių techninės būklės tikrinimo ištaigų priežiūra, turi būti mokomi ir atestuojami mokymo ištaigose. Registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių, nurodant jų parametrus, saraše-klasifikatoriuje šiai kategorijai priklauso:

1. didesnio kaip 0,5 bar slégio, didesnio kaip 25 litrų talpos indai ir jų įranga, skirti 1 grupės takosioms medžiagoms, kai Ps ir V sandauga viršija 500 bar \times 1, išskyrus mažesnio kaip 250 litrų talpos gamtinį dujų suskystintų naftos dujų ir techninių dujų balionas bei jų įranga, - 01 pogrupis;

2. didesnio kaip 0,5 bar slégio ir didesnio kaip 1000 litrų talpos indai ir jų įranga, skirti 2 grupės takosioms medžiagoms (dujoms), kai Ps ir V sandauga viršija 10000 bar \times 1, -02 pogrupis.

Šios sléginių indų operatoriaus mokymo programos tikslas – parengti sléginių indų operatorių, kuris žinotų darbuotojų saugos ir sveikatos bendruosius reikalavimus ir reikalavimus sléginiams indams, indų konstrukcijas ir atskirose pramonės šakose naudojamų indų konstrukcinius ypatumus, sléginiuose induose naudojamą armatūrą, kontrolės ir matavimo prietaisus, saugos įtaisus, indų pastatymo ir priežiūros tvarką, mokėtų aptarnauti sléginius indus. Mokyti pagal šią programą gali ne jaunesni kaip 18 metų asmenys.

Programoje skirta 52 valandos teoriniam mokymui, o praktiniam mokymui darbo vietoje skirtos 22 valandos.

✓ Praktinio mokymo metu besimokantieji sužinos savo įmonės naudojamų sléginių indų pastatymo vietą, išnagrinės jų veikimą, išsisavins jų valdymą, saugaus naudojimo taisykles ir instrukcijas. Baigusieiams mokymo programą ir atestuotiems asmenims išduodamas pažymėjimas (kodas 1114) ir atestacijos pažymėjimas.

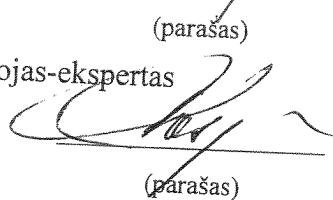
Programą rengė Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centro specialistai:

1. Technikos mokslų daktaras, docentas, AB „Ketaus liejykla“ vyresn. inžinierius technologas, vyr. profesijos mokytojas Aloyzas Dobrovolskis.



(parašas)

2. UAB Kauno Petrašiūnų DRMC direktorius, profesijos mokytojas-ekspertas
Leonardas Vosylius.



(parašas)

