

APROBAT

Universitatea Tehnică a  
Moldovei



COORDONAT

Asociația  
"Moldova Apă- Canal"



Universitatea Tehnică a Moldovei

CENTRU UNIVERSITAR DE FORMARE CONTINUĂ

INSTITUTUL DE FORMARE CONTINUĂ ÎN DOMENIUL

ALIMENTĂRII CU APĂ ȘI CANALIZĂRII

**PROGRAMĂ DE PREGĂTIRE**

Formarea profesională continuă – perfecționare profesională

„ Programul National de Creștere a Capacităților Operatorilor din domeniul  
Aprovizionare cu Apă și Canalizare

Domeniu: Exploatarea (Administrarea) sistemelor de alimentare cu apă și de  
canalizare.

Curs: Cursul de instruire „Protecția muncii în cadrul operatorilor de AAC”.

Durata cursului: 30 ore

Forma de organizare a învățământului: frecvență la zi

Chișinău 2018

**Inițiatorul Programei de pregătire: Universitatea Tehnică a Moldovei,**

**Asociația "Moldova Apă-Canal"**

**CENTRU UNIVERSITAR DE FORMARE CONTINUĂ**

**INSTITUTUL DE FORMARE CONTINUĂ ÎN DOMENIUL ALIMENTĂRII CU APĂ ȘI CANALIZĂRII**

**Elaborat:**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Centrul Universitar de Formare Continuă**

**Institutul de Formare Continuă în domeniul Alimentării cu Apă și Canalizări**

**Elaboratori:**

**Calos Sergiu - director IFCAAC, conferențiar universitar, doctor șt. teh.**

**Denumirea: : Cursul de instruire „Protecția muncii în cadrul operatorilor de AAC”.**

**Data elaborării: 20 februarie 2018**

**Data validării: 14 martie 2018**

**Coordonat: Asociația „Moldova Apă-Canal”**

## Preliminarii

### I. Obiectivele generale ale cursului

Cursul de instruire profesională continuă se organizează în scopul ridicării nivelului de cunoștințe și a aptitudinilor profesionale pentru perfecționarea specialiștilor protecția muncii, ingineri șefi, conducători de întreprinderi din cadrul Întreprinderilor prestatoare de servicii comunale, întreprinderilor municipale, întreprinderilor industriale care dispun de sisteme proprii și prestează servicii de alimentare cu apă și de canalizare în localitate, membrii AMAC.

Prin intermediul cursului se formează următoarele competente:

- cunoașterea și familiarizarea modificărilor operate în cadrul legislativ-normativ privind protecția muncii în cadrul operatorilor de AAC.

### II. Tematica cursului

Nr. crt.	Denumirea temelor	Numărul de ore
1.	Probleme organizatorico-juridice în domeniul S.S.M.	10
2.	Igiena industrială și a muncii	8
3.	Securitatea tehnică	8
4.	Securitatea la incendiu	4
	<b>Total ore curs</b>	<b>30</b>

### III. Conținutul temelor

Nr. crt.		Numărul de ore
1	<b>1. Probleme organizatorico-juridice în domeniul SSM</b> 1.1 Identificarea cadrului normativ legislativ în domeniul S.S.M. la realizarea lucrărilor din sistemul de alimentare cu apă și canalizare:  1.2 Identificarea actelor, normelor și regulilor de securitate utilizate în sistemele A.C. 1.3 Explicarea procedurii privind instruirea în domeniul S.S.M.; 1.4 Argumentarea factorilor de risc și analiza traumatismului de producție ;	10

