

**Normă dinPublicată în Monitorul Oficial, Partea
nr. din**

**privind eliberarea permiselor de exercitare pentru
personalul operator, personalul de conducere și
personalul de pregătire specifică din centralele
nuclearoelectrice, reactorii de cercetare și din alte
instalații nucleare**

Normă dinPublicată în Monitorul Oficial, Partea nr.	din
.....	1
privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nuclearoelectrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare.....	1
CAPITOLUL I Scop, domeniu.....	5
CAPITOLUL II Definiții.....	5
CAPITOLUL III Dispoziții generale.....	5
Permisul de exercitare. Generalități.....	5
Tipuri de PE.....	6
Categorii de personal din instalația nucleară, posesor de permise de exercitare.....	6
Prevederi privind valabilitatea PE.....	7
Prevederi generale privind reînnoirea permiselor de exercitare.....	8
Prevederi generale privind modificarea, suspendarea sau retragerea de către CNCAN a PE.....	8
Prevederi generale privind limita de vârstă pentru solicitanții și posesorii PE.....	8
Structura unei ture de serviciu în camera principală de comandă.....	8
CAPITOLUL IV Pregătirea în vederea obținerii PE pentru activități de operare.....	8
Condiții de organizare.....	8
Criterii de evaluare.....	8
Dezvoltare și implementare. Criterii de acceptare. Revizuire.....	9
Programe de pregătire specifică pentru personalul de operare. Criterii de acceptare, implementare și finalizare.....	10
Banca de subiecte și întrebări.....	11
Programe de pregătire. Condiții de finalizare.....	12
CAPITOLUL V Condiții de înscriere și criterii de acceptare în procesul de evaluare pentru obținerea PE pentru activități de operare	12
Dosarul individual de înscriere.....	12
Cerințe privind starea de sănătate a solicitanților.....	13
Cerințe de studii, experiență și vechime în muncă.....	14

Notificarea împuternicitului autorizat al titularului.....	14
Acceptarea dosarului individual.....	14
CAPITOLUL VI Examinarea CNCAN în vederea obținerii permisului de exercitare pentru activități de operare în camera de comandă a instalațiilor nucleare.....	15
Conținutul și condițiile examinării.....	15
Proba teoretică.....	16
Examinarea scrisă.....	16
Examinarea orală.....	17
Subiectele pentru examinarea teoretică.....	17
Examinarea practică.....	17
Testul practic de operare. Selecționarea subiectelor.....	17
Evaluarea candidaților la probele de examinare.....	18
Pregătirea prin copilotare.....	19
CAPITOLUL VII Eliberarea PE pentru funcții de conducere în instalații nucleare	20
Personalul de conducere ce necesită permise de exercitare emise de CNCAN.....	20
Cerințe pentru obținerea PE de către personalul de conducere.....	20
Dosarul individual de înscriere.....	21
Evaluarea personalului de conducere.....	21
Reînnoirea PE pentru funcții de conducere.....	21
CAPITOLUL VIII Eliberarea PE pentru instructori de pregătire specifică din instalațiile nucleare	21
Condiții de obținere a PE și activități desfășurate de către personalul de instruire autorizat de către CNCAN.....	22
Cerințe pentru obținerea PE de către personalul de instruire specifică.....	22
Dosarul individual de înscriere.....	23
Examinarea personalului de instruire.....	23
Reînnoirea PE.....	23
CAPITOLUL IX Metodologia procesului de evaluare. Responsabilități	24
Comisia de examinare.....	24
Obligațiile membrilor comisiei de examinare.....	24
Responsabilitățile membrilor comisiei de examinare.....	24
Responsabilitățile președintelui și ale vicepreședintelui comisiei de examinare.....	24
Responsabilitățile secretarului comisiei de examinare.....	25
Responsabilitățile supraveghetorilor la proba scrisă.....	25
Responsabilitățile observatorilor titularului.....	25
Condiții de organizare a sesiunii de examinare.....	26
Metodologia stabilirii subiectelor pentru probele de examinare.....	26
Metodologia desfășurării examinării scrise.....	26
Cerințe pentru identificare.....	26
Cerințele pentru elaborarea lucrării scrise.....	27
Metodologia desfășurării examinării orale.....	27
Evaluarea probei teoretice.....	27
Metodologia desfășurării probei practice.....	28
Evaluarea probei practice.....	28
Pregătirea prin copilotare.....	28
CAPITOLUL X Rezultate, contestații, reexaminări, reînscriseri	28
Rezultatele examinărilor.....	28
Aprobarea documentelor de examinare.....	29
Contestații.....	29
Reexaminări.....	29

Reînscriseri.....	30
Reînscriserea candidaților neprezențați.....	30
CAPITOLUL XI Eliberarea, menținerea și reînnoirea PE.....	30
Eliberarea PE.....	30
Obligațiile posesorului unui PE.....	31
Condiții de menținere a PE.....	31
Condiții de reînscrisere în vederea reînnoirii PE.....	32
Reînnoirea PE.....	32
CAPITOLUL XII Modificarea PE și transferul personalului operator.....	33
Modificarea PE.....	33
Cerințe privind modificarea PE.....	33
Cerințe de pregătire în vederea modificării PE.....	33
Transferul personalului operator.....	34
CAPITOLUL XIII Sancțiuni.....	34
Suspendarea PE.....	34
Acțiuni impuse de suspendarea PE.....	35
Revocarea suspendării PE.....	35
Retragerea PE.....	35
Acțiuni impuse de retragerea PE.....	36
Condiții privind contestarea sancțiunilor CNCAN.....	36
CAPITOLUL XIV Dispoziții tranzitorii	36
Pregătirea practică a personalului de operare a CNE pentru faza de punere în funcțiune	36
Valabilitatea temporară a PE.....	36
CAPITOLUL XV Dispoziții finale.....	36
Dosarul candidaților.....	36
Anexe.....	37
ANEXA Nr. 1 la norme. ABREVIERI, DEFINIȚII	38
ANEXA Nr. 2 la norme. CERERE DE AUTORIZARE	40
ANEXA Nr. 3. BULETIN de EXAMINARE MEDICALĂ pentru personal operator în camera de comandă a instalațiilor nucleare	43
ANEXA Nr. 4 NOTIFICAREA ÎMPUTERNICITULUI UNITĂȚII NUCLEARE	46
ANEXA Nr. 5a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba teoretică în vederea obținerii PE pentru operatori în camera de comandă CNE.....	48
ANEXA Nr. 5b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori în camera de comandă CNE.....	49
ANEXA Nr. 6a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori principali camera de comandă CNE.....	51
ANEXA Nr. 6b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori principali camera de comandă CNE.....	52
ANEXA Nr. 7a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba teoretică în vederea obținerii PE pentru operatori camera de comandă la reactorii de cercetare	54
ANEXA Nr. 7b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori camera de comandă la reactorii de cercetare	55
ANEXA Nr. 8a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba teoretică în vederea obținerii și reînnoirii PE pentru operatori principali camera de comandă la reactorii de cercetare	56
ANEXA Nr. 8b)*) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii și reînnoirii PE pentru operatori principali în camera de comandă la reactorii de cercetare	57

ANEXA Nr. 9a) la norme. Declarația de confidențialitate a membrilor comisiei de examinare pentru eliberare PE operatori și operatori principali camera de comandă ...	58
ANEXA Nr. 9b) la norme. Declarația de confidențialitate a observatorilor titularului de autorizație	59
ANEXA Nr. 10a) la norme. Reguli de conduită și responsabilități ale supraveghetorilor CNCAN.....	60
ANEXA Nr. 10b)) la norme. REGULI și ÎNDRUMĂRI PENTRU DESFĂȘURAREA EXAMINARILOR CNCAN ALE CANDIDAȚILOR, ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII PERSONALULUI OPERATOR DIN INSTALAȚIILE NUCLEARE	61
ANEXA Nr. 11a) la norme. Formatul cadru al formularului cu subiectele de examinare la proba scrisă	62
ANEXA Nr. 11b) la norme. Formatul cadru al formularelor de lucrare examinare proba scrisă	63
ANEXA Nr. 12 la norme. Conținutul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare, încheiat la ședința de alegere a subiectelor de examinare la proba teoretică	64
Membri comisiei de examinare.....	64
Semnătura.....	64
Data.....	64
ANEXA Nr. 13 la norme. PROTOCOL privind desfășurarea probei practice a examenului de autorizare operator la Instalația nucleară	65
Sesiunea	65
Membrii comisiei de examinare.....	65
Semnătura.....	65
Membrii turei de serviciu.....	66
Semnătura.....	66
ANEXA Nr. 14 la norme. Formatul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare privind desfășurarea și rezultatele sesiunii de examinare teoretică / practică	67
ANEXA Nr. 15 la norme. Formatul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare privind rezultatele finale ale procesului de emitere inițială/ reînnoire a PE.....	73
PE pentru instalații nucleare	74

CAPITOLUL I Scop, domeniu

Art. 1. - (1) Prezentele norme definesc condițiile de eliberare a permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de instruire specifică, care desfășoară activități nucleare specifice în centrale nucleare electrice, în reactori de cercetare sau într-o altă instalație nucleară autorizată, conform prevederilor art. 9 alin. (3) din Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) În vederea înscrierii unui candidat pentru obținerea permisului de exercitare, prezentele norme stabilesc:

a) condițiile pentru obținerea permisului de exercitare pentru personalul operator din camera de comandă, începând cu faza de punere în funcțiune până la înlăturarea completă a combustibilului nuclear din zona activă;

b) condițiile pentru obținerea permisului de exercitare pentru personalul de conducere, începând cu faza de punere în funcțiune până la înlăturarea completă a combustibilului nuclear de pe amplasament;

c) condițiile pentru obținerea permisului de exercitare pentru personalul de instruire specifică pentru pregătirea personalului operator din instalația nucleară;

d) etapele de obținere a permisului de exercitare, prevăzute în prezentele norme;

e) metodologia de examinare pentru obținerea permiselor de exercitare pentru personalul menționat mai sus.

CAPITOLUL II Definiții

Art. 2. - Termenii și expresiile utilizate în prezentele norme sunt definiți în Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și în anexa nr. 1.

CAPITOLUL III Dispoziții generale

Permisul de exercitare. Generalități

Art. 3. - (1) Permisul de exercitare, denumit în continuare PE, eliberat conform prezentelor norme, dă dreptul posesorului să desfășoare:

a) activități de operare în camera de comandă a instalației nucleare pentru care acest permis a fost emis;

b) activități de conducere în instalația nucleară pentru care acest permis a fost emis;

c) activități de instruire specifică pentru personalul operator din instalația nucleară, pentru care acest permis a fost emis.

(2) Permisul de exercitare se eliberează după finalizarea procesului de emitere inițială sau reînnoire a PE, conform prezentelor norme.

(3) Examinarea solicitanților în vederea emiterii permiselor de exercitare pentru activitățile specificate la alin. (1) se realizează de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, denumită în continuare CNCAN.

(4) Permisul de exercitare sau orice drept acordat de acesta nu poate fi cedat sau transferat altei persoane.

Tipuri de PE

Art. 4. - Permisele de exercitare prevăzute pentru activitățile specificate la art. 3 alin. (1) sunt clasificate astfel:

a) permis de exercitare pentru operator cameră de comandă, ce dă dreptul să se execute activități de operare în camera de comandă a instalației nucleare;

b) permis de exercitare pentru operator principal cameră de comandă, ce dă dreptul să se execute activități decizionale de operare și control în camera de comandă a instalației nucleare, în condițiile prevăzute de autorizația de funcționare;

c) permis de exercitare pentru funcții de conducere, în conformitate cu reglementările specifice elaborate de CNCAN pentru instalațiile nucleare;

d) permis de exercitare pentru instructor pregătire specifică teoretică sau practică, ce dă dreptul posesorului să desfășoare activitate de pregătire specifică teoretică sau practică în cadrul programelor de pregătire în vederea obținerii sau reînnoirii PE CNCAN, de către personalul de operare din camera de comandă.

Categorii de personal din instalația nucleară, posesor de permise de exercitare

Art. 5. - (1) Categoriile de personal ce trebuie să dețină permis de exercitare, conform prevederilor art. 4, sunt următoarele:

(i) a) personal de la centralele nucleare-electrice pentru activități de operare în camera de comandă:

1. operator cameră de comandă;
2. operator principal cameră de comandă (dispecer șef de tură);

b) personal de conducere din centralele nucleare-electrice, ce desfășoară activități de management în funcțiile următoare sau funcții asimilate acestora:

1. director de centrală;
2. director de producție;
3. director tehnic sau director securitate nucleară;
4. director sau inginer șef radioprotecție;
5. inginer șef exploatare;
6. dispecer pe centrală;
7. director sau inginer șef departament pregătire și autorizare personal;
8. director sau șef serviciu sau departament sisteme de management;
9. director sau inginer șef securitate nucleară și autorizare;
10. inginer șef departament întreținere și reparații;
11. șef de serviciu sau supervisor la compartimente solicitate de CNCAN.

c) instructori pentru activități de pregătire specifică pentru personal de operare;

(ii) a) personal de la reactorii nucleari de cercetare pentru activități de operare în camera de comandă:

1. operator cameră de comandă;

2. operator principal cameră de comandă;

b) personal de conducere de la reactorii nucleari de cercetare, pentru activități de management în funcțiile următoare sau funcții asimilate acestora:

1. director;

2. responsabil reactor de cercetare sau altă instalație nucleară;

3. director tehnic;

4. director securitate nucleară sau funcție echivalentă;

5. responsabil radioprotecție;

6. responsabil pregătire pentru personalul operator;

c) instructori pentru pregătire specifică a personalului de operare ce urmează a obține PE CNCAN;

(iii) personal pentru ansambluri critice și subcritice:

a) personal de operare pentru ansambluri critice și subcritice;

b) personal de conducere: responsabil al instalației nucleare, responsabil de securitate radiologică și securitate nucleară;

c) personal de instruire autorizat pentru pregătirea personalului operator în vederea autorizării de către CNCAN.

(2) Responsabilitățile personalului menționat la alin. (1) pct. (i)-(iii) trebuie să fie descrise în documente specifice ale instalației nucleare.

Prevederi privind valabilitatea PE

Art. 6. - (1) PE pentru activități de operare, obținut conform prezentelor norme, este valabil o perioadă de 3 ani la emiterea inițială și 5 ani la reînnoirea PE, pentru centralele nucleare-electrice.

PE pentru activități de operare, conform prezentelor norme, este valabil o perioadă de 2 ani la emiterea inițială și 3 ani la reînnoirea PE pentru reactori de cercetare și ansambluri critice sau subcritice.

(2) Termenele de valabilitate se aplică numai în cazul continuității în activitatea de operare, conform art. 65.

(3) Cerințele de validitate, conform prezentelor norme, se aplica PE sau modificărilor acestora.

(4) Valabilitatea unui PE pentru personal de conducere este 2 ani.

(5) Valabilitatea unui PE pentru personalul de instruire specifică pentru personalul operator este de 3 ani.

Prevederi generale privind reînnoirea permiselor de exercitare

Art. 7. - La expirarea valabilității PE, titularul de autorizație, denumit în continuare titular, poate solicita înscrierea pentru participare la procesul de reînnoire a PE a personalului respectiv, conform art. 65 alin. (2).