PROFESIJOS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, MOKYMO TIKSLAI

VEIKLOS SRITIS – slėginių indų gamyba, montavimas, techninės būklės tikrinimas		
Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Suprasti potencialiai pavojingų įrenginių (PPI) priežiūros, techninės būklės tikrinimo esmę, operatoriaus pareigas.	<p>1.1 Išaiškinti potencialiai pavojingų įrenginių, pavojingų darbų esmę.</p> <p>1.2. Išaiškinti darbo įrenginių naudojimo bendruju nuostatų pagrindinius reikalavimus.</p> <p>1.3. Išaiškinti PPI įgaliotų techninės būklės tikrinimo įstaigų funkcijas.</p> <p>1.4. Išaiškinti norminių dokumentų ryšį su programos tikslais ir atskleisti operatoriaus darbo ypatumus.</p>	Bendrieji reikalavimai Darbuotojų sauga ir sveikata
2. Žinoti slėginių indų naudojimo taisyklių pagrindines nuostatas dėl indų gamybos, montavimo, registravimo. Suprasti leidimų naudoti indus išdavimo tvarką.	<p>2.1. Paaiškinti slėginių įrenginių, paprastų slėginių indų, gabenamujų slėginių įrenginių techninių reglamentų pagrindines nuostatas.</p> <p>2.2. Išaiškinti slėginių indų naudojimo taisyklių taikymo sritis, terminus ir apibrėžimus.</p> <p>2.3. Išaiškinti slėginių indų pastatymo, montavimo sąlygas, leidimo naudoti indus išdavimo esmę.</p> <p>2.4. Perteikti PPI valstybės registro nuostatus, indų registravimo esmę.</p>	Slėginių indų gamyba, montavimas, registravimas.
2. VEIKLOS SRITIS - slėginių indų konstrukcijos (indų armatūra, kontrolės ir matavimo prietaisai, saugos įtaisai), indų valdymas		
Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Suprasti slėginio indo konstrukciją, vidaus įrengimus, jų paskirtį. Žinoti apsaugojimo būdus nuo pavojingų medžiagų poveikio.	<p>1.1. Išaiškinti slėginių indų konstrukciją.</p> <p>1.2. Išanalizuoti induose laikomų takių medžiagų pavojingumo grupes, medžiagu pagrindines savybes. Išaiškinti apsaugojimo būdus nuo pavojingų medžiagų poveikio.</p> <p>1.3. Išaiškinti induose naudojamus vidaus įrenginius, jų paskirtį.</p>	Slėginių indų konstrukcijos. Praktinis mokymas.
2. Žinoti slėginių indų armatūrą, kontrolės ir matavimo prietaisus, saugos įtaisus, suprasti jų paskirtį ir veikimą. Mokėti naudotis kontrolės ir matavimo prietaisais, patikrinti saugos ir blokavimo įtaisių veikimą.	<p>2.1. Išaiškinti induose naudojamą uždarymo ir reguliavimo armatūrą.</p> <p>2.2. Išaiškinti ir išmokyti naudotis slėgio, temperatūros, skysčio lygio matavimo prietaisais.</p> <p>2.3. Išaiškinti ir išmokyti patikrinti saugos įtaisus bei žinoti jų reguliavimo parametrus.</p> <p>2.4. Išaiškinti signalinius įrenginius ir blokavimo sistemas.</p>	Slėginių indų konstrukcijos. Praktinis mokymas. Slėginių indų naudojimas ir priežiūra.
3. Suprasti atskirose pramonės šakose naudojamų slėginių	3.1. Išaiškinti maisto pramonėje naudojamų slėginių indų konstrukcinius ypatumus.	Slėginių indų konstrukcijos. Praktinis mokymas.

indų konstrukcinius ypatumus, jų veikimo principą.	3.2. Išaiškinti tekstilės pramonėje naudojamų slėginių indų konstrukcinius ypatumus.	
	3.3. Išaiškinti statybinių medžiagų pramonėje naudojamų autoklavų konstrukcinius ypatumus.	
	3.4. Išaiškinti indų su greit atsidarančiais dangčiais konstrukcinius ypatumus.	
4. Žinoti slėginių indų jungimo schema, Mokėti paleisti ir stabdyti slėginį indą, mokėti atliskti indo avarinį stabdymą.	4.1. Išaiškinti slėginių indų jungimo i sistemą schemas. 4.2. Išaiškinti kontrolės ir matavimų prietaisų, saugos įtaisų išdėstymą, mokėti paleisti ir stabdyti slėginį indą, atliskti avarinį stabdymą.	Slėginių indų naudojimas ir priežiūra. Praktinis mokymas.

