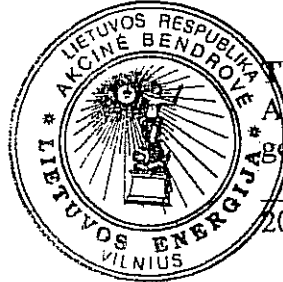


AKCINĖ BENDROVĖ "LIETUVOS ENERGIJA"
ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS



VIRTINU

AB "Lietuvos energija"

generalinio direktoriaus pavaduotojas

V. PAŠKEVIČIUS

2000 m. 04

mėn. 12 d.

Gen. direktoriaus pavaduotojas
Bronius Cicėnas

**AKUMULIATORIŲ BATERIJAS IR JŲ ĮKROVIMO ĮRENGINIUS
PRIŽIŪRINČIO ELEKTRIKO
mokymo programa**

Programos kodas -1522205/ 260052201

Suteikiamas leidimas prižiūrėti akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius

Mokymo trukmė: 1 savaitė

Bazinis išsilavinimas: elektrikas

MOKYMO PROGRAMA SUDERINTA:

Valstybinė darbo inspekcija
Vyriausiasis valstybinis darbo
inspektorius

M. PLUKTAS

2000 m. mėn. d.



Energetikos valstybinė inspekcija
Energetikos valstybinės inspekcijos
viršininko pavaduotojas

J. KAŠKELEVIČIUS

2000 m. 02

mėn. 14 d.

Darbo rinkos profesinio mokymo
ekspertų komisijos išvados:

*Mokymo programa atitinka darbo rinkos profesinio mokymo pro-
gramos reikalavimus, numatoma tinka mokytis akumuliatorių baterijas
ir jų įkrovimo įrenginius prižiūrinius elektrikus.*

Komisijos pirmininkas

V. Baranauskas

2000 m. 04 mėn. 10 d.

PROGRAMOS ANOTACIJA

Akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius prižiūrinčio elektriko mokymo programa yra pirmo lygio. Jos tikslas – išmokyti elektrotechninį personalą saugiai ir teisingai dirbti įkraunant akumuliatorius bei juos eksploatuojant akumuliatorinėse.

Ši mokymo programa parengta vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, LR Vyriausybės nutarimais, atsižvelgiant į naujus darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimus. Darbai, kurie atliekami akumuliatorinėse yra priskiriami prie pavojingų darbų, todėl akumuliatorinę įrangą aptarnaujantis personalas turi saugos nuo elektros vidurinę kvalifikaciją (VK) ir specialų parengimą.

Mokyti prižiūrėti akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius gali elektrikas ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis VK apsaugos nuo elektros kvalifikaciją.

Mokymo trukmė - 1 savaitė (30 val.). Teoriniam mokymui skirta 26 val., praktiniams užsiėmimams - 4 val..Teorijos mokymas vyksta mokymo procesui tinkamoje patalpoje, taikoma mokyklinė pamokų ir pertraukų sistema. Praktiniai užsiėmimai organizuojami elektrotechnikos laboratorijoje, akumuliatorinėje.

Sėkmingai baigęs šią mokymo programą gebės teisingai ir saugiai eksploatuoti akumuliatorius ir jų įkrovimo įrenginius, tikrinti jų būklę, pastebėti ir suprasti jų darbo sutrikimus ir juos šalinti.

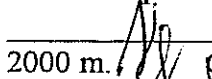
Akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius prižiūrinčiam elektrikui išduodamas pažymėjimas (kodas 1114) ir atestacijos pažymėjimas.

Akumuliatorių baterijas ir įkrovimo įrenginius prižiūrintis elektrikas galės dirbti įmonėje, kuri turi akumuliatorinę įrangą.

SUDERINTA

TVIRTINU

Energetikos valstybinės inspekcijos
viršininko pavaduotojas

 J. Kaškelevičius
2000 m. 02 mėn. 14 d.

Energetikų mokymo centro
direktore.

 L. Valotkienė
2000 m. 02 mėn. 12 d.

Suteikiamas leidimas prižiūrėti akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius
Programos kodas: 1522205 / 260052201

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Darbo objektas: įmonė, eksploatuojanti akumuliatorių baterijas ir vykdanči įkrovimo darbus.

Turi žinoti :

1. elektrotechnikos pagrindus;
2. cheminį elektrolito veikimą;
3. apsaugos nuo elektros srovės būdus ir priemones;
4. elektros įrenginių įrengimo taisyklių (EIT) reikalavimus įrengiant akumuliatorių įrangą;
5. darbų saugos, apsaugos nuo elektros, priešgaisrinės saugos, darbo higienos ir vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus.