Prevederi generale privind modificarea, suspendarea sau retragerea de către CNCAN a PE

Art. 8. - Orice PE poate fi modificat, suspendat sau retras de către CNCAN, potrivit cap. XII și XIII, din proprie inițiativă sau la sesizarea altor instituții cu atribuții de control sau persoanelor de specialitate, dacă se constată că activitatea nucleară prevăzută în PE nu este desfășurată în condiții de securitate nucleară, de protecție a personalului expus profesional, a populației, a mediului și a proprietății.

Prevederi generale privind limita de vârstă pentru solicitanții și posesorii PE

Art. 9. - **(1)** Solicitarea pentru emiterea inițială a PE pentru operator cameră de comandă a unei instalații nucleare poate fi efectuată de un candidat cu vârsta maximă de 50 de ani.

(2) Un operator cameră de comandă sau operator principal cameră de comandă poate desfășura activitatea de operare în camera de comandă a instalației nucleare până la vârsta maximă de 60 de ani.

Structura unei ture de serviciu în camera principală de comandă

Art. 10. - Componenta minimă a unei echipe de operatori ce formează o tură în camera de comandă a unei instalații nucleare este stabilită de titular, cu aprobarea CNCAN, în procesul de autorizare a instalației nucleare respective.

CAPITOLUL IV Pregătirea în vederea obținerii PE pentru activități de operare

Condiții de organizare

Art. 11. - **(1)** Candidații care solicită să înceapă procesul de evaluare pentru obținerea inițială a PE trebuie să îndeplinească cerințele de pregătire teoretică și practică, potrivit prezentelor norme.

(2) Pregătirea candidaților pentru susținerea probelor de examinare în vederea obținerii inițiale sau a reînnoirii PE este responsabilitatea titularului.

Criterii de evaluare

Art. 12. - **(1)** Pregătirea candidaților trebuie să aibă la bază principiul abordării sistematice a pregătirii și să se identifice următoarele faze:

a) analiza educației inițiale a candidatului și a necesarului de pregătire, în concordanță cu cerințele de pregătire pentru funcția solicitată, actualizate conform alin. (2);

b) proiectarea programelor de pregătire ca rezultat al fazei de analiză;

c) dezvoltarea și implementarea programelor de pregătire;

d) evaluarea cunoștințelor, a îndemânărilor și atitudinilor candidaților, obținute prin pregătire, evaluarea eficienței cursurilor de pregătire și a capabilităților instructorilor.

(2) Titularul trebuie să identifice conținutul pregătirii specifice teoretice, practice și continue prin analize sistematice ale necesarului de pregătire și ale activităților sau sarcinilor efectuate de operatorii ce dețin PE.

(3) Titularul trebuie să stabilească nivelul de calificare ce acoperă necesarul de cunoștințe, îndemânări și atitudini reprezentative ale solicitanților PE, denumiți în continuare solicitanți.

Dezvoltare și implementare. Criterii de acceptare. Revizuire

Art. 13. - (1) Programele de pregătire specifică în vederea obținerii PE pot fi organizate de compartimentele specializate ale titularului sau de alte instituții specializate în colaborare cu titularul.

(2) Pentru organizarea și desfășurarea programelor de pregătire specifică de către compartimente specializate ale titularului sau de alte instituții specializate în colaborare cu titularul, este necesară atestarea de către CNCAN a centrului sau organismului care realizează pregătirea personalului din domeniul nuclear, în conformitate cu prevederile art. 2 lit. g) și ale art. 5 din Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, sau aprobarea de către CNCAN a procedurilor specifice de organizare și desfășurare a pregătirii.

(3) În cadrul programelor de pregătire specifică se pot organiza cursuri susținute și organizate de experți internaționali, cu aprobarea CNCAN.

(4) În vederea atestării de către CNCAN a centrului sau organismului care realizează cursuri sau programe de pregătire pentru personalul operator în domeniul nuclear, titularul trebuie să desemneze personalul de instruire specifică care îndeplinește cerințele specificate în prezentele norme.

(5) Orice program sau, după caz, curs de pregătire specifică necesar în vederea obținerii inițiale sau reînnoirii PE sau ulterior emiterii PE, ce urmează a fi efectuat de către solicitanți sau de posesori ai PE, trebuie evaluat de către CNCAN și acceptat sau aprobat înainte de începere, dacă îndeplinește criteriile de acceptare generale și specifice.

(6) Orice program sau, după caz, curs de pregătire specifică necesar în vederea emiterii inițiale a PE sau reînnoirii PE sau ulterior emiterii PE, trebuie să fie revizuit, dacă au fost identificate:

a) modificări în instalația nucleară;

b) necesitatea implementării bunelor practici pentru îmbunătățirea nivelului de securitate nucleară.

(7) Orice modificare sau revizie a unui program sau, după caz, curs de pregătire specifică necesar în vederea obținerii inițiale a PE sau reînnoirii PE, sau ulterior emiterii PE, trebuie transmisă la CNCAN spre evaluare și aprobare înainte de începerea acestuia.

(8) Revizia periodică a unui program sau curs de pregătire se realizează la începutul fiecărui ciclu de pregătire, dacă nu au fost efectuate revizii parțiale.

Programe de pregătire specifică pentru personalul de operare. Criterii de acceptare, implementare și finalizare

Art. 14. - (1) Pentru evaluarea în vederea acceptării sau aprobării unui program de pregătire specifică a personalului operator, titularul trebuie să transmită la CNCAN, cu 30 de zile înaintea începerii programului de pregătire, un document care să cuprindă:

a) planul detaliat al programului de pregătire respectiv;

b) principiile și structura acestui program;

c) denumirea, obiectivele, conținutul și numărul de ore pentru fiecare curs;

d) nominalizarea personalului de instruire pentru fiecare curs de pregătire teoretică specifică din programul de pregătire a personalului operator, personalul de instruire deținând după caz PE sau atestat emis de CNCAN, valabil pentru activitatea de instruire teoretică;

e) nominalizarea instructorilor coordonatori de pregătire practică, care trebuie să posede permise de exercitare pentru activități de operare, în conformitate cu prevederile art. 5 și 36.

(2) În vederea monitorizării implementării unui program de pregătire, titularul va prezenta periodic, anual sau lunar, în funcție de durata totală a programului de pregătire sau la solicitarea CNCAN, rapoarte de activitate.

(3) Orice modificare a conținutului unui program de pregătire specifică a personalului operator se efectuează cu justificare documentată și cu aprobarea scrisă a CNCAN, înainte de începerea implementării acestei modificări.

(4) Fiecare etapă a unui program de pregătire trebuie să fie verificată și să se desfășoare în conformitate cu proceduri aprobate de CNCAN.

(5) Abaterile de la cerințele prezentelor norme și nerespectarea dispozițiilor CNCAN legate de un program de pregătire conduc la suspendarea sau anularea acestui program.

(6) La finalizarea unui program de pregătire specifică, titularul va transmite la CNCAN, la solicitarea CNCAN, în termen de 10 zile, copiile înregistrărilor evaluărilor finale interne pentru fiecare cursant.

(7) Pregătirea practică a candidatului se realizează în instalația nucleară respectivă, conform programului de pregătire practică aprobat de CNCAN, sub responsabilitatea unui coordonator de pregătire practică specifică, posesor al unui PE conform prevederilor art. 5, numit de împuternicitul titularului de autorizație.

(8) Pentru centralele nucleare-electrice, pregătirea practică specifică se realizează pe simulatorul dedicat acestui tip de pregătire, a cărui configurație software și hardware trebuie să corespundă configurației curente a centralei.

(9) Pregătirea practică pe simulator include diagnoză și operare pe scenarii validate, lucru în echipă, abilități de comunicare, corespunzătoare programului de pregătire practică aprobat de CNCAN.

(10) La încheierea stagiului de pregătire practică, candidatul trebuie să posede acele cunoștințe, îndemânări practice și atitudini reprezentative, specifice activității de operare în instalația nucleară în care s-a pregătit, în conformitate cu cerințele din fișa postului, și descrise în documentele specifice ale instalației nucleare.

(11) La absolvirea oricărui program de pregătire specifică, departamentul sau organismul de pregătire atestat de CNCAN, în colaborare cu titularul, va acorda cursanților, în funcție de criteriile de succes stabilite, certificate de absolvire corespunzătoare.

(12) Certificatul de absolvire a unui program de pregătire sau de perfecționare trebuie să menționeze numărul avizului CNCAN acordat la acceptarea programului de pregătire respectiv, după caz, precum și calificativul obținut de cursant în urma examinării interne finale.

(13) Programele de pregătire nu au valabilitate în următoarele cazuri:

a) programe de pregătire neevaluate și neacceptate de CNCAN;

b) programe de pregătire care au fost finalizate fără certificate de absolvire;

c) programe de pregătire absolvite de către un cursant cu un rezultat la examinările interne finale sub 75% din punctajul maxim al probei de evaluare.

(14) Titularul va organiza pentru personalul operator sesiuni de pregătire continuă periodică, cu o frecvență corespunzătoare, în vederea îmborspătării și actualizării cunoștințelor și îndemînărilor necesare.

Banca de subiecte și întrebări

Art. 15. - (1) În vederea evaluării cursanților și a cursurilor, titularul va întocmi banca de subiecte, întrebări și răspunsuri, care va acoperi domeniile specificate în anexele nr. 5 - 8.

(2) Banca de subiecte pentru evaluarea teoretică și practică a cursanților va cuprinde subiecte pentru a acoperi cerințele de pregătire teoretică și practică, din domeniile specificate în anexele nr. 5 - 8:

a) întrebări cu răspunsuri multiple, tip grilă;

b) întrebări cu răspunsuri scurte la care prezintă răspuns candidatul;

- c) subiecte tip eseu;
- d) timpul acordat pentru elaborarea răspunsului;
- e) punctajul detaliat acordat răspunsului corect.

(3) Banca de subiecte va fi redactată în limba română și în limba străină în care este redactată documentația de operare a instalației nucleare.

(4) Titularul va trimite la CNCAN, în vederea evaluării și aprobării, banca de subiecte în două exemplare, un exemplar pe suport hârtie și o copie în format electronic.

(5) Circulația celor două exemplare ale băncii de subiecte va fi controlată pentru asigurarea confidențialității și a unei protecții fizice adecvate.

Programe de pregătire. Condiții de finalizare

Art. 16. - Programul de pregătire specifică efectuat de cursanți în vederea emiterii inițiale sau reînnoirii de către CNCAN a PE pentru personal operator trebuie să fie finalizat cu 10 zile lucrătoare înaintea datei solicitate pentru desfășurarea sesiunii de examinare.

CAPITOLUL V Condiții de înscriere și criterii de acceptare în procesul de evaluare pentru obținerea PE pentru activități de operare

Dosarul individual de înscriere

Art. 17. - (1) Dosarul individual al unui candidat pentru înscrierea în procesul de evaluare în vederea obținerii PE pentru activități de operare trebuie să cuprindă:

- a) cerere de înscriere-tip conform anexei nr. 2;
- b) copii ale cărții de identitate a candidatului, cu eventuale mențiuni, copii ale actelor de studii și ale actelor ce atestă vechimea în muncă și experiența dobândită;
- c) copii ale permisului de exercitare nivel 2, pentru personal care desfășoară activități cu risc radiologic semnificativ;
- d) certificat de cazier judiciar;
- e) avizul organelor competente privind siguranța națională, dacă solicitantul are acces la documente cu caracter secret și activitatea profesională permanentă este desfășurată în camera de comandă a instalației nucleare;
- f) certificat medical, conform anexei nr. 3, emis de către medici de medicina muncii atestați de Ministerul Sănătății pentru examinarea medicală a solicitanților și stabilirea îndeplinirii criteriilor de acceptare pentru poziția solicitată;
- g) certificat psihologic emis de personal specializat al unui centru psihologic autorizat de către CNCAN pentru efectuarea serviciilor de testare psihologică;
- h) notificarea scrisă a împuternicitului autorizat al titularului, conform anexei nr. 4;

i) copie a certificatului de cunoaștere a limbii străine în care este redactată documentația de operare a instalației nucleare respective, după caz, emis de o unitate specializată;

j) declarația titularului care certifică faptul că solicitantul a fost pregătit și a finalizat în mod corespunzător programele de pregătire teoretică și practică, aprobate de CNCAN;

k) copii ale ordinelor de plată sau ale chitanțelor care dovedesc achitarea taxelor și a tarifelor de examinare și autorizare, în conformitate cu Regulamentul privind taxele și tarifele, în vigoare, după caz.

(2) Dosarul individual conținând documentația de înscriere cerută conform alin. (1) trebuie depus la CNCAN de către împuternicitul titularului de autorizatie, cu cel puțin 10 zile înainte de data propusă pentru sesiunea de examinare teoretică.

Cerințe privind starea de sănătate a solicitanților

Art. 18. - (1) Condițiile pentru acceptarea de către CNCAN a cererii de înscriere, determinate de starea de sănătate, sunt următoarele:

a) starea generală de sănătate fizică și psihică a solicitantului nu este de natură să producă în activitatea de operare în instalația nucleară erori grave pentru securitatea nucleară a instalației, a personalului expus profesional, a populației, a mediului și a proprietății. Orice condiție fizică sau mintală care poate diminua coordonarea motorie sau judecata sau raționamentul constituie o cauză suficientă pentru respingerea cererii;

b) documentele care certifică starea de sănătate, certificatul medical emis de unitatea medicală atestată de Ministerul Sănătății, rezultatele testelor medicale și psihologice sunt în perioada de valabilitate;

c) în cazul în care unitatea medicală sau CNCAN solicită examinări medicale suplimentare, efectuarea acestora și transmiterea rezultatelor acestor teste suplimentare devin o condiție obligatorie pentru acceptarea în procesul de examinare;

d) examinările medicale suplimentare trebuie să fie efectuate în unități medicale special autorizate de Ministerul Sănătății, sub controlul direct al unității care avizează certificatul medical.

(2) O cerere de înscriere neacceptată datorită stării de sănătate a solicitantului poate fi reconsiderată numai după transmiterea la CNCAN a unor certificate medicale suplimentare cerute de unitatea medicală sau de CNCAN.

(3) Certificatul medical are o valabilitate de:

a) 6 luni pentru solicitanții permiselor de exercitare pentru activități de operare;

b) 1 an pentru solicitanții permiselor de exercitare pentru activități de management și de instruire.

(4) Certificatul psihologic are o valabilitate de:

a) 1 an pentru solicitanții permiselor de exercitare pentru activități de operare;

b) 2 ani pentru solicitanții permiselor de exercitare pentru activități de management și de instruire.

Cerințe de studii, experiență și vechime în muncă

Art. 19. - (1) Condițiile de acceptare a cererii de înscriere, determinate de cerințele de pregătire, studii, experiență și vechime în muncă pentru solicitantul unui permis de exercitare pentru operator în camera de comandă, sunt următoarele:

a) absolvent al unei facultăți de științe exacte sau de inginerie ori de școală tehnică postliceală, cu diplomă;

b) vechime minimă în muncă de 4 ani, din care experiență minimă de 2 ani în instalația nucleară pentru care solicită autorizarea de operare sau într-o instalație similară;

c) posesor al permisului de exercitare nivel 2;

d) absolvent al programului de pregătire specifică pentru operator, corespunzător prevederilor cap. IV și anexelor nr. 5 sau 7.