3. VEIKLOS SRITIS - slėginių indų naudojimas ir priežiūra

Kompetencijos	Mokymo tikslai	Mokymo dalykai
1. Žinoti ir suprasti slėginių indų techninių patikrinimų esmę ir tvarką. Mokėti paruošti indą vidaus ir išorės apžiūrai.	1.1. Išaiškinti slėginių indų techninių patikrinimų periodiškumą, jų atlikimo tvarką. 1.2. Išaiškinti slėginių indų hidraulinio bandymo tikslą ir išbandymo esmę.	Slėginių indų naudojimas ir priežiūra.
2. Žinoti ir suprasti slėginių indų vidaus ir išorės apžiūros svarbą ir galimus indų defektus. Mokėti pastebėti slėginių indų darbo sutrikimus, mokėti pildyti indo naudojimo žurnalus.	2.1. Išaiškinti slėginių indų priežiūros meistro pareigas, indų apžiūrų ir techninės būklės tikrinimo svarbą. 2.2. Išaiškinti indų paruošimo vidaus ir išorės apžiūrai ir veikiančio indo apžiūros atlikimo tvarką, galimus indo defektus, indų naudojimo pagal gamintojo nurodymus svarbą. 2.3. Išaiškinti slėginių indų paso ir kt. dokumentacijos, naudojant indus, paskirtę.	Slėginių indų naudojimas ir priežiūra. Praktinis mokymas.
3. Gebeti saugiai valdyti atitinkamą slėginį indą ir, kilus rizikai ar avarijos pavojui, gebeti imtis visų priemonių riziką ar avariją kilimo pavojų sumažinimui ar pašalinimui, gebeti saugoti savo ir kitų darbuotojų sveikatą ir gyvybę. Žinoti ir mokėti taikyti darbo savykių reguliavimo įmonėje tesinius pagrindus.	3.1. Žinoti nelaimingų atsitikimų, avarių priežastis, naudojant slėginius indus. Gebeti vertinti riziką ir avarijos pavojų. 3.2. Išaiškinti darbuotojų saugos ir sveikatos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimus. 3.3. Žinoti ir mokėti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam.	Darbuotojų sauga ir sveikata. Slėginių indų naudojimas ir priežiūra Praktinis mokymas.

SUDERINTA:

(institucijos pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

200 ____ m. _____ mén. ____ d.

PATVIRTINTA

Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2007 m. sept. mėn. 18 d.
isakymu Nr. V/61-d3

MOKYMO PLANAS

Suteikiama kvalifikacija: leidžiama dirbti slėginių indų operatoriumi
Minimalus išsilavinimas: pagrindinis
Mokymo trukmė: 2 sav. (74 val.)

Eil. Nr.	Dalyko pavadinimas	Skiriama valandų				Atskai- tymo forma	
		iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui			
				mokymo įstaigoje	darbo vietoje		
1.	Bendrieji reikalavimai	2	2				
2.	Slėginių indų gamyba, montavimas, registravimas.	6	6				
3.	Slėginių indų konstrukcijos (indų armatūra, kontrolės ir matavimo prietaisai ir saugos įtaisai).	16	16			AE*	
4.	Slėginių indų naudojimas ir priežiūra.	14	14			AE*	
5.	Darbuotojų sauga ir sveikata.	14	12	2		AE*	
6.	Praktinis mokymas įmonėje.	22			22	Iskaita	
	Iš viso:	74	50	2	22		

AE* - atestacijos egzaminas.

SLĖGINIŲ INDŲ OPERATORIAUS MOKYMO PROGRAMA

MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

1. REIKALINGA MOKYMO ĮRANGA

1.1. Teoriniam mokymui reikalinga:

klasė ar kabinetas, aprūpintas:

1.1.1. vaizdumo priemonėmis:

- 1.1.1.1. natūraliais armatūros, matavimo prietaisų, saugos įtaisų pavyzdžiais (sklendės, ventiliai, čiaupai, saugos vožtuvas, termometrai, manometrai, redukcinis vožtuvas, atbulinis vožtuvas);

- 1.1.1.2. asmeninių apsauginių priemonių pavyzdžiais (kūno saugos diržas, dujokaukė, respiratorius, apsauginis veido skydelis, apsauginiai akiniai), gesintuvų pavyzdžiais (VPG-10; AG-5; MG-6);

- 1.1.2. dalijamaja medžiaga, skaidruolėmis (indų, vožtuvų, armatūros, maišytuvų konstrukcijos, indų, vožtuvų prijungimo schemas, šilumos mainų aparatų schemas, indų techninių patikrinimų periodiškumo lentelė);

- 1.1.3. dokumentacijos pavyzdžiais (indo pasas, žurnalai, paskyros-leidimai, potvarkiai, įsakymai, indų jungimo schemas, darbo grafikai), slėginių indų operatoriaus saugos ir sveikatos instrukcija, slėginių indų techniniai reglamentai, taisyklėmis DT12-02, standartais.

1.1.4. literatūra:

- 1.1.4.1. V.Jokūbaitis ir kt. „Slėginiai indai“ -2001m.

- 1.1.4.2. Informaciniai leidiniai „Saugus darbas“, „Technikos priežiūra“.

