

Бања Лука

Александар Цомбић, с.р.

1352

На основу члана 18. став 1. Закона о образовању одраслих ("Службени гласник Републике Српске", број 59/09) и члана 82. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10 и 24/12), на приједлог Завода за образовање одраслих, министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију д о н о с и

ПРОГРАМ

ОСПОСОБЉАВАЊА ЗА ПОСЛОВЕ ВОДОИНСТАЛАТЕРА

Члан 1.

Овим програмом утврђују се оспособљавање за послове водоинсталатера, циљ Програма, наставни садржаји, облик извођења Програма, трајање Програма и начин провјере, кадровски, дидактички и просторни услови за извођење Програма, услови за упис, напредовање и завршетак Програма, начин евалуације програма и постигнућа у учењу.

Члан 2.

Циљ Програма је оспособљавање полазника за послове уградње и одржавања инсталација водовода, гријања и канализације материјалима нових технологија.

Члан 3.

Програм оспособљавања за послове водоинсталатера са утврђеним циљем, обликом извођења Програма, трајањем Програма и начином провјере, кадровским, дидактичким и просторним условима за извођење Програма, условима за упис, напредовањем и завршетком Програма, начином евалуације Програма и постигнућима у учењу налази се у Прилогу овог програма и чини његов саставни дио.

Члан 4.

Овај програм траје укупно 300 часова, од чега 30 часова теоријске наставе и 270 часова практичне наставе.

Члан 5.

Током оспособљавања врши се стално праћење нивоа овладаности радним компетенцијама сваког полазника помоћу листа за праћење тока оспособљавања.

Члан 6.

Провјера савладаности Програма врши се полагањем испита провјере, који се организује у просторијама гдје се полазник оспособљавао.

Члан 7.

- (1) Оцјену о стеченим компетенцијама даје испитна комисија.
- (2) Комисију чине три члана, који морају испуњавати исте услове који су предвиђени за наставнике.

Члан 8.

- (1) Испитом се провјеравају стечена теоријска знања и радне компетенције.
- (2) Испит се вреднује са највише 100 бодова.

Члан 9.

- (1) Провјера стечених теоријских знања обавља се тестом знања, који се полаже писмено и вреднује са највише 10 бодова.
- (2) Провјера стечених радних компетенција обавља се извршавањем једног стандардизованог радног задатка.
- (3) За оцјењивање радног задатка користи се посебна бодовна листа.

Члан 10.

- (1) Радни задатак може се оцијенити са највише 90 бодова.
- (2) Елементи који се вреднују код сваког радног задатка су:
 - а) уредност при раду – 10 бодова,
 - б) процес рада и редослијед операција – 30 бодова,
 - в) очекивано вријеме израде – 10 бодова,
 - г) параметри квалитета извршеног посла – 40 бодова.

Члан 11.

- (1) Успјех на испиту провјере зависи од укупног броја бодова које је полазник стекао на тесту знања и извршавањем радног задатка.
- (2) Бодови се преводе у успјех.
- (3) Скала успјешности је тростепена и бодује се на сљедећи начин:
 - а) недовољно до 51 бода,
 - б) добро од 51 до 75 бодова и
 - в) одлично од 76 до 100 бодова.
- (4) Полазник који не положи испит провјере може након додатног оспособљавања приступити поновном полагању испита.

Члан 12.

Теоријску и практичну наставу може да изводи лице које има одговарајућу стручну спрему и звање, и то:

- а) дипломирани инжењер машинства,
- б) инжењер машинства,
- в) машински техничар - специјалиста, пети степен,
- г) пети степен стручне спреме – инсталатер.

Члан 13.

- (1) Теоријска настава изводи се у учионици и кабинету опремљеном наставним средствима за реализацију теоријске наставе.
- (2) Практична настава изводи се у радионици или код послодавца на основу уговора о сарадњи.

Члан 14.

Услови за упис у овај програм су завршена најмање основна школа и посједовање лекарског увјерења о здравственим и психофизичким способностима за рад.

Члан 15.

По завршетку Програма стиче се увјерење о оспособљености, које има снагу јавне исправе.

Члан 16.

На крају овог програма учесници су дужни попунити евалуативни упитник на основу којег се врши процјена успјешности одржаног оспособљавања.

Члан 17.

Овај програм ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 15.03-151-29/12
8. јуна 2012. године
Бања Лука

Министар,
Сребренка Голић, с.р.