(2) Condițiile de acceptare a cererii de înscriere, determinate de cerințele de pregătire, studii, experiență și vechime în muncă pentru solicitantul unui permis de exercitare pentru operator principal în camera de comandă, sunt următoarele:

a) absolvent al unei facultăți de științe exacte sau ingineriești, cu diplomă de licență;

b) vechime minimă în muncă de 6 ani, din care experiență minimă de 4 ani în instalația nucleară pentru care solicită PE de operare sau într-o instalație similară, cu permis de exercitare pentru funcția de operator nuclear în cameră de comandă valabil, cu o vechime neîntreruptă ca operator nuclear în cameră de comandă de minimum 2 ani, conform prevederilor art. 65;

c) posesor al permisului de exercitare nivel 2;

d) absolvent al programului de pregătire specifică pentru operator principal, cu respectarea prevederilor cap. IV și anexelor nr. 6 sau 8.

Notificarea împuternicitului autorizat al titularului

Art. 20. - (1) Evaluarea nivelului de pregătire al candidatului și a experienței acestuia în domeniul nuclear trebuie certificată prin notificarea scrisă a împuternicitului autorizat al titularului, în conformitate cu cerințele anexei nr. 4.

(2) La notificarea scrisă vor fi anexate copii ale certificatelor de absolvire a cursurilor de pregătire urmate de candidat, copii ale înregistrărilor testărilor finale cu calificativele obținute privind pregătirea specifică teoretică, practică sau pe simulator, după caz, și alte înregistrări privind experiența nucleară obținută.

Acceptarea dosarului individual

Art. 21. - (1) La verificarea dosarelor individuale în vederea acceptării cererii de înscriere, CNCAN poate solicita, după caz, informații suplimentare.

(2) Completările solicitate de CNCAN conform alin. (1) trebuie transmise de către titular și înregistrate la CNCAN cu cel puțin 5 zile înainte de data propusă pentru examinare. În caz contrar, solicitantul se poate înscrie la o altă sesiune de examinare, după completarea dosarului individual.

(3) Confirmarea de către CNCAN privind acceptarea cererii de înscriere va fi comunicată titularului de autorizație cu cel puțin 5 zile înainte de data examinării.

(4) Împuternicitul titularului poate solicita, în cazuri justificate, amânarea participării la sesiunea de examinare a unui solicitant cu cel puțin 5 zile înainte de data de examinare, prezentând la CNCAN documentele care atestă motivele amânării.

(5) Neprezentarea la sesiunea de examinare, neanunțată cu cel puțin 5 zile înainte de data de examinare propusă, este considerată absență nemotivată. Candidatul are dreptul să se reînscrie la o nouă sesiune de examinare, dacă prezintă o cerere în care precizează motivele neprezentării și face dovada reachitării, după caz, a taxelor și a tarifelor respective, conform regulamentului în vigoare.

CAPITOLUL VI Examinarea CNCAN în vederea obținerii permisului de exercitare pentru activități de operare în camera de comandă a instalațiilor nucleare

Conținutul și condițiile examinării

Art. 22. - (1) Examinarea CNCAN în vederea eliberării permiselor de exercitare pentru activități de operare în camera de comandă constă din:

- a)** examinare teoretică, probă scrisă și orală, fiecare probă fiind eliminatorie;
- b)** examinare practică în camera de comandă sau la simulator, după caz, și examinare practică pe amplasament, după caz, pentru candidații declarați admiși la probele teoretice;
- c)** evaluarea pregătirii prin copilotare pentru candidații care au fost declarați admiși la probele precizate la lit. a) și b).

(2) CNCAN organizează sesiuni de examinare pentru:

- a)** susținerea probelor de examinare de către candidați în vederea emiterii inițiale **sau** reînnoirii PE ale operatorilor și operatorilor principali în camera de comandă a instalației nucleare;
 - b)** susținerea probelor de examinare de către candidați în vederea emiterii inițiale **sau** reînnoirii PE ale instructorilor pentru pregătirea practică specifică a personalului operator în camera de comandă a instalației nucleare;
 - c)** modificarea permisului de exercitare, conform prevederilor art. 69.
- (3)** Sesiunile de examinare sunt organizate de către CNCAN la solicitarea titularului, cu respectarea prevederilor prezentelor norme.

(4) Planificarea sesiunilor de examinare pentru candidații ale căror cereri de înscriere au fost acceptate se realizează de către CNCAN, pe baza propunerilor titularului.

(5) CNCAN poate modifica sau amâna data unei sesiuni de examinare cu un interval maxim de 30 de zile.

(6) Examinarea se desfășoară în limba română. În cazuri justificate, cu aprobarea CNCAN, examinarea se poate desfășura în limba străină în care este redactată documentația de operare a instalației nucleare respective.

Proba teoretică

Art. 23. - (1) Prin proba teoretică se verifică cunoștințele, îndemânările și atitudinile necesare în activitatea de operare, identificate prin analize sistematice ale necesarului specific activității de operare cuprinse în obiectivele examinabile identificate din programele de pregătire, în care vor fi incluse și informații conținute în următoarele documente:

- a) autorizația și modificările la autorizației titularului;
- b) raportul final de securitate nucleară pentru instalația nucleară respectivă;
- c) principiile și politicile de exploatare, limitele și condițiile tehnice de exploatare;
- d) reglementările în domeniul nuclear;
- e) manualele de descriere a instalațiilor;
- f) procedurile și manualele de exploatare;
- g) rapoartele evenimentelor;
- h) pregătirea în managementul accidentelor;
- i) reglementările de securitate nucleară, radioprotecție și protecție fizică;
- j) alte documente tehnice, specificate de către CNCAN.

(2) Titularul trebuie să transmită la CNCAN documentația de referință necesară pentru desfășurarea procesului de examinare, cu respectarea condițiilor de confidențialitate și de integritate morală.

(3) Conținutul programelor de examinare și documentația de referință sunt detaliate în anexele nr. 5 - 8.

(4) Actualizarea programelor de examinare se va efectua înaintea fiecărei sesiuni de examinare.

Examinarea scrisă

Art. 24. - (1) Prin examinarea scrisă sunt verificate:

- a) cunoștințele, îndemânările și atitudinile candidatului, prin modul de rezolvare a unor situații sau probleme ce pot apărea în activitatea de operare;

b) puterea de concentrare în orice condiții, capacitatea de sinteză și de transfer pentru realizarea corectă a oricărui tip de diagnostic;

c) timpul și viteza de reacție a candidatului.

(2) Subiectele pentru examinarea scrisă vor cuprinde:

a) selecție reprezentativă de întrebări cu răspunsuri scurte, conform anexelor nr. 5a) - 8a);

b) selecție reprezentativă de întrebări cu răspunsuri multiple;

c) subiecte de sinteză tip eseu, prin a căror rezolvare se verifică cunoașterea instalațiilor, principiilor de funcționare, comandă și control, politicilor și procedurilor de operare, cerințelor de reglementare, a scenariilor și evenimentelor, noțiuni necesare operării în siguranță a instalației nucleare.

Examinarea orală

Art. 25. - (1) Examinarea orală verifică modul de însușire și de înțelegere a cunoștințelor teoretice, capabilitatea de argumentare tehnică, promptitudinea și abilitatea în comunicare, stăpânirea de sine a solicitantului.

(2) În cadrul probei orale se pot solicita explicații detaliate în legătură cu anumite subiecte din lucrarea scrisă.

Subiectele pentru examinarea teoretică

Art. 26. - (1) Subiectele pentru examinarea teoretică, proba scrisă și proba orală trebuie să acopere toate domeniile prezentate în anexele nr. 5a) - 8a), în funcție de tipul instalației nucleare.

(2) Subiectele pentru examinarea teoretică vor fi selecționate din programa de examinare și din banca de subiecte și întrebări aprobată de CNCAN, cu respectare a documentației de referință transmise la CNCAN de către titular.

Examinarea practică

Art. 27. - (1) CNCAN organizează sesiuni de examinare pentru susținerea probei practice, la solicitarea titularului, după un interval de 7 până la 45 de zile lucrătoare de la comunicarea rezultatelor obținute de candidați la examinarea teoretică.

(2) La proba practică participă numai candidații declarați admiși la proba teoretică.

(3) Proba practică constă într-un test de operare la simulator pentru operatorii în camera de comandă a unei centrale nucleare-electrice sau în instalația nucleară pentru operatorii reactorilor de cercetare sau ai ansamblurilor critice și subcritice.

Testul practic de operare. Selecționarea subiectelor

Art. 28. - (1) Prin testul de operare trebuie verificate cunoștințele, îndemânările, abilitatea de diagnoză, lucrul în echipă și abilitățile de comunicare, capacitatea de acțiune a fiecărui candidat în timpul manevrelor de operare.

(2) Testul de operare pe simulator cuprinde subiecte pentru examinarea statică - ferestre de alarmare, panouri de control, parametri critici de securitate și examinare dinamică - tranzienți și proceduri de operare în situații anormale pentru scenarii validate, selecționate din programa de examinare practică, bazate pe analiza sarcinilor de lucru, conform cerințelor prevăzute în anexele nr. 5b) și 6b). În completare la examinarea la simulator sau în camera de comandă a instalației nucleare, comisia de examinare poate decide și examinarea pe amplasament, care este realizată prin utilizarea metodei "evaluarea performanței pentru o funcție dată".

(3) Testul de operare pe instalația nucleară cuprinde manevre de operare, măsurare și control, identificarea și supravegherea panourilor și dispozitivelor de comandă și control, gestionarea documentelor și înregistrărilor în camera de comandă, conform conținutului programelor de examinare prezentate în anexele nr. 7b) și 8b).

(4) Topicele și domeniile de cunoștințe și îndemânări sunt identificate în urma analizelor sarcinilor de muncă și ale funcției solicitate, analiza competențelor pentru funcția solicitată, cerințe ale organismului de reglementare, analize probabilistice de securitate, alte documente, și selectate de către comisia de examinare.

(5) Toate sarcinile de serviciu identificate în evaluările performanței pentru o funcție dată trebuie să fie realizate corect de către candidat în vederea trecerii cu succes a probei de examinare; stabilirea criteriilor de succes este realizată de comisia de examinare.

(6) Durata probei practice este fixată de comisia de examinare.

Evaluarea candidaților la probele de examinare

Art. 29. - (1) Evaluarea răspunsurilor candidaților la probele de examinare este realizată de comisia de examinare a CNCAN pe baza grilei de corectare, ce cuprinde răspunsurile corecte și complete, punctajul acordat pentru fiecare răspuns și timpul necesar elaborării și redactării răspunsului complet; grila de corectare se elaborează de către comisia de examinare în același timp cu elaborarea subiectelor pentru proba respectivă de examinare.

(2) Rezultatul fiecărei probe de examinare este evaluat cu procente 1 - 100%, punctajul maxim al probei fiind de 100%.

(3) Punctajul final al unei probe de examinare trebuie calculat ca media aritmetică a punctajelor acordate de fiecare evaluator.

(4) Un candidat se consideră admis la proba teoretică în următoarele condiții:

a) obținerea a cel puțin 70% din punctajul maxim acordat, pentru fiecare subiect al probei scrise și al probei orale;

b) obținerea a cel puțin 80% din punctajul maxim acordat, pentru ambele probe teoretice.

(5) Un candidat se consideră admis la proba practică dacă a obținut pentru fiecare subiect al probei cel puțin 90%.

(6) Un candidat care printr-un singur răspuns sau acțiune ar fi pus în pericol operarea în siguranță a instalației nucleare este declarat respins.

Pregătirea prin copilotare

Art. 30. - (1) Candidații aflați în procesul de emitere inițială a PE, care au fost declarați admiși la proba practică, încep pregătirea prin copilotare în condițiile îndeplinirii cerințelor art. 22 alin. (1) lit. c).

(2) Durata stagiului de pregătire prin copilotare, obligatoriu pentru candidații la emiterea inițială a PE, este stabilită de titular conform procedurii interne, în funcție de pregătirea, receptivitatea și de capacitatea de învățare a fiecărui candidat.

(3) Durata minimă a stagiului de pregătire prin copilotare este de 6 luni pentru operatorii camera de comandă, respectiv de 3 luni pentru operatori principali camera de comandă din centralele nucleare electrice și de 3 luni pentru operatori **sau** operatori principali camera de comandă de la reactorii de cercetare sau de la ansambluri critice și subcritice.

(4) Titularul trebuie să întocmească și să transmită la CNCAN programul de pregătire prin copilotare pentru fiecare candidat, program ce va cuprinde lista activităților obligatorii cu obiective determinate, durata stagiului, coordonatorul autorizat al pregătirii.

(5) Fiecare candidat trebuie evaluat periodic de către operatorul principal în camera de comandă și de coordonatorul programului de copilotare desemnat de titular, responsabil de pregătirea acestuia.

(6) Titularul trebuie să transmită la CNCAN pe perioada de copilotare, la intervale de maximum 3 luni, rezultatele testelor parțiale și fișele de monitorizare a pregătirii, pe măsură ce sunt finalizate.

(7) La încheierea programului de pregătire prin copilotare, coordonatorul acestui stagiului de pregătire trebuie să întocmească fișa de evaluare finală prin care să confirme capacitatea candidatului de a desfășura în siguranță activități de operare în camera de comandă a instalației nucleare.

(8) În urma evaluării interne a pregătirii practice prin copilotare a candidatului, instructorul coordonator desemnat ca responsabil pentru pregătirea practică prin copilotare poate solicita, argumentat, suplimentarea duratei acestui stagiului de pregătire a candidatului cu maximum 3 intervale de 1-2 luni.

(9) Dacă coordonatorul constată că pregătirea candidatului nu este corespunzătoare după perioada suplimentară acordată, candidatul este respins și va relua întregul program de evaluare în vederea obținerii PE, în conformitate cu prevederile prezentelor norme.

(10) Programul de pregătire prin copilotare trebuie să se desfășoare conform unor proceduri specifice pentru a asigura emiterea înregistrărilor, auditarea și evaluarea pregătirii candidaților.

CAPITOLUL VII Eliberarea PE pentru funcții de conducere în instalații nucleare

Personalul de conducere ce necesită permise de exercitare emise de CNCAN

Art. 31. - (1) Funcțiile de conducere dintr-o instalație nucleară ce au implicație asupra desfășurării în siguranță a activităților nucleare pot fi exercitate numai de personal care deține permise de exercitare emise de CNCAN.

(2) Funcțiile de conducere pentru care sunt necesare PE la centrale nucleare-electrice sunt prezentate la art. 5 alin. (1) pct. (i) lit. b), funcții cu aceste denumiri sau echivalentul acestora.

(3) Funcțiile de conducere de la reactorii de cercetare și alte instalații nucleare pentru care sunt necesare PE sunt prezentate la art. 5 alin. (1) pct. (ii) lit. b) și alin. (1) pct. (iii) lit. b), funcții cu aceste denumiri sau echivalentul acestora.

(4) Funcția de conducere pentru care este necesar permis de exercitare în cazul ansamblurilor critice și subcritice este funcția de responsabil de ansamblu critic sau subcritic.