Turi mokėti :

1. ruošti įkrovimui ir įkrauti akumuliatorius;
2. saugiai ruošti elektrolitą ir saugiai jį išpilti;
3. atlikti elektrolito tankio, įkrovimo srovės ir įtampos matavimus;
4. vykdyti darbų saugos, apsaugos nuo elektros, priešgaisrinės saugos, darbo higienos, vidaus darbo tvarkos taisyklių reikalavimus;
5. suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam.

Energetikų mokymo centro metodikos kabinetas

AB "LIETUVOS ENERGIJA"
ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS

TVIRTINU

Energetikų mokymo centro
direktorė

L. Valotkienė L. Valotkienė
2000 m. 02 mėn. 12 d.

MOKYMO PLANAS

Suteikiamas leidimas prižiūrėti akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius
Mokymo trukmė : 1 savaitė (30 val.)

Eil. Nr.	Dalyko pavadinimas	Skiriama valandų		Atsis- kaitymo forma
		viso	iš jų prakt. užs.:	
1.	TEORINIS MOKYMAS	30	4	
1.1.	Įvadas	2	-	
1.2.	Elektrotechnika	8	2	
1.3.	Akumuliatorinės įrangos įrengimas ir eksploatavimas	12	2	
1.4.	Darbu saugos reikalavimai	8	-	
	Viso:	30	4	
Baigiamajam žinių tikrinimui skiriama 20 min. egzaminuojamam asmeniui				

Energetikų mokymo centro metodikos kabinetas

MOKYMU REIKALINGA

1. Teoriniam mokymui :

Mokymo kabinetas, aprūpintas reikalingomis priemonėmis:

1. plakatais ir skaidrėmis (elektrotechnika, elektros aparatai, elektros matavimo prietaisai, įrankiai ir įranga, elektros įrenginių konstrukcija ir taisymas, saugumo plakatai ir ženklai);
2. techninėmis mokymo priemonėmis (grafoprojektoriumi, kilnojamu ekranu, televizoriumi, vaizdo magnetofonu);
3. norminiais dokumentais (susijusiais su akumuliatorinės eksploatacijoje);
4. technine literatūra.

2. Praktiniams užsiėmimams:

- elektrotechnikos laboratorija

REIKALAVIMAI PEDAGOGŲ KVALIFIKACIJAI

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

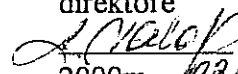
- turėti atitinkamą profesinį pasirengimą aukštesnį už mokiniams suteikiamą kvalifikaciją;
- turėti pakankamą (3 metų) darbo patirtį, susijusią su elektrinių ir elektros įrenginių eksploatacija ir priežiūra;
- turėti pedagoginių, psichologinių ir mokymo metodikos žinių pagrindus, kuriuos gali įgyti specialiuose įvadinio pedagoginio-psichologinio mokymo kursuose.

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

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

TVIRTINU

Energetikų mokymo centro
direktore

 L. Valotkienė
2000m. ... 02 ... mėn. 12 d.

ATSKIRŲ MOKYMO DALYKŲ PROGRAMOS

1. TEORINIS MOKYMAS

1.1. Įvadas

Mokomojo dalyko reikšmė: tai įvadinis užsiėmimas, kurio metu išaiškinama akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginių prižiūrinčio elektriko pareigos, teisės ir atsakomybė.

Dalykui skiriama valandų skaičius: 2 val.

Eil. Nr.	Temų ir potemių pavadinimas	Skiriama valandų		
		viso	teor.	prakt.
1.	Akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginių prižiūrinčio elektriko pareigos, teisės ir atsakomybė	2	2	-
	viso:	2	2	-

1.2. Elektrotechnika

Mokomojo dalyko reikšmė: suteikiamos pagrindinės elektrotechninės žinios ir supratimas apie elektrocheminius procesus, vykstančius akumuliatorių baterijose.

Dalykui skiriama valandų skaičius: 8 val.