- 1.1.4.3. Darbuotojų saugą ir sveikatą reglamentuojančiais teisės aktais, nuostatais.

- 1.1.5. projekcine aparatūra (grafopprojektoriumi, diaprojektoriumi).

1.2. Praktiniam mokymui reikalinga:

- 1.2.1 įmonės darbo baras (cechas), kuriamė yra naudojams konkretaus tipo ir darbinės terpės slėginis indas.

2. REIKALAVIMAI PROFESIJOS MOKYTOJAMS

- 2.1. Darbo rinkos profesinį mokymą vykdančių profesijos mokytojų kvalifikacija turi atitinkti Švietimo ir mokslo bei Socialinės apsaugos ir darbo ministerijų patvirtintus bendruosius ir specifinius kvalifikacinius reikalavimus:

- turi būti išgiję atitinkamą techninę kvalifikaciją aukštojoje mokykloje;
- turi turėti galiojančią slėginių indų priežiūros meistro atestaciją;
- turi turėti ne mažesnę kaip vienerių metų darbuotojų saugos ir sveikatos srityje patirtį, būti atestuoti kaip įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistai;
- turi turėti pedagoginių, psichologinių ir mokymo metodikos žinių pagrindus, kuriuos gali igyti įvadiniuose pedagoginio-psichologinio mokymo kursuose.

- 2.2. Pagal išvardintus reikalavimus pedagogų kvalifikacijai darbo rinkos profesijos mokytojai, dėstytojai ir praktinio mokymo instruktoriai privalo atestuotis ne vėliau kaip per vienerius metus nuo įsidarbinimo mokymo įstaigoje pradžios.

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

PATVIRTINTA
 Lietuvos darbo rinkos mokymo
 tarnybos direktoriaus
 2007 m. Ona d.
 isakymu Nr V(6)-23

ATSKIRU DALYKŲ MOKYMO PROGRAMOS

1. Dalyko paskirtis: suteikti besimokantiesiems žinių apie slėginį indų priežiūrą.
2. Dalyko ryšys su programos tikslais: dalykas atskleis programos mokymo tikslus, slėginį indų priežiūros esmę.
3. Dalyko ryšys su kitais dalykais: šis dalykas tai įvadinis ir supažindinantis su kitais dalykais.
4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaicius:

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams mokymui	Savarankiškam darbui
1. Atskleisti slėginį indų operatoriaus darbo ypatumus.	1.1. Susipažinti su potencialiai pavojingų įrenginių (PPI) priežiūros išstatymu, slėginiu indu priežiūros organizavimu.	Potencialiai pavojingi įrenginiai (PPI) ir pavojingų darbų esmė. PPI priežiūros išstatymas. Igalios techninės būklės tikrimimo įstaigos, jų funkcijos.	1	1	-	-
		Mokymo programos suteikiamas kompetencijos, operatoriaus darbo ypatumai.	1	1		
		Iš viso	2	2		

5. Vertinimo forma iš vertinimo kriterijų, baigus dalyko mokymasi: pokalbis.
6. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdintimas:
 - 6.1. Kabinetas.
 - 6.2. Projekcinė aparatūra.
 - 6.3. Mokymo programa, išstatymai, nuostatai, nutarimai, įsakymai.

Programą parengė: Aloyzas Dobrovolskis

 (vardas, pavardė, parašas)

2. SLĒGINIU INDŪ GAMYBA, MONTAVIMAS, REGISTRAVIMAS

1. Dalyko paskirtis: supažindinti besimokačius su reikalavimais gaminant, montuojant ir registruojant slēginus indus.
2. Dalyko rūšys su programos tikslais: dalykas padės suprasti slēginiu indū naudojimo taisyklių keliamus reikalavimus.
3. Dalyko rūšys su kitais dalykais: dalykas turi tamprų ryšį su slēginiu indū konstrukcijų, indų naudojimo ir priežiūros dalykais.
4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo užduaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams mokymui	Savarankiskam darbui
1. Suprasti reikalavimus slēginiu indū gamybai, indų montavimui, registravimui.	1.1. Išsiaiškinti reikalavimus slēginiu indū gamybai.	Slēginiu īrenginių, paprastų slēginiu indū, gabenamujų slēginiu īrenginių techninių reglamentų pagrindinės nuostatos.	2	2		
	1.2. Išsiaiškinti slēginiu indū montavimui keliamus reikalavimus.	Slēginiu indū pastatymas, salygos.				
	1.3. Išsiaiškinti slēginiu indų registravimo esmę.	PPI valstybės registro nuostatai, slēginiu indų registravimas.	2	2		
			Iš viso	6	6	

5. Vertinimo forma iš vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymasi: dalyko mokymasis baigiamas apibendrinamuoju pokalbiu.

6. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

6.1. Kabinetas.

6.2. Projekcinė aparatūra.

6.3. Techniniai reglamentai, Taisyklės DT12-02, PPĮ valstybės registro nuostatai.

6.4. Rekomenduoojamos literatūros sąrašas:

- 6.4.1. V.Jokubaitis ir kt. „Slėginiai īndai“ – 2001m.

Programą parengė: Aloyzas Dobrovolskis



(vardas, pavardė, parašas)

3. SLĖGINIŲ ĮNDŲ KONSTRUKCIJOS

- Dalyko paskirtis: besimokantiems išaiškinti slėginiu įndu konstrukcijas, naudojančių armatūrą, kontrolės ir matavimo prietaisus, saugos įtaisus.
- Dalyko ryšys su programos tikslais: dalykas padės išsisavinti reikalingas žinias apie slėginius įndus.
- Dalyko ryšys su kitais dalykais: šis dalykas turi ryšį su slėginiu įndu naudojimo ir slėginių įndų gamybos, montavimo ir registravimo dalykais.
- Mokymo tikslai:

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniams mokymui	Savarankiškam darbui
1. Suprasti slėginiu įndu konstrukcijas, vidaus iрenginius, jų paskirtį.	1.1. Išnagrinėti įndu klasifikavimą, bendruosis reikalavimus, konstrukciją.	Bendrieji reikalavimai, pagrindiniai terminai. Indu landos, liukai, dangčiai, dugnai	1	1		
	1.2. Išaiškinti naudojamus įndų vidaus iрenginius.	Indu vidaus įrenginiai, maišytuvai, šilumos mainų aparatai.	1	1		
	1.3. Išnagrinėti induose naudojamu takų medžiagų savybes, apsisaugojimo nuo pavojingu medžiagų poveikio būdus.	Takų medžiagų pavojungumo grupės.Takų medžiagų pagrindinės savybės.	2	2		
2. Žinoti slėginiu įndu armatūrą, jos paskirtį.	2.1. Išnagrinėti induose naudojamą uždarymo ir reguliavimo armatūrą.	Uždarymo ir reguliavimo armatūra, konstrukcija, paskirtis, ženklinimas.	1	1		

3. Žinoti ir suprasti kontrolės ir matavimo prietaisų išengimą ir veikimą, mokėti jais naudotis.	3.1. Išnagrinėti kontroles ir matavimo prietaisus.	Skysčio lygio rodikliai, temperatūros matavimo prietaisai.
4. Žinoti ir suprasti saugos įtaisus, jų veikimą bei žinoti jų reguliavimo parametrus. Mokėti patikrinti jų veikimą.	4.1. Išnagrinėti saugos įtaisus, jų konstrukcijas, veikimą, reguliavimą.	Slėgio matavimo prietaisai, jų konstrukcija, parinkimas. Saugos įtaisai, jų konstrukcijos, veikimas, parinkimas.
5. Suprasti atskirose pramonės šakose naudojamu slėginių indų konstrukcinius ypatumus, žinoti jų veikimo principą.	5.1. Išsiaiškinti maisto, lengvojoje, statybinių medžiagų pramonėje naudojamų slėginių indų konstrukcinius ypatumus.	Slėginių indų blokavimo ir signalizavimo sistemos. Šutinimo katilai, dažymo aparatai, jų ypatumai.
6. Patikrinti žinių išsavinimą baigus programos dalyko mokymą.	6.1. Atlirkti besimokačių apklausa	Statybinių medžiagų autoklavai, indai su greit atsildarančiais dangčiais. Iskaita
		Iš viso
		16
		16

5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymą: išskaita žodžiu.
 6. Reikalingi materialieji ištakelai ir jų trumpas apibūdinimas:

6.1. Kabinetas.

6.2. Projekcinė aparatūra.

6.3. Dalijamoji medžiaga.

6.4. Skaidruolės su slėginių indų prietaisų, saugos įtaisų, vidaus įrenginių brėžiniai, schemomis.

6.5. Natūralūs armatūros, matavimo prietaisų pavyzdžiai: termometras, manometras, sklendė, ventilis, redukeinės vožtuvas.