Cerințe pentru obținerea PE de către personalul de conducere

Art. 32. - (1) Solicitantul unui permis de exercitare pentru funcții de conducere într-o instalație nucleară, conform prevederilor art. 31 alin. (2) și (3), trebuie să îndeplinească următoarele cerințe de studii, experiență și vechime:

- a)** absolvent cu diplomă de licență al unei facultăți de științe exacte sau ingineresti;
- b)** vechime minimă în muncă de 8 ani, din care minimum 4 ani în instalația nucleară pentru care solicită funcția respectivă sau într-o instalație similară;
- c)** pregătire și experiență corespunzătoare postului solicitat, în conformitate cu cerințele rezultate din analiza fișei postului;
- d)** să nu fi primit nici o sancțiune pentru activitatea depusă în ultimii 2 ani.

(2) Solicitantul unui PE pentru funcții de conducere într-o instalație nucleară, conform prevederilor art. 31 alin. (2) și (3), trebuie să îndeplinească următoarele cerințe de pregătire:

- a)** absolvent al unui program de pregătire echivalent cu programul de pregătire pentru emitere inițială a PE pentru operator principal cameră de comandă, cu excepția pregătirii practice și de copilotare pentru pozițiile 1, 2, 3, 5, 6 și 9 de la art. 5 alin. (1) pct. (i) lit. b);
- b)** să fie sau să fi fost posesor al unui PE pentru operator principal cameră de comandă, emis de CNCAN, pozițiile 2, 5 și 6 de la art. 5 alin. (1) pct. (i) lit. b);
- c)** cursuri de specialitate specifice instalației nucleare, lucrări, studii sau comunicări științifice publicate sau prezentate, participare la conferințe și seminarii interne și internaționale, participări la programe externe de pregătire în domeniul instalației nucleare;

d) experiență și calități manageriale.

(3) Solicitanții PE pentru funcția de responsabil de reactor nuclear trebuie să fi posedat cel puțin un PE valabil, emis de CNCAN, pentru operator principal cameră de comandă și să nu fi primit nici o sancțiune în ultimii 2 ani.

Dosarul individual de înscriere

Art. 33. - (1) Dosarul individual de înscriere pentru evaluare în vederea eliberării PE inițial pentru funcții de conducere trebuie să conțină documentele prevăzute la art. 17 alin. (1) lit. a)- i).

(2) Titularul trebuie să depună la CNCAN dosarul individual de înscriere al solicitantului cu cel puțin 15 zile înainte de data propusă pentru evaluare.

Evaluarea personalului de conducere

Art. 34. - (1) Prin evaluarea personalului de conducere, comisia de examinare a CNCAN trebuie să aprecieze pregătirea tehnică, experiența profesională dobândită, abilitățile de conducere și coordonare, cunoașterea reglementărilor din domeniu, concepția privind securitatea nucleară a instalației nucleare, capacitatea de lucru în echipă și de comunicare.

(2) Evaluarea scrisă și orală, după caz, constă în interviu-chestionar.

Reînnoirea PE pentru funcții de conducere

Art. 35. - (1) Permisul de exercitare pentru funcții de conducere într-o instalație nucleară are o valabilitate de maximum 2 ani.

(2) Reînnoirea permisului de exercitare se realizează de către CNCAN în urma evaluării pregătirii și experienței acumulate, procesul fiind similar cu procesul de evaluare pentru emiterea inițială a PE.

(3) Dosarul individual de înscriere a unui candidat în procesul de reînnoire a permisului de exercitare pentru funcția de conducere solicitată trebuie să conțină documentele prevăzute la art. 17 alin. (1) și un raport detaliat al solicitantului care să identifice principalele realizări și eventuale deficiențe în activitatea de management desfășurată pe perioada de valabilitate a permisului anterior. Dosarul individual de înscriere trebuie depus la CNCAN cu cel puțin 15 zile înainte de expirarea PE deținut pentru funcția solicitată.

(4) Pe perioada de valabilitate a unui PE, personalul de conducere are obligația de a participa la programe de perfecționare specifice funcției.

(5) PE se eliberează în termen de 5 zile **lucrătoare** de la data susținerii interviului.

CAPITOLUL VIII Eliberarea PE pentru instructori de pregătire specifică din instalațiile nucleare

Condiții de obținere a PE și activități desfășurate de către personalul de instruire
autorizat de către CNCAN

Art. 36. - (1) Personalul de instruire care trebuie să posede PE emise de CNCAN este autorizat să desfășoare următoarele activități de instruire a personalului operator:

a) activitatea de instructor coordonator pentru pregătirea în vederea obținerii sau reînnoirii PE a unui grup de personal operator în pregătire;

b) activitatea de instructor pentru pregătirea teoretică în domeniile care includ obiective selectate în programa de examinare în vederea obținerii sau reînnoirii PE, cuprinse în anexele nr. 5-8;

c) activitatea de instructor de pregătire practică specifică pe simulator pentru centralele nucleare-electrice (CNE) și activitatea de pregătire practică specifică pentru reactorii de cercetare.

(2) Pentru a desfășura activitatea de instructor de pregătire practică specifică la simulator în CNE, solicitantul trebuie să posede sau să fi posedat PE pentru operator în camera de comandă în CNE cu proiect similar.

(3) Pentru activitatea de instructor de pregătire practică specifică pentru reactorii de cercetare, solicitantul trebuie să posede PE valid pentru operator principal în camera de comandă.

Cerințe pentru obținerea PE de către personalul de instruire specifică

Art. 37. - (1) Solicitantul unui PE pentru activitatea de instructor de pregătire specifică pentru personalul operator, conform prevederilor art. 36, trebuie să îndeplinească următoarele cerințe de studii, experiență și vechime:

a) absolvent cu diplomă de licență al unei facultăți de științe exacte sau ingineresti, pentru instructor de pregătire teoretică specifică;

b) vechime minimă în muncă de 6 ani, din care minimum 4 ani în instalația nucleară în care își va desfășura activitatea pentru care solicită funcția respectivă, sau într-o instalație nucleară similară;

c) PE în radioprotecție nivel 2.

(2) Solicitantul unui PE pentru instructor de pregătire specifică într-o instalație nucleară trebuie să îndeplinească următoarele cerințe de pregătire:

a) absolvent al unui program de pregătire similar cu programul de pregătire pentru obținere a PE inițial pentru operator principal cameră de comandă, cu excepția perioadei de copilotare;

b) absolvent al unor cursuri de psihopedagogie.

(3) Condițiile de acceptare a solicitantului în procesul de evaluare în vederea obținerii PE pentru personal de instruire practică specifică a personalului operator sunt:

a) să dețină experiență în domeniul instalației nucleare respective sau al uneia similară;

b) să fi fost posesorul unui PE valabil pentru operator cameră de comandă și să fi desfășurat activitate continuă în camera de comandă timp de cel puțin 1 an;

c) să nu fi primit nici o sancțiune pentru activitatea depusă în ultimii 2 ani;

d) să posede capacități de predare, abilități de comunicare verificate în activitatea de predare a altor cursuri de pregătire generală.

(4) În vederea obținerii PE inițial de instructor de pregătire specifică, permisul de exercitare valabil pentru activități de operare trebuie să nu fi expirat de mai mult de 2 ani.

Dosarul individual de înscriere

Art. 38. - (1) Dosarul individual de înscriere pentru obținere a PE pentru instructori de pregătire specifică trebuie să cuprindă documentele cerute conform art. 17.

(2) Împuternicitul titularului de autorizație va depune la CNCAN dosarul de înscriere cu cel puțin 30 de zile înainte de data propusă pentru începerea evaluării.

Examinarea personalului de instruire

Art. 39. - (1) Prin procesul de evaluare în vederea obținerii PE pentru instructor, conform cerinței art. 36 alin. (1), CNCAN urmărește identificarea experienței tehnice și profesionale dobândite, a abilităților de predare și de evaluare a cursanților.

(2) Procesul de evaluare constă în:

a) proba practică de verificare a capacităților de predare, de comunicare, de analiză și sinteză, de evaluare a cursanților, de elaborare a materialelor suport în vederea implementării cursului respectiv;

b) proba practică la simulator susținută numai de instructorii care efectuează pregătirea practică;

c) interviu - chestionar scris și oral, după caz, conform programei de examinare stabilite în concordanță cu conținutul cursului.

Reînnoirea PE

Art. 40. - (1) PE pentru instructor de pregătire specifică pentru operatori sau operatori principali dintr-o instalație nucleară are o valabilitate de maximum 3 ani.

(2) Reînnoirea PE se realizează în urma unui proces de evaluare, care este similar cu procesul de evaluare pentru PE inițial. Solicitantul are obligația de a participa la programe de perfecționare specifice, acceptate de CNCAN.

(3) Dosarul individual cu documentele cerute în vederea reînnoirii PE, conform art. 68, va fi transmis cu 30 de zile înainte de expirarea PE deținut anterior.

(4) PE pentru personalul de instruire specifică se eliberează în termen de 5 zile lucrătoare de la data susținerii examinării teoretice și practice.

CAPITOLUL IX Metodologia procesului de evaluare. Responsabilități

Comisia de examinare

Art. 41. - (1) Pentru desfășurarea procesului de evaluare, președintele CNCAN numește prin ordin comisia de examinare în vederea autorizării operatorilor cameră de comandă și operatorilor principali cameră de comandă de la reactorii CNE, reactori de cercetare și de la alte instalații obiective.

(2) Comisia de examinare este constituită din cel puțin 5 membri, dintre care sunt numiți: un președinte de comisie - membru examinator, un vicepreședinte de comisie - membru examinator, un secretar de comisie - membru examinator și 2 supraveghetori la proba scrisă, dintre membrii examinatori.

(3) În comisia de examinare pot fi cooptați ca membri examinatori sau consultanți specialiști externi CNCAN cu experiență în domeniu.

Obligațiile membrilor comisiei de examinare

Art. 42. - (1) Membrii comisiei de examinare sunt obligați să păstreze confidențialitatea datelor din dosarele candidaților, a tuturor documentelor de lucru și a deciziilor comisiei, în toate etapele de desfășurare a procesului de examinare.

(2) Membrii comisiei de examinare trebuie să semneze declarațiile de confidențialitate, conform anexei nr. 9a), documentele și discuțiile din cadrul comisiei de examinare fiind considerate confidențiale.

Responsabilitățile membrilor comisiei de examinare

Art. 43. - (1) Membrii examinatori ai comisiei de examinare au următoarele responsabilități:

a) asigură corectitudinea desfășurării procesului de examinare;

b) elaborează subiectele și grilele de corectare pentru probele de examinare, respectând conținutul actualizat al băncii de subiecte, întrebări și răspunsuri obligatorii, conform anexelor nr. 5-8;

c) evaluează independent răspunsurile candidaților, conform grilei de corectare; dacă apar diferențe semnificative între punctajele acordate pentru un subiect al unei probe de examinare, membrii corectori ai comisiei vor recorecta subiectul respectiv în plenul comisiei de examinare.

(2) Membrii consultanți ai comisiei de examinare trebuie să asigure, după caz, asistența tehnică la elaborarea subiectelor, a grilei de corectare și la evaluarea răspunsurilor, făcând aprecieri și recomandări asupra completitudinii și corectitudinii răspunsurilor candidaților.

Responsabilitățile președintelui și ale vicepreședintelui comisiei de examinare

Art. 44. - (1) Președintele comisiei de examinare are următoarele obligații:

- a)** coordonează și răspunde de corectitudinea desfășurării sesiunii de examinare;
 - b)** semnalează președintelui CNCAN orice neconcordanță și abateri constatate, luând măsuri de corectare a acestora;
 - c)** verifică îndeplinirea de către candidați a condițiilor legale de participare la sesiunea de examinare;
 - d)** numește supraveghetori pentru examinări dintre membrii comisiei de examinare, după caz, funcție de disponibilitatea acestora.
- (2)** Vicepreședintele comisiei de examinare poate prelua atribuțiile președintelui comisiei de examinare, dacă acesta nu este disponibil.

Responsabilitățile secretarului comisiei de examinare

Art. 45. - Secretarul comisiei de examinare are următoarele responsabilități și atribuții:

- a)** asigură confidențialitatea desfășurării procesului de examinare;
- b)** editează, gestionează și arhivează toate documentele de lucru ale comisiei de examinare;
- c)** verifică condițiile de desfășurare a sesiunii de examinare;
- d)** informează candidații asupra obligațiilor pe care le au în timpul desfășurării examinării scrise, conform anexei nr. 10b);
- e)** asigură întocmirea corespondenței și transmiterea acesteia.

Responsabilitățile supraveghetorilor la proba scrisă

Art. 46. - Supraveghetorii CNCAN la proba scrisă asigură supravegherea desfășurării probei scrise, în condiții corespunzătoare de corectitudine, în conformitate cu atribuțiile specificate în anexa nr. 10a).

Responsabilitățile observatorilor titularului

Art. 47. - **(1)** Titularul poate solicita în scris CNCAN, cu cel puțin 5 zile înainte de data examinării, participarea la sesiunea de examinare a unor reprezentanți, maximum 2, în calitate de observatori.

(2) Persoanele propuse ca observatori trebuie să îndeplinească următoarele criterii de acceptare:

- a)** să fie familiarizate cu procesul de pregătire a operatorilor;
- b)** să aibă experiență și atribuții în privința evaluării personalului operator;
- c)** să dețină calitatea de salariat al instalației nucleare, cu o vechime de minimum 5 ani în unitate;

- d) să fi deținut sau să dețină PE eliberat de CNCAN;
 - e) să posede cunoștințe corespunzătoare de limba străină în care este prezentată documentația tehnică inițială a instalației nucleare respective.
- (3) Titularul trebuie să trimită la CNCAN cel puțin 1 nominalizare, care va include:
- a) funcția observatorului în cadrul instalației nucleare;
 - b) responsabilitățile observatorului în programul de pregătire a candidaților.
- (4) Acceptarea sau neacceptarea argumentată a observatorilor propuși de titularul de autorizație va fi comunicată de către CNCAN titularului în termen de cel mult 2 zile de la data primirii propunerilor pentru observatori.
- (5) Observatorii acceptați de CNCAN au obligația să respecte cerințele formulate în declarația de confidențialitate prezentată în anexa nr. 9b). În cazul nerespectării acestor cerințe, aceștia își pierd calitatea de observatori ai procesului de evaluare.

Condiții de organizare a sesiunii de examinare

Art. 48. - Numărul maxim al candidaților care se pot prezenta la o sesiune de examinare este de 8. Dacă numărul candidaților este mai mare decât acest număr maxim, se organizează mai multe sesiuni de examinare.

Metodologia stabilirii subiectelor pentru probele de examinare

Art. 49. - (1) Pentru fiecare probă de examinare, cu cel mult 5 zile înainte de data planificată pentru examinare, comisia de examinare elaborează subiectele de examinare, stabilește grila de corectare și numărul de subiecte.

(2) La sfârșitul sesiunii de lucru pentru alegerea subiectelor se întocmește un proces-verbal semnat de membrii comisiei de examinare participanți, în conformitate cu formatul - cadru prezentat în anexa nr. 12.

(3) Subiectele selecționate pentru proba scrisă vor fi trecute în formularul de examinare prezentat în anexa nr. 11a).

(4) Toate documentele vor fi păstrate în condiții de confidențialitate, verificate de un membru desemnat al comisiei de examinare a CNCAN.