	<p>1.5 Aplicarea metodologiei de evaluare a riscurilor profesionale la locurile de muncă.</p> <p>1.6 Rolul statului în asigurarea S.S.M., instruirea lucrătorilor în SSM.</p> <p>1.7 Legi, hotărâri, regulamente, convenții etc. (naționale și internaționale) în domeniul SSM. Codul Muncii. Cerințe de bază.</p> <p>1.8 Traumatismul de producție, factorii de risc. Instrucțiuni privind securitatea și sănătatea muncii. Fișa de acces la muncă. Accidentele de muncă și cercetarea accidentelor de muncă.</p> <p>1.9 Evaluarea riscurilor profesionale, Certificarea locurilor de muncă. Condiții nefavorabile de muncă și compensarea muncii în condiții nefavorabile. Condiții grele de muncă. Supravegherea și controlul asupra respectării legislației în domeniul S.S.M.</p>	
2.	<p><b>2. Igiena industrială și a muncii</b></p> <p>2. Evaluarea componentelor mediului de muncă – microclimatul, substanțe nocive, praful de producție, zgomotul, vibrațiile, iluminatul de producție.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea cerințelor față de calitatea mediului de producție.</li> <li>- Recunoașterea substanțelor de poluare a mediului de muncă și normarea igienică;</li> <li>- Caracterizarea zgomotului și vibrațiilor de producție și determinarea metodelor de protecție;</li> </ul> <p>Analizarea iluminatului de producție și determinarea mărimilor fototehnice</p> <p>2.1. Microclimatul aerului zonei de muncă și metabolismul termic la om, acțiunea parametrilor microclimatului asupra organismului uman, normarea lui.</p> <p>2.2. Substanțe nocive, acțiunea lor asupra organismului uman, normarea igienică, măsuri și mijloace de protecție.</p> <p>2.3. Praful de producție și combaterea lui.</p> <p>2.4. Zgomotul și vibrațiile de producție, acțiunea asupra organismului uman, caracteristicile, normarea și măsuri de protecție.</p> <p>2.5. Iluminatul de producție, sisteme de iluminat, mărimi fototehnice, cerințe și normarea.</p>	8

3.	<p><b>3. Securitatea tehnică</b></p> <p>3. Organizarea locurilor de muncă din punct de vedere a securității și sănătății în muncă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea factorilor de electrocutare și descrierea metodelor și mijloacelor de protecție;</li> <li>- Argumentarea cerințelor de securitate la exploatarea, transportarea și păstrarea vaselor ce funcționează sub presiune;</li> <li>- Determinarea măsurilor de securitate la lucrările în sistemele A.C.;</li> </ul> <p>Distingerea cerințelor de securitate la lucrările de reparații și întreținere a sistemelor A.C.</p> <p>3.1. Electrosecuritatea, pericolul electrocutării, acțiunea asupra organismului uman, câmpurile electromagnetice, măsuri și mijloace de protecție.</p> <p>3.2. Securitatea exploatării vaselor ce funcționează sub presiune, cerințe constructive, armături și accesorii, revizia tehnică.</p> <p>3.3. Securitatea muncii la exploatarea uneltelor și sculelor de mână.</p> <p>3.4. Securitatea muncii la lucrările de construcții/reconstrucții – montaj a sistemelor A.C.</p> <p>3.5. Securitatea muncii la lucrările de exploatare a sistemelor A.C.</p>	8
4.	<p><b>4. Securitatea la incendiu</b></p> <p>4. Implementarea măsurilor de protecție contra incendiului în construcții și instalații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea cerințelor față de sistemul de prevenire și protecție la incendiu;</li> <li>- Determinarea proprietăților de incendiu și explozii ale substanțelor și materialelor;</li> <li>- Evaluarea pericolului de incendiu în construcții și instalațiile A.C.;</li> </ul> <p>Argumentarea măsurilor de securitate la incendiu în instalațiile A.C.</p> <p>4.1. Asigurarea securității la incendiu în construcții și instalații.</p> <p>4.2. Proprietățile de incendiu și explozii ale substanțelor și materialelor.</p> <p>4.3. Lucrări cu grad sporit de securitate.</p> <p>4.4. Protecția contra incendiilor a construcțiilor și instalațiilor.</p>	4
	<b>Total ore curs</b>	<b>30</b>

#### **IV. Sugestii de predare-învățare și evaluare**

Cursul de instruire profesională continuă a membrilor Asociației „Moldova Apă-Canal” se organizează pe grupe (maximum 20 de persoane ).

Cursul se desfășoară în limbile română sau rusă (în funcție de limba solicitată de către beneficiar) pe adresa: mun. Chișinău, b-dul Dacia 39, UTM, Facultatea Urbanism și Arhitectură, bloc „9”, aula 142.

Modul de desfășurare a instruirii: învățământ de zi, 3 zile, câte 10 ore în zi (9<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>);

#### **V. Bibliografie recomandată**