6.6. V. Jokūbačis ir kt., „Slėginiai indai“ -2001m.

6.7. Informacinių leidinių „Saugus darbas“, „Technikos priežiūra“. Programą parengė: Alyzas Dobrovolskis


 (vardas, pavardė, parašas)

Programą parengė: Alyzas Dobrovolskis

4. SLĒGINIŪ INDŪ NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- Dalyko paskirtis: su besimokančiais išnagrinēti indū jungimo schemas, indū paleidimo ir stabdymo, kontroles ir matavimo prietaisų tikrinimo tvarka.
- Dalyko ryšys su programos tikslais: dalykas padeda išsisavinti indū naudojimo taisykles, išsiaiškinti rizikos veiksmus naudojant indus.
- Dalyko ryšys su kitais dalykais: šis dalykas turi tamprū ryšį su dalyku –Slēginiū indū konstrukcijos.
- Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potemų pavadinimai)	Valandų skaičius			
			ĮŠ viso	Teorijai	Praktiniam mokymui	Savarankiškam darbui
1. Žinoti slēginiu indū jungimo schema, indū paleidimo ir stabdymo tvarką, mokėti paleisti ir stabdyti slēginiū indū.	1.1. Išsiaiškinti slēginių indū jungimo ī sistēma schemą.	Slēginių indū jungimo ī sistēma schemos.	2	2		
	1.2. Išsiaiškinti kontrolės ir matavimo prietaisų, saugos ītaisų išdėstytymą.	Kontrolės ir matavimo prietaisų, saugos ītaisų išdėstymas.				
	1.3. Išsiaiškinti slēginių indū paleidimo, stabdymo ir avarinio stabdymo tvarką.	Slēginių indū paleidimas ir stabdymas, avarinio stabdymo atvejai.				
2. Žinoti ir suprasti slēginių indū techninių patikrinimų esmę, veikiančio indū patikrinimo tikslą.	2.1. Išsiaiškinti slēginių indū techninių patikrinimų periodiskumą, jų atlikimo tvarką.	Indu techniniai patikrinimai. Indu hidraulinis bandymas. Inžineriaus-eksperto funkcijos.	2	2		
	3. Suprasti slēginių indū vidaus ir išorės apžiūros svarbą ir galimus indū defektus. Mokėti pastebeti indū darbo sutrikimus.	Indu paruošmas vidaus ir išorės apžiūrai, apžiūra. Veikiančio indū apžiūra. Slēginių indū priežiūros meistro pareigos.				
4. Mokėti naudotis kontrolės ir matavimo prietaisais, patikrinti slēginių indū saugos ītaisus, žinoti rizikos veiksnius naudojant slēginius indus.	3.1. Išaiškinti vidaus ir išorės apžiūros atlikimo eiga, galimus indū defektus.	Indu paruošmas vidaus ir išorės apžiūrai, apžiūra. Veikiančio indū apžiūra. Slēginių indū priežiūros meistro pareigos.	2	2		
	4.1. Išaiškinti rizikos veiksnius naudojant slēginius indus, slēginių indū kontrolės, matavimo prietaisų ir saugos ītaisų tikrinimo naudikatos instrukcija.	Pavojingi ir kenksmingi rizikos veiksniai, butinos saugos priemonės. Slēginių indū operatoriaus saugos ir sveikatos instrukcija.				

	tvarką, operatoriaus saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimus.	Mobilių indų (cisternų) naudojimas. Slėginį indų remontui keliami reikalavimai. Slėginį indų pasas ir kita dokumentacija naudojant slėginius indus.
5. Patikrinti žinių įsisavinimą	5.1. Atlirkti besimokančių apklausaą baigus programos dalyko mokymą.	Įskaita
		1 1
		Iš viso 14 14