Metodologia desfășurării examinării scrise

Art. 50. - (1) Examinarea teoretică se desfășoară la sediul CNCAN din București sau la sediul titularului solicitant.

(2) Cu acordul CNCAN, examinarea teoretică se poate desfășura la sediul titularului solicitant. În această situație titularul va transmite la CNCAN, cu cel puțin 5 zile înainte de data programată pentru sesiunea de examinare, o declarație prin care certifică asigurarea tuturor condițiilor de desfășurare a examinării.

Cerințe pentru identificare

Art. 51. - (1) La fiecare probă de examinare candidații trebuie să dețină asupra lor, pentru a se legitima, un document personal de identificare, carte de identitate sau, în cazuri justificate, pașaport sau legitimație de serviciu.

(2) Candidații vor lua cunoștință, sub semnătură, de regulile și îndrumările ce trebuie respectate de aceștia în timpul desfășurării lucrării scrise, prezentate în anexa nr. 10b).

(3) Abaterile de la aceste reguli vor fi sancționate de comisia de examinare cu anularea sesiunii de examinare pentru candidatul respectiv.

Cerințele pentru elaborarea lucrării scrise

Art. 52. - (1) Redactarea de către candidați a lucrărilor scrise se realizează pe coli albe, cu antet, conform anexei nr. 11b).

(2) Durata lucrării scrise, de maximum 4 ore, este indicată pe prima pagină a documentelor de examinare, include timpul necesar candidaților pentru citirea subiectelor, pregătirea, redactarea și verificarea răspunsurilor și nu poate fi depășită.

(3) În timpul examinării candidații nu au voie să dețină sau să utilizeze alte documente decât cele care conțin subiectele de examinare și materialele de referință acceptate de CNCAN. Candidații nu vor deține nici un fel de dispozitive electronice de emisie – recepție. Telefoanele mobile vor fi închise la intrarea în sala de examinare.

(4) La finalizarea probei scrise candidații predau lucrarea scrisă supraveghetorului CNCAN desemnat.

(5) După finalizarea probei scrise, la solicitarea observatorilor titularului, un membru desemnat al comisiei de examinare va furniza o copie a lucrărilor scrise ale candidaților pentru verificare paralelă la solicitarea observatorilor titularului, predarea făcându-se pe bază de proces-verbal.

Metodologia desfășurării examinării orale

Art. 53. - (1) Proba orală se desfășoară după susținerea probei scrise, în aceeași zi, sau la o dată ulterioară, durata examinării fiind de aproximativ 1 oră și jumătate pentru fiecare candidat, susținerea probei orale nefiind condiționată de promovarea probei scrise.

(2) Dacă numărul candidaților este mare, examinarea orală va continua, după caz, la o dată ulterioară.

(3) Subiectele de examinare la proba orală sunt prezentate fiecărui candidat sau pot fi alese de acesta într-un număr de subiecte selecționate de comisia de examinare.

(4) În timpul examinării orale orice examinator poate solicita candidaților explicații suplimentare sau detalii pentru subiectele propuse inițial.

(5) Proba orală poate fi înregistrată audio - video.

Evaluarea probei teoretice

Art. 54. - (1) Proba teoretică este evaluată de minim 3 membri examinatori ai comisiei de examinare, independent, notându-se fiecare răspuns, conform grilei de corectare.

(2) Nota finală la proba teoretică se va calcula ca medie aritmetică între notele finale obținute la proba scrisă și orală atribuite de membrii comisiei care au evaluat probele.

Metodologia desfășurării probei practice

Art. 55. - (1) Candidații care au obținut calificativul "admis" la proba teoretică susțin proba practică, după caz, pe simulator sau pe instalația nucleară la sediul titularului.

(2) Desfășurarea probei practice în instalația nucleară se realizează sub supravegherea și responsabilitatea turei de serviciu, în prezența șefului instalației, încheindu-se protocolul privind desfășurarea probei practice conform anexei nr. 13.

Evaluarea probei practice

Art. 56. - (1) Evaluarea probei practice se realizează de comisia de examinare, numită prin ordin al președintelui CNCAN conform prevederilor art. 41, în care pot fi cooptați și membri consultanți, operatori principali cameră de comandă cu PE valabil, având funcții în programul de pregătire practică și cu experiență ca evaluator.

(2) Desfășurarea probei practice se poate înregistra audio - video.

(3) Rezultatele probei practice se transmit de către comisia de examinare în interval de maxim 5 zile lucrătoare de la data examinării.

Pregătirea prin copilotare

Art. 57. - (1) Pregătirea prin copilotare se efectuează conform procedurii elaborate de titular și aprobate de CNCAN.

(2) CNCAN verifică modul de pregătire în perioada de copilotare și poate suplimenta această perioadă dacă constată deficiențe în aplicarea procedurii și în pregătirea candidaților.

(3) După finalizarea perioadei de copilotare, titularul trebuie să transmită la CNCAN o declarație care certifică îndeplinirea criteriilor de acceptare de către fiecare candidat pentru această perioadă de pregătire, cu confirmarea directorului sau responsabilului instalației nucleare.

CAPITOLUL X Rezultate, contestații, reexaminări, reînscrieri

Rezultatele examinărilor

Art. 58. - (1) După finalizarea fiecărei sesiuni de examinare, secretarul comisiei de examinare înaintează spre aprobare membrilor comisiei de examinare procesul-verbal privind desfășurarea și rezultatele probei de examinare pentru fiecare candidat, conform anexei nr. 14.

(2) Rezultatul final al procesului de evaluare este determinat de media notelor finale obținute de candidat pentru fiecare etapă a procesului de examinare, conform art. 29.

(3) Rezultatele finale ale procesului de evaluare, documentate conform anexei nr. 15, vor fi anunțate în cel mult 10 zile lucrătoare de la finalizarea cu succes a perioadei de copilotare.

Aprobarea documentelor de examinare

Art. 59. - Președintele comisiei de examinare și toți membrii acesteia verifică și aprobă documentele fiecărei sesiuni de examinare.

Contestații

Art. 60. - **(1)** Titularul poate contesta argumentat modul de aplicare a grilelor de corectare, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data comunicării rezultatelor examenului.

(2) Observatorii titularului, acceptați de CNCAN la procesul de examinare, pot solicita comisiei de examinare, în intervalul de timp specificat la alin. (1), consultări pentru a clarifica modul de aplicare a grilelor de corectare în evaluarea răspunsurilor candidaților.

(3) Comisia de examinare va analiza contestațiile și va prezenta rezultatele finale în interval de maxim 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora la sediul CNCAN. După aprobarea acestora de către președintele comisiei de examinare, vor fi transmise titularului.

(4) Contestațiile transmise la CNCAN într-un interval mai mare de 2 zile de la data comunicării rezultatelor nu vor fi luate în considerare.

Reexaminări

Art. 61. - **(1)** Un candidat poate solicita reexaminarea parțială pentru 1 sau 2 topice, conform anexelor nr. 5 - 8, în următoarele condiții:

a) punctajul obținut la topicile probei teoretice la care s-a solicitat reexaminarea este cuprins între 65 - 70%;

b) punctajul obținut pentru un singur subiect al probei practice este cuprins între 80 - 85%, celelalte subiecte fiind evaluate cu cel puțin 90%.

(2) Un candidat poate solicita reexaminarea pentru toate domeniile ale unei singure probe de examinare, dacă a obținut un rezultat cu maxim 5% sub limita necesară pentru a fi declarat admis de către comisia de examinare pentru proba respectivă, conform art. 29 alin. (4), (5) și (6).

(3) Un candidat poate solicita reexaminarea parțială după minimum 2 săptămâni și maximum 2 luni de la sesiunea de examinare, dacă a absolvit un program suplimentar de pregătire pentru domeniul supus reexaminării. Înregistrările evaluărilor interne trebuie transmise la CNCAN cu 10 zile înaintea datei de reexaminare.

(4) Un candidat poate solicita reexaminarea completă pentru o probă de examinare după minimum 3 luni și maximum 6 luni de la sesiunea de examinare, dacă a absolvit un program suplimentar de pregătire complet și a transmis la CNCAN înregistrări ale

testărilor interne finale ale candidaților pentru aceste programe de pregătire, cu cel puțin 10 zile înainte de reexaminare.

(5) În cazul neprezentării la reexaminare în intervalul maxim acordat, candidatul pierde acest drept.

Reînscriseri

Art. 62. - (1) Candidații care au fost declarați respinși la o sesiune de examinare au dreptul să solicite o nouă înscriere în vederea unei noi examinări după cel puțin 90 de zile de la data ultimului examen susținut cu CNCAN, dacă au finalizat cu succes un program de pregătire suplimentar care îndeplinește cerințele art. 14 și au achitat taxele și tarifele de examinare și autorizare, după caz, în conformitate cu Regulamentul privind taxele și tarifele, în vigoare.

(2) Candidații respinși a doua oară vor putea solicita o nouă înscriere în vederea examinării, după 6 luni de la data comunicării rezultatelor oficiale ale sesiunii precedente, respectând condițiile prevăzute la alin. (1).

(3) Candidații respinși a treia oară pot solicita reînscriserea la o sesiune de examinare după un interval de un an de la ultima sesiune de examinare, respectând condițiile prevăzute la alin. (1).

(4) Candidații respinși consecutiv la 4 sesiuni de examinare nu mai au dreptul la o altă reînscrisere în vederea examinării.

(5) Un candidat care a fost respins din cauza unei fraude comise în timpul examinării, prin nerespectarea regulilor și îndrumărilor conform anexei nr. 10 b), are voie să se reînscrie după un interval de 6 luni, achitând taxele și tarifele aferente, după caz.

(6) Un candidat respins de două ori din cauza unei fraude comise în timpul examinării, prin nerespectarea regulilor și îndrumărilor prezentate în anexa 10b), nu mai are dreptul la o altă reînscrisere.

Reînscriserea candidaților neprezenți

Art. 63. - (1) În cazul neprezentării motivate a unui candidat la o sesiune de examinare, acesta poate solicita reînscriserea la prima sesiune de examinare organizată de CNCAN pentru instalația nucleară respectivă.

(2) În cazul absenței nemotivate a unui candidat la o sesiune de examinare, solicitantul are dreptul să se reînscrie la o nouă sesiune de examinare, potrivit alin. (1), după achitarea taxelor și tarifelor de examinare și autorizare, după caz, conform Regulamentului privind taxele și tarifele, în vigoare.

CAPITOLUL XI Eliberarea, menținerea și reînnoirea PE

Eliberarea PE

Art. 64. - (1) La finalizarea procesului de examinare, după aprobarea de către președintele comisiei de examinare a documentelor de examinare, se confirmă eliberarea PE.

(2) PE se eliberează în original și 2 exemplare în copie, în conformitate cu prevederile anexei nr. 16.

(3) Exemplarele vor avea următoarea distribuție:

a) 1 copie pentru titularul de autorizație;

b) 1 copie pentru CNCAN.

(4) Pe PE se vor consemna condițiile și limitele de valabilitate.

(5) Valabilitatea PE este limitată, pentru instalația nucleară pentru care a fost emis, la acele activități specificate în autorizația CNCAN pentru această instalație.

Obligațiile posesorului unui PE

Art. 65. - (1) Posesorii PE au obligația să respecte toate reglementările, regulamentele și ordinele CNCAN.

(2) Valabilitatea PE se menține în următoarele condiții:

a) posesorul PE pentru operator în camera de comandă (OCC) sau operator principal în camera de comandă (OPCC) din centralele nucleare-electrice trebuie să efectueze activitatea de operare în camera de comandă minimum 7 ture a 8 ore sau 5 ture a 12 ore în fiecare trimestru;

b) posesorul PE pentru OCC sau OPCC de la reactorii de cercetare trebuie să efectueze activitate de operare în camera de comandă minimum 4 ore în fiecare trimestru.

(3) Dacă nu sunt îndeplinite condițiile de mai sus, înainte de a fi reluată activitatea de operare autorizată de PE deținut, titularul notifică următoarele:

a) actualizarea și validarea calificărilor operatorului;

b) pregătirea practică a operatorului autorizat a fost completată cu o perioadă de copilotare de minimum 40 de ore pentru centralele nucleare-electrice sau de minimum 6 ore în cazul reactorilor de cercetare.

(4) Programele de pregătire suplimentare dezvoltate în aceste cazuri de titular sunt aprobate de CNCAN înainte de aplicare.

(5) Titularul va transmite la CNCAN copii ale înregistrărilor evaluărilor finale interne ale operatorilor participanți la programele de pregătire.

(6) Operatorul își poate relua activitatea de operare pentru care are PE numai cu acceptul CNCAN.

Condiții de menținere a PE

Art. 66. - (1) Posesorul PE trebuie să posede starea de sănătate fizică și mentală corespunzătoare pentru a desfășura în siguranță activitățile pentru care a fost emis permisul respectiv. Titularul are obligația de a informa CNCAN, în termen de 10 zile lucrătoare, despre orice incapacitate ce depășește 15 zile lucrătoare de inabilitate sau

boală a unui OCC ori OPCC care nu poate desfășura temporar activitate de operare în camera de comandă.

(2) Posesorul PE trebuie să posede certificat medical valabil pentru desfășurarea activităților pentru care este emis permisul respectiv. Titularul are obligația să asigure posesorilor PE efectuarea examenelor medicale periodice semestriale și anuale pentru stabilirea stării fizice și psihice.

(3) Posesorul PE nu va folosi, nu va poseda sau nu va vinde substanțe ilegale.

(4) Este interzis posesorului unui PE să efectueze activitățile autorizate atâta timp cât se află sub influența alcoolului, drogurilor sau a unor medicamente cu efecte secundare care ar afecta capacitatea fizică și mentală a operatorului de a efectua activitățile de operare competent și în siguranță.

(5) Posesorul PE trebuie să participe la testările de determinare a alcoolemiei și a consumului de droguri și să îndeplinească și alte cerințe sau condiții pe care le poate impune CNCAN prin dispoziții de reglementare, pentru a reduce la minimum apariția erorilor umane și riscul de expunere la pericole a persoanelor expuse profesional, a populației, mediului și proprietății.

(6) Posesorii PE pentru activități de operare nu au dreptul să participe la greve, mitinguri de protest sau la alte mișcări sociale.

(7) PE își pierde valabilitatea la cererea titularului sau la încetarea relațiilor de muncă dintre persoana angajată și unitatea respectivă.

Condiții de reînscrisere în vederea reînnoirii PE

Art. 67. - (1) La expirarea valabilității PE conform art. 6 alin. (1), titularul poate solicita CNCAN înscrierea în procesul de evaluare în vederea reînnoirii PE.

(2) În situațiile în care documentația de înscriere în procesul de reînnoire este transmisă cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea PE, valabilitatea acestuia se prelungește până când se finalizează procesul de reînnoire.

Reînnoirea PE

Art. 68. - (1) Pentru reînnoirea PE operatorul trebuie să se înscrie și să participe la procesul de evaluare.