Прилог

ПРОГРАМ ОСПОСОБЉАВАЊА ЗА ПОСЛОВЕ ВОДОИНСТАЛАТЕРА

1. Назив Програма	Програм оспособљавања за послове водоинсталатера
2. Циљ Програма	Оспособљавање полазника за послове уградње и одржавања инсталација водовода, гријања и канализације материјалима нових технологија.
3. Наставни садржаји	<ul style="list-style-type: none"> - Стандарди из области водовода и гријања, - Основне карактеристике флуида (притисак и температура), - Нови и стари материјали и опрема који чине инсталацију - поређење, - Специфичности мјеста уградње инсталације, - Израда скице назидне и узидне инсталације: гријања, водовода, одвода употребљених вода, - Израда спецификације материјала на основу претходно израђене скице, - Израда инсталације водовода пластичним цијевима завареним дифузором, упознавање алата и прибора, - Израда инсталације водовода пластичним цијевима лијељеним љепилом, алати за монтажу и прибор, - Израда инсталације одвода употребљених вода пластичним цијевима: заптивање, промјена правца, нагиб, испитивање заптивености, - Гријање и опрема за гријање: гравитационо, етажно, централно, - Предности и недостаци у односу на класично, - Израда скице инсталације гријања и спецификације материјала: једноцијевно, двоцијевно гријање, - Спајање материјала лемљењем: капиларност, квашење, лемови, топитељи, меко и тврдо лемљење, - Израда инсталације гријања пластичним цијевима, - Израда инсталације гријања бакарним цијевима: кроз под, по зиду, - Израда инсталације гријања ал-рех цијевима: кроз под, по зиду, - Постављање гријних тијела на инсталацију, - Испитивање цијеви на потребан испитни притисак: хладна проба, топла проба, - Безбједност и заштита на радном мјесту: опрема за заштиту, мјере личне заштите, мјере заштите радног места, мјере противпожарне заштите.
4. Облик извођења Програма	Теоријски дио Програма реализује се предавањем у редовној настави, а практични дио практичним радом.
5. Трајање Програма и начин провјере	<p>Трајање Програма 300 часова (30 часова теоријске наставе и 270 часова практичног рада).</p> <p>Начин провјере</p> <p>Током оспособљавања врши се стално праћење степена овладаности радним компетенцијама сваког полазника помоћу листа за праћење тока оспособљавања. Провјера савладаности Програма оспособљавања спроводи се полагањем испита провјере, који се организује у просторима и условима гдје се полазник обучавао. Оцјену о стеченим прописаним компетенцијама даје испитна комисија. Комисију чине најмање три члана, који морају испуњавати исте услове који су предвиђени за наставнике. Испитом провјере провјеравају се стечена теоријска знања и радне компетенције. Испит се вреднује са највише 100 бодова. Провјера стечених теоријских знања обавља се тестом знања који се полаже писмено и вреднује са највише 10 бодова. Провјера стечених радних компетенција обавља се извршавањем једног стандардизованог радног задатка. За оцјењивање радног задатка користи се посебна бодовна листа. Радни задатак може да се оцијени са највише 90 бодова. Елементи који се вреднују код сваког радног задатка су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уредност при раду – 10 бодова, - процес рада (редослијед операција) – 30 бодова, - очекивано вријеме израде – 10 бодова и - параметри квалитета извршеног посла – 40 бодова. <p>Успјех на испиту зависи од укупног броја бодова које је полазник стекао на тесту знања и извршавањем радног задатка. Бодови се преводе у успјех. Скала успјешности је тростепена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 51 бода – НЕДОВОЉНО, - од 51 до 75 бодова – ДОБРО и - од 76 до 100 бодова – ОДЛИЧНО. <p>Полазник који не положи испит провјере може након додатног оспособљавања приступити поновном полагању испита.</p>
6. Кадровски, дидактички, просторни услови за извођење Програма, те знања и вјештине који се стичу завршавањем Програма	<p>Кадровски услови</p> <p>Оспособљавање могу да изводе наставници:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дипломирани инжењер машинства, - Инжењер машинства, - Машински техничар - специјалиста, пети степен, - Пети степен стручне спреме – инсталатер. <p>Дидактички услови:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплетна опрема за израду инсталације водовода и гријања, - Сав потребан материјал за израду инсталација. <p>Просторни услови за извођење Програма</p> <p>Програм оспособљавања спроводи се у учионици и кабинету опремљеним наставним средствима за реализацију теоријске наставе, радионици или код послодавца на основу уговора о сарадњи.</p> <p>Знање и вјештине који се стичу завршавањем Програма</p> <p>Након завршеног Програма оспособљавања полазник ће моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Врши инсталирање водовода и гријања савременим цијевним системима, - Врши инсталирање одвода употребљених вода савременим цијевним системима, - Врши одржавање уграђених инсталација,

	<ul style="list-style-type: none"> - Наведе опрему и мјере заштите на раду, - Објасни основне стандарде из области водовода и гријања, - Чита план инсталације, - Изради скицу инсталације и спецификацију материјала, - Угради све елементе из плана инсталација, - Замијени неисправне дијелове инсталација, - Испита исправност инсталације, - Изради скицу изведеног стања за елементе уграђене у зид, - Примјењује стандарде из области водовода и гријања. <p>Након успешно савладаног Програма оспособљавања стиче се јавна исправа: “Увјерење о оспособљавању”.</p>
7. Услови за упис, напредовање и завршетак Програма	Одрасла лица са најмање завршеном основном школом која посједују лџкарско увјерење о здравственим и психофизичким способностима за рад.
8. Начин евалуације Програма и постигнућа у учењу	На крају оспособљавања учесници су дужни попунити евалуативни упитник на основу којег се врши процјена успјешности одржаног оспособљавања.