5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymą: įskaita žodžiu
6. Reikalingi materialieji ištakliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 6.1. Kabinetas.
- 6.2. Projekcinė aparatūra.
- 6.3. Dalijamoji medžiaga.
- 6.4. Skaidruočės: indų jungimo schemas, saugos įtaisu prijungimo schemas.
- 6.5. Taisykliės DT12-02.
- 6.6. V.Jokūbaitis ir kt. „Slėginiai indai“ -2001m.
- 6.7. Dokumentacijos pavyzdžiai: pasas, žurnalai, paskyros-leidimai, potvarkiai, įsakymai, operatoriaus saugos ir sveikatos instrukcija.

Programą parengė: Alyzas Dobrovolskis


(vardas, pavardė, parašas)

5. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

1. Dalyko paskirtis: suteikti besimokantiems žinių apie saugaus darbo esmę, atskleisti nelaimingų atsitikimų ir avarijų priežastis, išsavinti elektrosaugos, priegaisrinės saugos reikalavimus.
2. Dalyko rūšys su programos tikslais: žinios iš šio dalyko papildo kitus mokymo dalykus ir yra sudedamoji jų dalis.
3. Dalyko rūšys su kitais dalykais: šis dalykas tamprai siejasi su kitaip šios programos dalykais.
4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko mokymo uždaviniai	Dalyko turinys (temų ir potenčių pavadinimai)	Valandų skaičius			
			Iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui	Savarankiškam darbui
1. Žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus.	1.1. Susipažinti su saugaus darbo esmę.	Darbuotojų saugos ir sveikatos ištatymas, jo pagrindinės nuostatos, darbų saugos administruojamas Respublikoje ir imonėse, darbuotojų mokymas, instruktavimas.	2	2		
2. Žinoti nelaimingų atsitikimų priežastis,	2.1. Išsiaiškinti nelaimingų atsitikimų priežastis.	Nelaimingų atsitikimai ir avarijos, jų priežastys, tyrimas, prevencija.	2	2		
3. Žinoti gaisrų kilimo priežastis ir gesinimo priemonės, apsaugos nuo elektros būdus.	3. 1. Išsiaiškinti priešgaisrines saugos ir elektrosaugos reikalavimus.	Bendros ir asmeninės apsauginės priemonės, jų išdavimas ir naudojimas.	1	1		
4. Žinoti rizikos veiksmus, naudojant slėginius indus, profesinių susirgimų priežastis ir darbo higienos reikalavimus.	4.1. Susipažinti su darbo higienos reikalavimais ir profesinių susirgimų priežastimis, rizikos veiksmais naudojant slėginius indus, saugaus darbo psichologija.	Elektros srovės pavojingumas, apsauga nuo elektros, apsauginis ižeminimas, elektrinių įrankių naudojimas.	1	1		
		Priešgaisrinė sauga, gaisrų kilimo priežastys, gesinimo priemonės, gaisrų gesinimo organizavimas.	1	1		
		Darbo įrenginių bendrijų nuostatų reikalavimai, profesinės rizikos vertinimas.	2	2		
		Profesiniai susirgimai.				

5. Suprasti socialinio dialogo organizavimo įmonėje svarbą, įmonės vidinės kontrolelės esmę.	5.1. Išaiškinti kolektyvinį susitarimų ir kolektyvinį sutarčiu esmę, darbotarybos nuostatus, darbuotojų atstovų rinkimai, įmonės vidinės kontrolės esmę.	Socialinis dialogas įmonėje.
6. Mokėti suteikti pirmają pagalbą nukentėjusiam	6.1. Išmokyti suteikti pirmają pagalbą, nukentėjusiam.	Praktinis užsiėmimas: pirmosios pagalbos suteikimas nukentėjusiam.
7. Patikrinti žinių išsavinimą	7.1. Atlkti besimokančiųjų apklausą	Iskaita Iskaita
		Iš viso 14 12 2 -

5. Vertinimo forma ir vertinimo kriterijai, baigus dalyko mokymasi: įskaita žodžiu.
 6. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:
- 6.1. Kabinetas.
 - 6.2. Projekcinė aparatūra.
 - 6.3. Asmeninių apsauginių priemonių pavyzdžiai (apsauginis šalmas, apsauginiai akiniai, veido apsauginis skydelis, dujokaukė, respiratorius, kūno saugos diržas, dialektinės prišines), gesintuvai VPG-10; AG-5; MG-6.
 - 6.4. Dalijamoji nedžiaga, skaidruoles, plakatai, kompaktiniai diskai.
 - 6.5. Istatymai, nuostatai, instrukcijos.
 - 6.6. Informacinių laiškų „Saugus darbas“.
 - 6.7. Elektrosaugos, priešgaisrinės saugos, bendrosios darbų saugos plakatai.