(2) Dosarul de înscriere pentru participare la reînnoirea PE cuprinde următoarele:

a) cerere de înscriere - tip conform anexei nr. 2;

b) certificat medical valabil, conform anexei nr. 3, emis de comisia medicală agreată de CNCAN, după caz;

c) notificarea scrisă a împuternicitului autorizat al instalației nucleare, titular de autorizație, conform anexei nr. 4;

d) copii ale permisului de exercitare de radioprotecție;

e) certificat de cazier judiciar;

f) copii ale ordinelor de plată sau chitanțelor care dovedesc achitarea în contul CNCAN a taxelor și tarifelor de examinare și autorizare, după caz, în conformitate cu Regulamentul privind taxele și tarifele, în vigoare;

g) copii ale înregistrărilor examinărilor interne ale programelor de pregătire la care a participat solicitantul;

h) declarația de confirmare a directorului sau responsabilului instalației nucleare privind îndeplinirea criteriilor de pregătire de către fiecare candidat.

(3) Dosarul de înscriere în vederea reautorizării va fi trimis la CNCAN cu cel puțin 30 de zile înainte de data expirării permisului de exercitare, dar nu mai mult de 60 de zile.

(4) Procesul de evaluare se desfășoară în conformitate cu prevederile cap. VI - VIII privind eliberarea PE și ale cap. IX privind metodologia desfășurării examinării.

(5) Dacă un operator nu începe procesul de evaluare conform prevederilor art. 67 alin. (2), acesta este considerat proces de emitere a PE inițial.

CAPITOLUL XII Modificarea PE și transferul personalului operator

Modificarea PE

Art. 69. - Se consideră modificare a PE solicitarea de către un posesor de PE valabil pentru anumite activități autorizate, a unui alt PE în următoarele situații:

a) posesorul unui permis de exercitare valabil OCC solicită permis de exercitare OPCC;

b) posesorul unui permis de exercitare valabil pentru o instalație nucleară solicită permis de exercitare pentru o instalație nucleară similară.

Cerințe privind modificarea PE

Art. 70. - Pentru a solicita modificarea unui PE se va transmite la CNCAN o cerere de modificare, având atașate actele necesare înscrierii în vederea eliberării PE pentru funcția solicitată, în conformitate cu cerințele prezentelor norme, inclusiv dovada achitării după caz a taxelor și tarifelor prevăzute de Regulamentul privind taxele și tarifele, în vigoare.

Cerințe de pregătire în vederea modificării PE

Art. 71. - (1) Orice schimbare a activității nucleare desfășurate de operator va fi anunțată la CNCAN, pentru a se identifica cerințele de pregătire și evaluare în vederea obținerii unui PE valabil pentru activitatea respectivă, conform art. 4 și 5.

(2) Un PE poate fi modificat dacă sunt respectate condițiile de acceptare a cererii de înscriere în vederea eliberării PE necesar pentru desfășurarea activității respective, conform art. 17.

(3) Solicitantul modificării PE participă la un program de pregătire și examinare, conform prezentelor norme.

(4) Dacă cererea de modificare de la PE pentru OCC la PE pentru OPCC este efectuată în interval de 6 luni de la reînnoirea PE de OCC, cu respectarea prevederilor art. 16, procesul este considerat proces de reînnoire al PE, obținându-se valabilitate conform art. 6 alin. (1).

(5) O persoană poate deține în același timp PE valabil pentru OCC sau OPCC și PE pentru activitatea de instructor de pregătire specifică a operatorilor în programul de pregătire teoretică și practică sau pentru funcții de conducere în instalația nucleară.

(6) Un posesor al PE valabil pentru OCC poate solicita PE pentru activitatea de instructor coordonator de pregătire specifică a operatorilor, cu îndeplinirea cerințelor de pregătire și examinare specifice personalului de instruire.

Transferul personalului operator

Art. 72. - (1) Un operator poate solicita transferul într-o instalație nucleară similară, cu modificarea PE, conform prevederilor art. 69-72.

(2) Instalația nucleară la care s-a efectuat transferul operatorului va transmite la CNCAN pentru aprobare programul de pregătire identificat din analiza sarcinilor ce trebuie îndeplinite.

(3) Operatorul poate desfășura activitatea de operare în camera de comandă a instalației nucleare în care s-a transferat numai după finalizarea procesului de evaluare de către CNCAN conform programului suplimentar de pregătire, conform prevederilor cap. VI.

(4) Procesul de evaluare din programul suplimentar nu modifică perioada de valabilitate a permisului de exercitare deținut de operator în momentul transferului.

CAPITOLUL XIII Sancțiuni

Art. 73. - În conformitate cu prevederile art. 12 din Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, PE se suspendă sau se retrage de către CNCAN în toate cazurile în care se constată că posesorul PE nu a respectat cerințele prevăzute la art. 5 din aceeași lege și reglementările în vigoare.

Suspendarea PE

Art. 74. - CNCAN dispune, fără a prejudicia alte sancțiuni prevăzute de lege, suspendarea pe o durată de cel mult 6 luni a PE valabil în următoarele situații:

1. nerespectarea prevederilor art. 65 și 66;

2. lipsa unor cunoștințe, îndemânări și atitudini în activitatea de operare, ce ar putea genera erori de funcționare sau exploatare a instalației nucleare, cu impact asupra securității nucleare a instalației, a personalului expus profesional, a populației, a mediului și a proprietății, constatate în urma controlului și înregistrărilor din procesele-verbale de control CNCAN;

3. abateri disciplinare grave în activitatea de operare a operatorului, erori de decizie, nerespectarea limitelor și condițiilor de autorizare, ce ar pune în pericol exploatarea în siguranță a centralei nucleare-electrice.

Acțiuni impuse de suspendarea PE

Art. 75. - Suspendarea PE presupune:

- a) interzicerea exercitării activităților pentru care a fost emis PE, pe toată durata suspendării;
- b) identificarea cauzelor care au condus la suspendare și luarea măsurilor corective necesare înlăturării acelor cauze care au condus la suspendare;
- c) raportarea la CNCAN de către titular a modului de îndeplinire a măsurilor corective luate.

Revocarea suspendării PE

Art. 76. - (1) Suspendarea PE din motive medicale se revocă dacă, prin prezentarea certificatelor medicale corespunzătoare, comisia medicală agreată de CNCAN constată că starea de sănătate fizică și psihică a posesorului este în conformitate cu cerințele funcției.

(2) Suspendarea PE datorită lipsei cunoștințelor, îndemnărilor, atitudinilor în activitatea autorizată se revocă dacă posesorii sancționați au efectuat în perioada de suspendare dispusă programe suplimentare de pregătire și au fost examinați din nou de CNCAN și declarați admiși.

Retragerea PE

Art. 77. - CNCAN dispune, fără a prejudicia alte sancțiuni prevăzute de lege, retragerea PE valabil în următoarele situații:

- 1. nerespectarea prevederilor art. 65 și 66;
- 2. constatarea că posesorul PE este consumator de droguri sau de alcool;
- 3. comisia medicală stabilită de Ministerul Sănătății și agreată de CNCAN constată incapacitate, inabilitate definitivă sau o boală care afectează desfășurarea în siguranță a activității autorizate de PE;
- 4. constatarea că posesorul PE suportă o condamnare definitivă privativă de libertate datorită unor delikte în exercițiul funcțiunii sau în cazul unei sentințe de condamnare cu privare de libertate care nu a fost judecată definitiv;
- 5. constatarea că posesorul unui PE suspendat temporar efectuează activități autorizate în perioada de suspendare;
- 6. PE a fost suspendat temporar de 2 ori în interval de 1 an;
- 7. posesorul PE solicită retragerea permisului.

Acțiuni impuse de retragerea PE

Art. 78. - (1) Retragerea PE presupune:

- a) interzicerea exercitării activităților pentru care a fost emis;
- b) identificarea cauzelor și luarea măsurilor corective necesare înlăturării acestora;
- c) raportarea de către titular a modului de îndeplinire a acestor măsuri.

(2) Titularul are obligația de a informa CNCAN, în termen de 5 zile, despre orice delict sau infracțiune săvârșită de un posesor al unui PE.

Art. 79. - O persoană al cărui PE a fost retras, potrivit situațiilor prezentate la art. 77 pct. 1, 2, 5, 6 și 7 se poate înscrie pentru a participa la procesul de emitere a PE inițial în vederea obținerii unui nou PE după cel puțin 1 an de la data retragerii, cu respectarea cerințelor de înscriere și acceptare, conform cap. IV.

Condiții privind contestarea sancțiunilor CNCAN

Art. 80. - (1) Sancțiunile prevăzute la art. 73 și 74 pot fi contestate de către posesorul PE sancționat, în termen de 15 zile de la data sancționării, la CNCAN.

(2) Consiliul de conducere al CNCAN va analiza contestația în termen de 30 de zile, luând decizia finală de ridicare sau de menținere a sancțiunii.

(3) Decizia menționată la alin. (2) este comunicată în scris persoanei în cauză și poate fi contestată la instanța de contencios administrativ.

CAPITOLUL XIV Dispoziții tranzitorii

Pregătirea practică a personalului de operare a CNE pentru faza de punere în funcțiune

Art. 81. - Pentru centrale nucleare-electrice în curs de punere în funcțiune, simulatorul sau sistemul echivalent necesar pregătirii practice specifice va fi disponibil cu cel puțin 1 an înaintea începerii încărcării cu combustibil a reactorului, astfel încât personalul de operare să dețină PE eliberate de CNCAN înaintea începerii încărcării cu combustibil a reactorului.

Valabilitatea temporară a PE

Art. 82. - Orice PE emis de CNCAN anterior intrării în vigoare a prezentelor norme își menține valabilitatea, conform precizărilor înscrise pe acesta.

CAPITOLUL XV Dispoziții finale

Dosarul candidaților

Art. 83. - (1) Dosarele candidaților depuse la CNCAN nu se returnează.

(2) Înregistrările examinărilor vor fi păstrate în dosarul candidatului timp de 30 de ani.

Anexe

Art. 84. - (1) Anexele nr. 1-16 fac parte integrantă din prezentele norme.

(2) Orice dispoziție contrară prevederilor prezentelor norme se abrogă cu data intrării în vigoare a acestora.

ANEXA Nr. 1 la norme. ABREVIERI, DEFINIȚII

- Cameră de comandă principală (CCP)
 - Cunoștințe, îndemânări, atitudini (CIA)
 - Centrală nucleareoelectrică (CNE)
 - Dispecer șef de tură (DST)
 - Operator cameră principală de comandă (OCC)
 - Operator principal cameră principală de comandă (OPCC)
 - Permis de exercitare (PE)
 - Reactor de cercetare (RC)
-
- Proces de evaluare - proces desfășurat în vederea emiterii de către CNCAN a permisului de exercitare specific pentru desfășurarea activităților specificate
 - Proces de eliberare a PE pentru personal operator, personal de conducere, personal de pregătire specifică - procesul de pregătire și examinare în vederea emiterii de către CNCAN a permisului de exercitare, conform prezentelor norme
 - Operator cameră de comandă - persoana autorizată și responsabilă față de operatorul principal din camera principală de comandă pentru operare și control al instalației nucleare
 - Instructor coordonator pentru stagiul de pregătire teoretică specifică, pregătire practică pe simulator sau prin stadiul de pregătire prin copilotare - persoana autorizată de către CNCAN, responsabilă pentru pregătirea specifică a unui grup de candidați aflați în pregătire în vederea obținerii PE
 - Examinare dinamică pe simulatorul integral - evaluarea cunoștințelor, îndemânărilor, atitudinilor unui candidat privind proceduri de operare în situații anormale sau regimuri tranzitorii
 - Examinare statică pe simulatorul integral - evaluarea cunoștințelor, îndemânărilor, atitudinilor unui candidat privind parametrii critici de securitate pentru instalația nucleară, panouri de control, ferestre de alarmă
 - Copilotare - stagiul de pregătire efectuat în instalația nucleară, sub supravegherea și responsabilitatea unui operator principal cameră de comandă, posesor al unui PE valid
 - Program de pregătire generală - program de pregătire pentru însușirea cunoștințelor generale de bază
 - Împuternicit autorizat al instalației nucleare - persoana nominalizată de titularul de autorizație să întocmească dosarul individual de înscriere al candidatului

- Comisie medicală agreată de CNCAN - comisie medicală autorizată de Ministerul Sănătății să desfășoare activitatea specifică solicitată de către titularul de autorizație
- Permis de exercitare - document specific scris ce autorizează efectuarea activităților specifice, conform prevederilor prezentelor norme
- Dispecer șef de tură în CNE - persoana autorizată de către CNCAN, echivalentă operatorului principal cameră de comandă, cu putere de decizie, responsabilă pentru întreaga activitate de operare potrivit specificațiilor și condițiilor din autorizația de funcționare a instalației nucleare
- Instructor pentru pregătirea specifică - persoana autorizată de către CNCAN, responsabilă pentru realizarea pregătirii specifice, teoretice sau practice
- Program de pregătire specifică - program de pregătire care realizează pregătirea candidatului pentru a îndeplini activități specifice de operare în instalația nucleară
- Reînnoirea permiselor de exercitare - proces de reautorizare desfășurat în vederea emiterii unor PE valabile pentru aceleași activități specifice ca și cele anterioare
- Titular de autorizație – deținător al instalației nucleare având autorizație de funcționare emisă de către CNCAN pentru instalația nucleară

ANEXA Nr. 2 la norme. CERERE DE AUTORIZARE

Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

INSTALAȚIA NUCLEARĂ _____
Tel.: _____ Fax: _____
Adresa _____
Localitatea _____
Tipul solicitării*) _____
PE anterioare _____

NUMELE și PRENUMELE solicitantului: _____

*Tipul solicitării

Eliberare inițială a PE

Reînnoire a PE

Modificare a PE

Tipuri de PE anterioare: _____

DATE PERSONALE

Data nașterii: _____ Locul nașterii: _____ Județul _____
Act de identitate: Seria _____ Nr. _____ eliberat de _____
data _____ localitatea _____
Județul _____ Starea civilă: _____

DOMICILIUL STABIL

Localitatea _____ Str. _____ Sector _____ bloc _____
scara _____ ap. _____ Județul _____

DOMICILIUL ACTUAL:

Localitatea _____ Str. _____ Sector _____ bloc _____
scara _____ ap. _____ Județul _____

STUDII EFECTUATE:

Nr. Crt.	Studii efectuate – denumirea instituției	Localitatea	Perioada	Media / calificativ de absolvire
1.				
2.				
3.				

EXPERIENȚA SOLICITANTULUI:

Vechime totală _____ în domeniul nuclear _____ în unitatea nucleară _____

Permise de exercitare deținute anterior:

Nr. Crt.	Tipul permisului de exercitare	Număr	Termen valabilitate	Data emiterii

Declar că nu sunt implicat în consum, posesie, trafic sau vânzări de substanțe aflate sub incidența controlului substanțelor prohibite (droguri, substanțe radioactive, etc.).

Semnătura solicitantului _____ Data _____

ACORDUL CONDUCĂTORULUI UNITĂȚII)**

Numele și prenumele _____ Funcția _____

Semnătura _____ Data _____

*) Eliberare inițială a PE / Reînnoire PE / Modificare PE.

