



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 Național de Creștere a Capacităților Operatorilor din domeniul
Aprovizionare cu Apă și Canalizare
Domeniu: **Exploatarea (Administrarea) sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.**

Curs: „ Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de atragere a investițiilor, proiectare, construcție și dare în exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare”

Durata cursului: 30 ore
Forma de organizare a învățământului: **frecvență la zi**

Chișinău 2016

**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**

**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 – inginer,
departamentul „Alimentări cu căldură, apă, gaze și Protecția mediului,,**

**Denumirea: „ Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de
canalizare în procesul de atragere a investițiilor, proiectare, construcție și
dare în exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare”**

Data elaborării: 05 aprilie 2016

Data validării: 12 aprilie 2016

Coordonat: Asociația Moldova Apă Canal

Plan de învățământ cursul de perfecționare
”Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare
în procesul de atragere a investițiilor, proiectare, construcție și dare în
exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare”.

Denumirea modulelor	Nr. de ore		
	Total ore	Preleg.	l.pr.
Sesiunea 1: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de atragere a investițiilor pentru proiectarea și construcția obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;	6	4	2
Sesiunea2: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de proiectare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;	8	6	2
Sesiunea 3: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de construcție a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;	8	6	2
Sesiunea 4: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de dare în exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare.	8	6	2
Total	30	22	8

Forma de evaluare: testare

Director IFCAAC

conf.univ.dr. S. Calos

Distribuirea orelor pe teme

”Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de atragere a investițiilor, proiectare, construcție și dare în exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare”.

Conținutul temei	Numărul de ore			notițe
	Prelegeri	seminare	total	
Sesiunea 1: Sesiunea 1: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de atragere a investițiilor pentru proiectarea și construcția obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;				
<p>Caetul de carcini pentru proiectare și execuție.</p> <p>1. Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale NCM A.07.02-2012</p> <p>2. Componenta și conținutul – cadru al proiectului pentru construirea obiectivelor cu destinație de producere.</p> <p>3. Etapele și procedurile pentru lucrările de proiectare și de construire. Identificarea și determinarea necesității investiției, studiu de fezabilitate și marketing. Argumentarea economică și socială.</p> <p>4. Consultarea cadrului legal pentru efectuarea investiției, referințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legea Nr.835 din 17.05.96 privind principiile urbanismului și amenajării teritoriului. - Legea Nr.721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. <p>5. Modalitatea eliberării avizelor de branșare/racordare la rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare.</p> <p>6. Branșarea/racordarea instalațiilor interne de apă și de canalizare la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare. Regulamentul nr. 271 din 16.12.2015 cu privire la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare.</p>	4	2	6	

<p>Sesiunea 2: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de proiectare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;</p>				
<p>1. Etapele de elaborare a documentației de urbanism</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contractarea instituției de proiectare. Formarea de către beneficiar a datelor inițiale pentru proiectare. - Planurile de amenajare a teritoriului. - Planurile urbanistice. <p>Competente administrative si de reglementare. Legea Nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cap.2. Art.8</p> <p>2. Finanțarea elaborării documentației de urbanism.</p> <p>3.Elaborarea documentației de proiect pentru construcții.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legea nr.163 din 9 iulie 2010 Privind autorizarea executării lucrărilor de construcție. -Noțiune de Certificat de urbanism și Autorizare de construire. <p>4. Elaborarea documentației de proiect pentru construcție. Art. 13. din Legea Nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.</p> <p>5. Avizarea documentației de proiect pentru construcție. Art. 11 din Legea nr.163 din 9 iulie 2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.</p> <p>6. Aprobarea și verificarea documentației de proiect pentru construcție.</p> <p>7. Contractarea Companiei de construcție, identificarea specialiștilor executanți: Dirigintelui de șantier si Responsabilului tehnic de lucrări.</p> <p>8. Obținerea Autorizației de construire. Art. 24.,</p> <p>Legea Nr. 721 din 02. 02.1996 privind calitatea în construcții. Anunțarea începerii</p>	6	2	8	

<p>lucrărilor de construcție.</p> <p>9. Obligațiile investitorului /beneficiarului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predarea terenului pentru construcție Companiei de construcție Verificarea execuției calitative a lucrărilor de construcție. 				
<p><u>Sesiunea 3: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de construcție a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare;</u></p>				
<p>1. Cartea tehnică a construcției.</p> <p>Documentația privind proiectarea;</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentație privind execuția, - documentația privind recepția, - documentația privind exploatarea, reparația, întreținerea și urmărirea comportării în timp. <p>2. Modalitatea perfectării proceselor verbale; lucrări ascunse , de măsurare a debitului de apă, sub presiune, fără presiune, rezultatele sanitar</p> <ul style="list-style-type: none"> - microbiologice înregistrate, recepționare a stației hidrofor, a stației de pompare a apelor uzate; proces-verbal de lichidare a rețelelor de apă temporare; actul de limitare a rețelelor, în urma inventarierii hidranților exteriori, etc.. <p>Procesul verbal (actul) privind primirea rețelelor de apă și canalizare în gestiunea întreprinderii.</p> <p>3. Particularitățile selectării materialelor pentru rețelele de alimentare cu apă și canalizare;</p> <p>4. Aspectele utilizării, avantajele și dezavantagiile conductelor din;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fontă ductilă, - polietilenă, - beton armat, - pafsin, - oțel, - ceramică, - polipropilenă, - policloridvenil. 	6	2	8	

<p>Sesiunea 4: Rolul operatorilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare în procesul de dare în exploatare a obiectelor de alimentare cu apă și de canalizare.</p> <p>1. Recepția construcțiilor. Regulamentul de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente, aprobat prin HG nr.285 din 23.05.1996. - informarea investitorului privind finalizarea lucrărilor de construcție; - modalitatea desemnării Comisiei de recepție la terminarea lucrărilor</p> <p>2. CP.A. 08.01-96. Verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse și în faze determinate. Postutilizarea construcțiilor.</p> <p>3. Regulamentul privind exploatarea tehnică a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare (p.58-63). Documentația tehnică.</p>	6	2	8	
Total	22	8	30	

Bibliografie:

1. Legea Nr.835 din 17.05.96 privind principiile urbanismului si amenajării teritoriului.
2. Legea Nr.721 din 02.02.96 privind calitatea in construcții.
3. Regulamentul nr. 271 din 16.12.2015 cu privire la sistemul public de alimentare cu apa si de canalizare.
4. Legea Nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare.
5. Legea nr.163 din 9 iulie 2010 Privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.
6. Regulamentul de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente, aprobat prin HG nr.285 din 23.05.1996.
7. CP.A. 08.01-96. INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CALITĂȚII ȘI DE RECEPȚIE A LUCRĂRILOR ASCUNSE ȘI/SAU ÎN FAZE DETERMINANTE LA CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII AFERENTE.
8. Regulamentul privind exploatarea tehnică a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare . Documentația tehnică.
- 9.NCM A.07.02-2012 procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții cerințe și prevederi principale.
10. Legea Nr. 397 din 16.10.2003 privind finanțele publice locale.
11. Legea Nr. 96 din 13.04.2007 privind achizițiile publice.

12. HG Nr.834 din 13.09.2010 pentru aprobarea Regulamentului privind achizițiile publice de lucrări.
13. Ghid. Rețele de distribuție a apei. P0lietilenă Sergiu Calos, Mihaiela Anca Contășel.
14. Ghid. Rețele de distribuție a apei. Fontă ductilă Sergiu Calos, Mihaiela Anca Contășel.