Programą parengė: Aloyzas Dobrovolskis



(vardas, pavardė, parašas)

PRAKTINIO MOKYMO PROGRAMA

PRAKTINIO MOKYMO ĮMONĖJE PROGRAMA

1. Praktinio mokymo įmonėje paskirtis – išsiaiškinti įmonėje naudojamų indų konstrukciją, kontrolės ir matavimo prietaisų saugos įtaisų išdėstyti.
2. Praktinio mokymo įmonėje ryšys su programos tikslais: tai leidžia įsisavinti įmonėje naudojamų indų valdymą ir suformuoti slėginio indo operatoriaus darbinius įgūdžius.
3. Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktinio mokymo turinys	Vertinimo kriterijai	Valandų skaičius
	temų pavadinimai	darbų užduotys	
1. Žinoti reikalavimus darbo vietai.	Susipažinimas su darbo vieta, irenginiais, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis.	Instruktavimas darbo vietoje.	Suprantą darbų saugos reikalavimų svarbą. 2
2. Žinoti įmonės slėginį indų konstrukcijas, darbo parametrus, indo jungimo schema.	Susipažinimas su įmonės slėginio indo konstrukcija, jungimu.	Susipažinimas su įmonės slėginiu indų konstrukcija, jungimu.	Žino slėginio indo konstrukciją, jungimą. 2
3. Moketи paleisti slėginį indą žinoti paleidimo tvarką.	Praktinis užsiėmimas su slėginio indo valdymo ir saugos įtaisais.	Slėginio indo valdymas.	Žino valdymo ir saugos įtaisus, moka jais naudotis. 6
4. Moka saugiai dirbti.	Praktinis darbas prie slėginio indo.	Slėginio indo valdymas. Kontrolinis darbas.	Sugeba dirbti slėginio indo operatoriaus pareigose. Teisingai vykdę instrukcijų reikalavimus. 2
			Iš viso 22

Programą parengė: Alvydas Dobrovolskis 
 (vardas, pavardė, parašas)

Alvydas Dobrovolskis 
 (vardas, pavardė, parašas)

SLĖGINIŲ INDŲ OPERATORIAUS MOKYMO PROGRAMMA
BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamasis žinių tikrinimas vykdomas vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Besimokančių žinias tikrina mokymo institucijos (įstaigos) sudaryta ne mažiau kaip trijų asmenų komisija, kurios pirmininku mokymo institucijos (įstaigos) vadovas skiria vieną iš komisijos narių. Atestacinių komisijos sudėtyje privalo būti įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos specialistas, asmuo, turintis galiojantį slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimą, tos pačios potencialiai pavojingų įrenginių kategorijos igaliotas įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaigos specialistas arba darbo inspektorius. Dėstytojas, vykdęs mokymą egzaminuojuamoje grupėje, komisijos darbe gali dalyvauti be sprendžiamojo balso.

Atestacijos egzaminas susideda iš dviejų dalių: teorinių žinių patikrinimo, kurios vertinamos testo ar klausimų sudarytų pagal mokymo temas, pagalba ir praktinių gebėjimų, valdyti slėginį indą, patikrinimo atitinkamas ekonominės veiklos imonės bazę.

Atestuotiemis asmenims išduodamas pažymėjimas (kodas 1114) ir atestacijos pažymėjimas su įrašu: gali dirbti slėginių indų operatoriumi*.

Atestuojamomojo žinias įvertinus nepatenkinamai, leidžiama pakartotinai jas tikrinti ne anksčiau kaip po dviejų savaičių.

* nurodoma slėginių indų tipai, kuriuos leidžiama aptarnauti (prižiūrėti).