****)** Confirmă autenticitatea datelor și acordul unității.

ANEXA Nr. 3. BULETIN de EXAMINARE MEDICALĂ pentru personal operator în camera de comandă a instalațiilor nucleare

BULETIN de EXAMINARE MEDICALĂ pentru personal operator în camera de comandă a instalațiilor nucleare

NR. _____

1. DATE PERSONALE (se completează de instituție)

Numele și prenumele solicitantului: _____

Data nașterii, anul, ziua, luna: _____ Domiciliul

Localitatea: _____

Strada nr. Bl. Ap.: _____

Specialitatea / meseria: _____

Date profesionale: _____

Locul de muncă: _____

Ocupația: _____

Perioada: _____

2. DATE MEDICALE (se completează de comisia medicală)

Antecedente fiziologice:

Antecedente patologice:

Eredocolaterale:

Personale:

Examen psihologic:

Numele și prenumele medicului: _____ Data: _____ Semnătura și parafa:

1. EXAMEN CLINIC GENERAL

Înălțime:

Greutate:

Tegumente și mucoase:

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Țesut musculo-adipos

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Ganglioni superficiali

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Aparat osteoarticular

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Aparat respirator

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Aparat cardiovascular
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Aparat digestiv
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Aparat uro-genital
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

S.N.C.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

2. EXAMEN PARACLINIC ȘI DE LABORATOR

Audiogramă
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

E.E.G.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

E.K.G.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

M.R.F.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

V.D.R.L.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

R.P.S.
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

H.L.G. - HB - HT - He - Le - Gr - Mo - Li - Re - Tr - TS - TC data TGP TGO Creatinemie

Examen urină

Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

Alte investigații
Numele și prenumele medicului _____ Data _____ Semnătura și parafa

5. EXAMENE DE SPECIALITATE

5.1. NEUROPSIHIATRIE ȘI PROBE DE ECHILIBRU

Nr. fișă med. _____ Diagnostic
Recomandări Medic _____ Data

5.2. O.R.L. ȘI PROBE VESTIBULARE

Nr. fișă med. _____ Diagnostic
Recomandări Medic _____ Data

5.3. OFTALMOLOGIE - CRISTALIN - ACUITATE VIZUALĂ - SENSIBILITATE CROMATICĂ

Nr. fișă med. _____ Diagnostic
Recomandări Medic _____ Data

CONCLUZIA FINALĂ

Apt pentru exercitarea profesiei de _____ în UNITATEA _____

Apt cu restricție**)

Inapt temporar _____ Inapt _____ Recomandări*): **)

**) Indicați pe scurt cum poate fi corectată restricția, pentru a evita descalificarea.

Semnătura și parafa medicilor: _____ Data: _____

Valabilitatea acestui certificat medical este cuprinsă între: _____

Orice declarație, omitere sau fals în acest document sau în documentele atasate vor fi supuse sancțiunilor civile și penale.

REZULTATELE TESTĂRII PSIHOLOGICE

Împreună cu psihoprofesiograma aferentă realizate, de o unitate autorizată de CNCAN.

Valabilitatea acestui certificat psihologic este cuprinsă între: _____

Certificare

Orice declarație, omitere sau fals în acest document sau în documentele atașate, vor fi supuse sancțiunilor civile și penale.

Semnătura și parafa medicilor: _____ Data: _____

Semnătura psihologului autorizat: _____ Data: _____

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate sunt reale.

Data: _____ Semnătura solicitantului: _____

ANEXA Nr. 4 NOTIFICAREA ÎMPUTERNICITULUI UNITĂȚII NUCLEARE

INSTALAȚIA NUCLEARĂ: _____
 Numele și prenumele împuternicitului _____
 Funcția _____

SOLICITANTUL:

Numele _____ Prenumele _____
 Tipul solicitării _____
 PE anterioare _____

1. Pregătirea profesională

A. Pregătire teoretică: Cursuri și stagii de pregătire teoretică specifică

Nr. crt.	Denumirea cursului absolvit / Centrul de pregătire	Nivel *) (A, M, I)	Perioada / Nr. ore	Certificat de absolvire / testari finale ***)	media la testare finală
1					
2					
3					

*) A - avansat; M - mediu; I - începător.

***) Se vor prezenta copii ale testelor finale, fișe de monitorizare, etc.

B. Pregătire practică. Cursuri și stagii de pregătire practică specifice

Nr. crt.	Stagiu de pregătire practică (simulator, copilotare, etc.)	Nivel: *) A, M, I	Perioada / Nr. ore	Lista de activități însușite de solicitant **)	Inregistrări de evaluare ***)
1					
2					
3					

*) A - avansat; M - mediu; I - începător.

***) Se va prezenta lista de activități specifice și sarcinile obligatorii pentru funcția solicitată.

****) Se vor prezenta copii ale testelor finale, fișe de monitorizare etc.

2. Istoria angajărilor

Nr. crt.	Locul de muncă	Perioada	Funcția	Observații (Demisie / transfer / calificative anuale)
1				
2				

3. Profil moral

Nr. Crt.	Calitate	Calificativ ****)	Comentarii
1.	Personalitate		
2.	Responsabilitate		
3.	Inteligență		
4.	Creativitate		

5.	Stabilitate psihica		
6.	Capacitate de a invata		
7.	Atitudine fata de securitatea nucleara / cultura de securitate nucleara		

****) I - Inacceptabil; A - Acceptabil; B - Bun; F.B. - Foarte Bun; E - Excepțional.

CONCLUZIA ÎMPUTERNICITULUI UNITĂȚII **)**

Recomandări: _____

Semnătura _____ Data _____

****) I - Inacceptabil; A - Acceptabil; B - Bun; F.B. - Foarte Bun; E - Excepțional.

ANEXA Nr. 5a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba teoretică în vederea obținerii PE pentru operatori în camera de comandă CNE

I. Conținut

Proba de examinare teoretică pentru operatori conține o selecție reprezentativă a întrebărilor pentru verificarea cunoștințelor, îndemânărilor și atitudinilor necesare pentru a îndeplini sarcinile de operator autorizat.

CIA vor fi identificate parțial din obiectivele de studiu rezultate în urma analizei sistematice a sarcinilor operatorilor autorizați, a programului de pregătire al acestora, a informațiilor conținute în rapoartele de securitate, în manualele ce conțin descrierea sistemelor centralei, a procedurilor de operare, autorizația și modificări ale acesteia, rapoarte de evenimente și alte materiale de la unitatea autorizată.

II. Domenii de obiective

1. Componente, caracteristici și funcții ale sistemelor speciale de securitate. Proceduri de operare normală.
2. Procedurile de operare anormală și de urgență ale unității nucleare.
3. Caracteristici ale zonei active, structura zonei active, elemente combustibile, barele de control, instrumentația zonei active, agentul de răcire. Transfer de căldură și mecanica fluidelor. Surse reci. Teoria reactoarelor, proces de fisiune, multiplicarea neutronilor, efectul surselor de neutroni, efectul barelor de control, criticitatea, coeficienți de reactivitate și efectul otrăvurilor. Alimentare cu combustibil. Procedurile și echipamentele pentru manipularea combustibilului și dispunerea combustibilului uzat și efluenților radioactivi.
4. Componentele și caracteristici de proiectare ale sistemului primar de transport al caldurii. Caracteristicile de funcționare în timpul operării normale și tranzitorii, chimismul agentului primar, efectele de temperatură și cauzele acestora, modificările presiunii și reactivității, efectele schimbării încărcării, limitele de operare și motivele acestor limite.
5. Componentele și caracteristici de proiectare ale sistemului primar al reactorului și sistemului moderator.
6. Proiectul, componentele și funcțiile mecanismelor de control ale reactivității și instrumentației. Proiectul, componentele și funcțiile sistemelor de control și de securitate, inclusiv instrumentația, semnalizările, interblocajele, modurile de defectare, caracteristicile manuale și automate.
7. Sisteme turbină și sisteme de abur
8. Sisteme electrice
9. Sistemul de răcire secundar și sistemele auxiliare.
10. Protecția contra radiațiilor, izolarea și caracteristicile de proiectare, controlul accesului. Scopul și funcționarea sistemelor de monitorizare radiologică, inclusiv echipamentele de alarmare și supraveghere. Principiile și procedurile de securitate radiologică.
11. Prevederi ale reglementărilor de securitate nucleară, cultura de securitate.

ANEXA Nr. 5b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori în camera de comandă CNE

I. Conținut

CIA vor fi identificate din obiectivele de studiu rezultate în urma analizei sistematice a sarcinilor operatorilor ce dețin PE, a programului de pregătire al acestora, a informațiilor conținute în rapoartele finale de securitate, manualele sistemelor centralei, procedurilor de operare, din autorizație și modificările acesteia, rapoarte de evenimente și alte materiale cerute de la unitatea autorizată.

II. Domenii

Testele de operare vor demonstra:

- înțelegerea de către candidat a acțiunilor necesare;
 - abilitatea de diagnostic;
 - capacitatea de comunicare și acțiune în condiții normale și anormale;
 - abilitatea de a îndeplini sarcini din următoarele domenii:
1. Efectuarea procedurilor de pregătirea pornirii, aplicarea procedurilor de modificare a puterii / reactivității.
 2. Aplicarea procedurii de aducere a centralei de la starea oprit la puterea cerută.
 3. Identificarea mesajelor, alarmelor și efectuarea acțiunilor cerute.
 4. Identificarea instrumentației și semnificația acesteia
 5. Monitorarea și controlul unității. Demonstrarea cunoștințelor și abilităților de operare în condiții de securitate a instalației
 6. Manevre în timpul regimurilor normale, anormale și de urgență.
 7. Operarea în siguranță a sistemelor de evacuare a căldurii: sistemul primar, sistemele de răcire de urgență, sistemele de evacuare a căldurii reziduale, influența funcționării acestora asupra centralei.
 8. Operarea sistemelor auxiliare și a sistemelor de urgență, controlul reactivității, controlul emisiilor.
 9. Operarea sistemului de monitorizare radiologică, monitoarele și dispozitivele de alarmare radiologică fixe, instrumente portabile de supraveghere radiologică.
 10. Cunoștințe privind riscuri radiologice, nivele de radiații permise, abilitatea de a aplica proceduri pentru reducerea dozelor de radiații și a proteja personalul expus la radiații.
 11. Cunoștințe despre planul de urgență al centralei, responsabilitățile operatorilor și operatorilor principali, nivelele de decizie.
 12. Abilități de lucru în echipă astfel pentru a face dovada aderenței la proceduri și încadrarea în limite stipulate de autorizație.

ANEXA Nr. 6a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea
obținerii PE pentru operatori principali camera de comandă CNE

I. Conținut

Conținutul probei teoretice pentru obținerea și reinnoirea PE operator principal camera de comandă CNE va conține subiecte sau întrebări reprezentative din domeniile cerute pentru eliberarea PE operatorilor CNE, împreună cu următoarele domenii specifice, aplicabile pentru unitatea nucleară respectivă.

II. Domenii

1. Condiții și limite din autorizație.
2. Limite de operare conform politicilor și principiilor de operare și bazele acestora.
3. Procedurile centralei privind modificări de proiect.
4. Riscuri radiologice în timpul operării normale și anormale, activităților de întreținere și diverse situații de contaminare.
5. Evaluarea stării centralei și selectarea procedurilor corespunzătoare în timpul operării normale anormale și de urgență.
6. Dispozitive și proceduri de manipulare a combustibilului.
7. Proceduri privind controlul configurației centralei.

ANEXA Nr. 6b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea
obținerii PE pentru operatori principali camera de comandă CNE

I. Conținut

Obiectivele de examinare vor include cunoștințe, abilități, atitudini pentru implementarea procedurilor tehnice și administrative ale unității, politicilor și principiilor de operare; proiectare și operare, funcționarea sistemelor în regimuri normale; pentru operarea unității în regimurile tranzitorii anticipate și de accident, baza de proiect, cunoașterea unității.

Conținutul examinării

1. Examinare statică: ferestrele standard de alarmare, panouri de comandă , parametri critici de securitate;
2. Examinare dinamică: scenarii complexe, proceduri de exploatare a centralei în condiții anormale (APOP), regimuri tranzitorii.

În cadrul examinării dinamice, candidatul trebuie să cunoască conținutul documentelor utilizate în activitatea de operare, locurile de dispunere ale acestora în camera de comandă, precum și alte echipamente aflate la dispoziție.

În cadrul examinării statice se va verifica și activitatea de monitorizare. Acest domeniu de competență tratează următoarele aspecte:

- capacitatea de a asigura o informare permanentă asupra stării unității, fie cu ajutorul dispozitivelor adecvate din camera de comandă, fie prin efectuarea verificărilor necesare fără a utiliza procedurile de operare sau prin efectuarea de verificări relevante care nu sunt menționate explicit în procedurile de operare deja implementate.
- monitorizarea parametrilor critici de securitate și parametrilor suport ai acestora, dacă este necesar.
- verificarea, în timp util, a evoluției și stabilizării corespunzătoare a parametrilor sistemelor majore ale CNE.
- monitorizarea, semnalizarea și indicațiile panourilor operative, pentru informarea permanentă asupra schimbării stării de funcționare a echipamentelor, sistemelor și unității.
- verificarea, în timp util, a efectuării acțiunilor automate și a îndeplinirii funcțiilor cerute, înainte de aplicarea procedurilor specifice de operare.
- Acțiuni automate majore, enumerate:
 - declanșarea sistemului de oprire rapidă nr. 1 (SOR 1);
 - declanșarea sistemului de oprire rapidă nr. 2 (SOR 2);
 - reducere lentă de putere;
 - reducere rapidă de putere;
 - declanșarea turbogeneratorului;
 - acționarea sistemului de răcire la avarie;
 - acționarea sistemelor anvelopei.
- verificarea efectuării altor acțiuni automate și a îndeplinirii funcțiilor cerute, conform stării centralei.
- verificarea, în timp util, a revenirii la normal a oricărui parametru critic de securitate care a înregistrat anterior, o deviație din domeniul normal de funcționare.
- diagnosticarea stării centralei și luarea deciziilor
- verificarea conformității cu procedurile de exploatare a centralei

- abilități de comunicare și interacțiune cu echipa

I. Conținut

Proba de examinare teoretică pentru operatori conține o selecție reprezentativă de întrebări pentru verificarea cunoștințelor, îndemănrilor și atitudini necesare pentru a îndeplini sarcinile de operator ce deține PE. CIA vor fi identificate din obiective de studiu rezultate în urma analizei sistematice a sarcinilor operatorilor ce dețin PE, programului de pregătire al acestora, a informațiilor conținute în rapoartele de securitate, în manualele sistemelor instalației, a procedurilor de operare, din autorizație și modificări ale acesteia, rapoarte de evenimente și alte materiale cerute de la unitatea autorizată.

II. Domenii

1. Elemente de fizică atomică și nucleară.
2. Elemente de fizică a reactoarelor.
3. Elemente de tehnica reactoarelor.
4. Reactorul TRIGA - cunoașterea detaliată a componentelor și sistemelor: realizare, funcțiuni, operare.
 - Zona activă SSR-14 MW.
 - Sistemele tehnologice.
 - Controlul și instrumentația. Calibrarea barelor de control.
 - Calibrarea puterii reactorului.
 - Supravegherea și controlul barelor de combustibil.
 - Limite și condiții tehnice de funcționare.
5. Securitate nucleară. Cultura de securitate. Prevederi ale reglementărilor de securitate nucleară. Protecția fizică a materialelor și instalațiilor nucleare. Principii și mod de realizare.
6. Legislație. Autorizații.
7. Radioprotecția și protecția mediului înconjurător. Incidente și accidente la reactorul TRIGA. Planul de intervenții. Raportări.
8. Dispozitive de iradiere. Descriere. Funcționare. Limite și condiții tehnice.
 - o Bucla A.
 - o Capsule de securitate iradiere
 - Descriere constructivă și funcțională C1 + C2.
 - Descriere constructivă și funcțională C5.
 - Descriere constructivă și funcțională C6.
 - Descriere constructivă și funcțională C9.