Eil. Nr.	Temų ir potemių pavadinimas	Skiriama valandų		
		viso	teor.	prakt.
1.	Pagrindiniai elektrotechniniai dydžiai ir Kulono, Omo, Kirchofo dėsniai	2	2	-
2.	Elektrinė talpa. Kondensatoriai, jų įranga, įkrova ir iškrova	2	2	-
3.	Cheminis elektrolito veikimas. Pirmasis ir antrasis Faradėjaus dėsniai. Šarminių, rūgštinių, sausai įkrautų, želatininių akumuliatorių įranga ir jos veikimas. Nuoseklus ir lygiagretus akumuliatorių jungimas	4	2	2
	viso:	8	6	2

1.3. Akumulatorinės įrangos įrengimas ir eksploatavimas

Mokomojo dalyko reikšmė: eksploatuojant akumulatorius būtina žinoti akumuliatorių baterijų ir jų įkrovimo įrenginių veikimą ir aptarnavimą.

Dalykui skiriama valandų skaičius: 12 val.

Eil. Nr.	Temų ir potemių pavadinimas	Skiriama valandų		
		viso	teor.	prakt.
1.	Akumuliatorių baterijų techninės charakteristikos: įkrovimo srovė, iškrovimo srovė, elektrolito tankis ir temperatūra, akumulatoriaus talpa. Akumulatoriaus pagrindinės dalys. Akumulatoriaus elementų ir akumuliatorių jungimas.	2	2	-
2.	Elektrolito paruošimas ir laikymas. Šarminis ir rūgštinis elektrolitas, jų savybės.	1	1	-
3.	Akumuliatorių baterijų įkrovimo nuolatinės srovės šaltiniai, automatinis akumuliatorių baterijų įkrovimas. Akumuliatorių eksploatavimas: tarnavimo laikas, resursai, išsikrovimo savybės, baterijų būvis esant smūginei srovei, akumuliatorių priežiūra, akumuliatorių baterijų tikrinimas ir einamasis remontas, akumulatoriaus baterijos žurnalas.	4	2	2
4.	Stacionarių šarminių ir rūgštinių baterijų montavimas. Elektrolito tankio, įkrovimo srovės, įtampos matavimai, izoliacijos matavimas, elektrolito analizė.	1	1	-
5.	Akumulatorinės elektrinės dalies įranga ir jos eksploatavimas. Reikalavimai elektros instaliacijai, elektros įrenginių apšvietimui ir įžeminimui. Reikalavimai pastatų konstrukcijoms, langams, durims, pagalbinėms patalpoms ir ventiliacijai. Sanitariniai higieniniai reikalavimai.	4	4	-
	viso:	12	10	2

1.4. Darbų saugos reikalavimai

Mokomojo dalyko reikšmė: supažindinama su Žmonių saugos darbe įstatymu, apsauga nuo elektros, priešgaisrine sauga, mokoma suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam.

Dalykui skiriama valandų skaičius: 8 val.

Eil. Nr.	Temų ir potemių pavadinimas	Skiriama valandų		
		viso	teor.	prakt.
1.	Žmonių saugos darbe įstatymas ir kiti norminiai aktai darbų saugos klausimais. Darbų saugos organizavimas įmonėje. Avarijų ir nelaimingų atsitikimų tyrimas ir apskaita. Nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų socialinio draudimo įstatymas.	4	4	-
2.	Apsaugos nuo elektros reikalavimai dirbant su veikiančiais elektros įrenginiais. Apsaugos nuo elektros būdai ir priemonės: elektrotechninių gaminių klasifikacija, apsaugos apdangalais laipsniai, bendrosios ir asmeninės apsaugos nuo elektros priemonės, jų naudojimo tvarka.	2	2	-
3.	Priešgaisrinės saugos ir darbo higienos reikalavimai.	1	1	-
4.	Pirmosios pagalbos teikimas nukentėjusiajam.	1	1	-
	viso:	8	8	-

BAIGIAMASIS ŽINIŲ PATIKRINIMAS

Baigusiųjų mokymą žinių tikrinimui organizuojamas baigiamasis egzaminas, kuris vykdomas pokalbio forma. Egzaminuojamajam asmeniui pateikiamas bilietas, kuriame klausimai parinkti pagal mokymo programos temas.

Egzaminuojamųjų žinias tikrina mokymo įstaigos sudaryta egzaminų komisija, kurioje gali dalyvauti Energetikos valstybinės inspekcijos atstovas, gamybinių įmonių, kurie turi akumuliatorinę įrangą, atstovas, asmuo, turinti saugos darbe tarnybos specialisto pažymėjimą, taip pat gali dalyvauti mokymo įstaigos atstovai.

Sėkmingai išlaikiusiems egzaminą išduodamas atestacijos pažymėjimas ir kvalifikacijos pažymėjimas (kodas 1114) su įrašu: gali prižiūrėti akumuliatorių baterijas ir jų įkrovimo įrenginius.