ANEXA Nr. 7b) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii PE pentru operatori camera de comandă la reactorii de cercetare

- Predarea și preluarea turei.
- Identificarea în instalație a elementelor circuitelor primar și secundar ale reactorului, a problemelor de exploatare, controlul periodic efectuat de operatorul de instalație și manevrele ce se efectuează în circuitele de răcire.
- Identificarea în instalație a elementelor circuitului de aer comprimat, manevre și controlul periodic.
- Identificarea în instalație a componentelor circuitului de purificare, instalației de colectare deșeuri lichide radioactive, manevre și controlul periodic.
- Identificarea în instalație a elementelor circuitului de ventilație, probleme în exploatare și control periodic.
- Identificarea în instalație a elementelor instalației electrice pe partea de 6 kV cât și pe 0,4 kV, manevre și control periodic.
- Identificarea lanțurilor de măsură în instalația de dozimetrie, măsurători dozimetrice și controale periodice.
- Identificarea elementelor dispozitivelor de iradiere, manevre și controale periodice.
- Identificarea panourilor și aparatelor de control și comandă pentru toate instalațiile reactorului.
- Pornirea și oprirea reactorului.
- Supravegherea reactorului în funcționare și circuitelor aferente pentru a nu se încălca limitele și condițiile tehnice de funcționare.
- Admiterea și închiderea autorizațiilor de lucru.
- Gestionarea documentelor din camera de comandă a reactorului.
- Măsurile tehnice și administrative în situații de urgență la reactor.
- Identificarea și modul de folosire a mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor în secția reactor.
- Modul de folosire a sistemului de protecție fizică a reactorului.
- Modul de folosire a sistemului de comunicație din reactor.

ANEXA Nr. 8a) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba teoretică în vederea obținerii și reinnoirii PE pentru operatori principali camera de comandă la reactorii de cercetare

I. Conținut

Conținutul probei teoretice pentru obținerea și reinnoirea PE pentru operator principal camera de comandă reactori de cercetare va conține subiecte și întrebări reprezentative din domeniile cerute pentru obținerea PE pentru operatori camera de comandă reactori de cercetare, împreună cu domeniile specifice, aplicabile pentru instalația nucleară respectivă.

II. Domenii

Conținutul obiectivelor de examinare suplimentare:

- Reactorul TRIGA - cunoașterea detaliată a componentelor și sistemelor: realizare, funcțiuni, operare.
 - o Zona activă ACPR. Controlul și instrumentația . Calibrarea barelor de control.
 - o Pulsarea ACPR. Supravegherea și controlul barelor de combustibil.
 - o Limite și condiții tehnice de funcționare.
- Dispozitive de iradiere. Descriere. Funcționare. Limite și condiții tehnice.
- Autorizarea instalațiilor nucleare și a operatorilor. Prevederi legale.

ANEXA Nr. 8b)*) la norme. Conținutul obiectivelor de examinare la proba practică în vederea obținerii și reinnoirii PE pentru operatori principali în camera de comandă la reactorii de cercetare

Conținutul programei pentru proba practică pentru operatori camera de comandă la reactorii de cercetare, și suplimentar proceduri de operare specifice pentru reactorul de cercetare TRIGA-ACPR, zona pulsată.

ANEXA Nr. 9a) la norme. Declarația de confidențialitate a membrilor comisiei de examinare
pentru eliberare PE operatori și operatori principali camera de comandă

Subsemnatul _____, având funcția de _____, în cadrul _____, CNCAN, posesor al C.I. seria/nr. _____, eliberat de _____ la data de _____, declar prin prezenta că nu voi divulga sau prezenta conținutul băncii de întrebări și răspunsurilor privind subiectele de examinare, răspunsurile la subiectele de examinare și grilele de notare, nici unei persoane fizice sau juridice, cu excepția celor care au semnat o declarație de confidențialitate similară.

De asemenea, declar prin prezenta că, nu voi divulga conținutul subiectelor de examinare stabilite de comisia de examinare, precum și conținutul documentelor comisiei de examinare sau al discuțiilor care au loc în timpul lucrărilor comisiei de examinare, nici unei persoane fizice sau juridice.

Declar că am luat cunoștința de prevederile Ordinului CNCAN Nr. _____, privind regulamentul de desfășurare al procesului de examinare în vederea eliberării PE pentru operatori de către CNCAN și înțeleg că nerespectarea cerințelor prezentei declarații de confidențialitate poate avea ca rezultat anularea sesiunii de examinare și luarea de acțiuni disciplinare împotriva mea.

Semnătura: _____
Data: _____

ANEXA Nr. 9b) la norme. Declarația de confidențialitate a observatorilor titularului de
autorizație

Subsemnatul _____, având funcția de _____, în cadrul _____, posesor al C.I. seria / nr. _____, eliberat de _____ la data de _____, declar prin prezenta că nu voi divulga sau prezenta conținutul băncii de date privind subiectele de examinare, răspunsurile la subiectele de examinare și grilele de notare, nici unei persoane fizice sau juridice, cu excepția celor care au semnat o declarație de confidențialitate similară.

De asemenea, declar prin prezenta că, nu voi divulga conținutul subiectelor de examinare stabilite de comisia de examinare, precum și conținutul documentelor comisiei de examinare sau al discuțiilor care au loc în timpul lucrărilor comisiei de examinare, nici unei persoane fizice sau juridice.

Declar că am luat cunoștință de prevederile prezentelor norme și a Ordinului CNCAN Nr. _____ și că înțeleg că nerespectarea cerințelor prezentei declarații de confidențialitate și a următoarelor responsabilități poate avea ca rezultat anularea sesiunii de examinare și luarea de acțiuni disciplinare împotriva mea:

- să respecte cerințele de confidențialitate în conformitate cu prevederile prezentelor norme.
- să nu întreprindă nici un fel de acțiuni care pot perturba candidații în timpul examinării sau care pot afecta obiectivitatea procesului de examinare.
- să primească subiectele de examinare de la proba practică în scopul verificării apartenenței acestora la banca cu subiecte de examinare practică.
- la solicitarea expresă a președintelui comisiei de examinare, poate participa, dacă este cazul, la clarificarea conținutului întrebărilor și a răspunsurilor de examinare.
- să nu dețină asupra lor documente, rapoarte, desene, sau orice alte materiale care pot afecta desfășurarea examenului în condiții de obiectivitate.
- să nu poarte discuții cu ceilalți observatori sau cu candidații.
- să nu părăsească sala de examinare decât în condiții bine justificate și numai după anunțarea prealabilă a președintelui comisiei de examinare.

Semnătura: _____

Data: _____

ANEXA Nr. 10a) la norme. Reguli de conduită și responsabilități ale supraveghetorilor CNCAN

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
EXAMINARE PERSONAL OPERATOR pentru _____

Proba: _____
Locul: _____ Data: _____ Ora începerii: _____

Nr. crt.	Nume și prenume candidați	Funcție (OPCC sau OCC)	Observații

Responsabilitățile supraveghetorilor CNCAN

- Asigură condițiile de dispunere a candidaților și distanța corespunzătoare între aceștia;
- Identifică persoanele care participă la proba scrisă după actele de identitate și verifică corectitudinea datelor înscrise pe formularele date pentru lucrarea scrisă, conform listei de mai sus;
- Înainte de înmânarea subiectelor de examinare, se asigură că numele tuturor candidaților sunt înscrise în lista de mai sus. Orice situație specială a fiecărui candidat se specifică pe lista de mai sus;
- Înainte de începerea examinării, supraveghetorii CNCAN vor înmâna tuturor candidaților formularul cu ghidul ce prezintă obligațiile ce trebuie respectate în timpul probei scrise de aceștia. Formularul trebuie semnat de fiecare candidat, înainte de începerea probei scrise;
- Se asigură că nu există pentru candidați accesul sau posibilitatea să utilizeze surse neautorizate de informare; nu permite discuții între candidați, între candidați și alte persoane din exteriorul sălii de examinare sau între candidați și observatorii titularului de autorizație;
- Notează ora la care fiecare candidat din lista de mai sus a înmănat lucrarea scrisă;
- La finalizarea lucrării scrise verifică dacă fiecare candidat a completat corect datele solicitate, notând numărul paginilor pentru fiecare lucrare;
- La expirarea duratei de timp prevăzute pentru examinare, se asigură că toți candidații se opresc imediat să scrie răspunsurile, adună toate lucrările candidaților și imediat le închid într-un plic împreună cu declarația de mai jos;
- Înmânează imediat plicul cu lucrările candidaților și declarația de mai jos, președintelui Comisiei de examinare.

DECLARAȚIE:

Am supravegheat această examinare și declar că am urmărit respectarea strictă a responsabilităților mele mai sus prezentate.

Numele și prenumele: _____ Funcția _____ Semnătură _____

Numele și prenumele: _____ Funcția: _____ Semnătură: _____

ANEXA Nr. 10b)) la norme. REGULI și ÎNDRUMĂRI PENTRU DESFĂȘURAREA EXAMINARILOR
CNCAN ALE CANDIDAȚILOR, ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII PERSONALULUI OPERATOR DIN
INSTALAȚIILE NUCLEARE

- Candidatul care copiază este declarat automat respins la examen.
- Pe perioada examinării, un singur candidat poate părăsi sala de examinare pentru a se deplasa în camera de odihnă. La părăsirea sălii de examinare este interzisă candidatului contactarea oricărei persoane.
- Pentru redactarea lucrării scrise, se va folosi numai cu cerneală sau pix negru sau albastru.
- Se completează numele, data, luna și anul nașterii, numărul de marcă și poziția în instalația nucleară, data și tipul examinării, semnătura candidatului în spațiul prevăzut în antetul fiecărei pagini.
- Se lasă suficient spațiu între răspunsuri sau se folosesc file separate cu antet pentru răspunsul la fiecare subiect.
- Spatele paginilor cu antet destinate răspunsurilor pot fi folosite pentru ciorne și calcule intermediare.
- Utilizarea abrevierilor este permisă numai în cazul în care sunt folosite curent în instalația nucleară sau după definirea acestora.
- Pot fi creditate răspunsurile parțiale, de aceea încercați să răspundeți la toate componentele întrebărilor.
- Dacă întrebările examinării nu sunt clare, adresați-vă numai supraveghetorilor CNCAN pentru clarificare.
- La finalizarea probei scrise treceți pe formular numele supraveghetorilor examinării CNCAN alături de numele candidatului; predați supraveghetorilor CNCAN paginile cu răspunsuri și toate documentele ajutoare primite ca parte a întrebărilor examinării. Părăsiți sala de examinare și nu rămâneți în vecinătatea acesteia.

Semnătura candidatului: _____

Numele candidatului: _____ Data: _____

ANEXA Nr. 11a) la norme. Formatul cadru al formularului cu subiectele de examinare la proba scrisă

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
LUCRARE SCRISĂ /
PROBA ORALĂ

subiecte Pag. 1 din

EXAMINARE OPERATOR PRINCIPAL / OPERATOR
CAMERĂ DE COMANDĂ

Timp limita: _____

Data _____ Ora începerii probei de examinare _____ Locul _____

Numele și prenumele candidatului: _____ Funcția _____ Semnătura _____

SUBIECTE:

1. _____
2. _____
3. _____
-
- n. _____

ANEXA Nr. 11b) la norme. Formatul cadru al formularelor de lucrare examinare proba scrisă

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Lucrare scrisă

Pagina ____ din ____ Locul: _____ Data: _____ Ora începerii: _____ Supraveghetori CNCAN: _____

Numele candidatului: _____ C.I. Seria _____ nr. _____ Semnătura: _____

ANEXA Nr. 12 la norme. Conținutul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare,
încheiat la ședința de alegere a subiectelor de examinare la proba teoretică

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Proces verbal încheiat azi _____, cu ocazia ședinței de lucru a comisiei de examinare, pentru stabilirea subiectelor la proba teoretică / practică ce urmează a se desfășura în ziua de ____ la _____

Comisia de examinare, întrunită azi _____, în ședință de lucru, între orele _____, la sediul CNCAN București, a stabilit un număr de _____ subiecte pentru proba scrisă ce se va desfășura în data de _____, la _____, astfel:

1. întrebări cu răspuns scurt topicele _____
2. întrebări cu răspuns tip eseu _____

Timp de lucru _____

A. OPCC

1. _____
2. _____
- n. _____

B. OCC

1. _____
2. _____
- n. _____

Subiectele de examinare alese au fost înscrise în formularul de examinare, în conformitate cu anexa 11a).
Formularele cu subiecte, împreună cu prezentul proces verbal, au fost sigilate într-un plic ce a fost predat președintelui comisiei de examinare spre păstrare.

MEMBRII COMISIEI DE EXAMINARE

Membri comisiei de examinare	Semnătura	Data

ANEXA Nr. 13 la norme. PROTOCOL privind desfășurarea probei practice a examenului de
autorizare operator la Instalația nucleară _____
Sesiunea _____

1. Condiții preliminare.

- a) Tura de serviciu pregătește instalația pentru condițiile la care poate începe proba propusă candidatului respectiv. În cazul pornirii: au fost executate toate manevrele preliminare, întreg personalul operator din tura respectivă este la post, s-au făcut toate înregistrările prevăzute în proceduri sau instrucțiuni, se poate trece la ridicarea barelor de control, sarcina stabilirii regimului de răcire revenind candidatului.
- b) În camera de comandă sunt prezenți: Operatorul și operatorul principal din tura de serviciu, șeful reactorului, comisia de examinare CNCAN, candidatul respectiv.

2. Atribuții și răspunderi

- a) Tura de serviciu poartă întreaga răspundere pentru instalație și operațiile care se execută.
- b) Șeful reactorului aprobă subiectele pentru examinarea practică, propuse de către comisia de examinare. Șeful reactorului răspunde de desfășurarea examenului practic în conformitate cu prezentul protocol. Șeful reactorului urmărește și punctează desfășurarea executării de către candidat a temei propuse. Șeful reactorului intervine numai în situații de urgență.
- c) Membrii comisiei de examinare urmăresc desfășurarea executării de către candidat a temei propuse. Secretarul comisiei consemnează în fișa de examinare dialogul operator principal - candidat (dispoziții și raportări).
- d) Candidatul primește dispoziții de la și raportează numai operatorului principal. Înaintea oricărei acțiuni sau operații, raportează despre intenție și o va executa numai după ce primește confirmare sau dispoziție.
- e) Operatorul principal va sesiza și va corecta orice acțiune sau operație necorespunzătoare sau va confirma (aproba) executarea corectă și completă a acesteia.
- f) La terminarea probei practice membrii comisiei de examinare pot pune candidatului întrebări legate de proba respectivă sau de alte proceduri. Întrebările și răspunsurile vor fi de asemenea consemnate.
- g) Comisia de examinare va examina și evalua rezultatele la proba practică în vederea includerii lor în rezultatul final.

3. Dispoziții finale

Conținutul prezentului Protocol va fi adus la cunoștința tuturor participanților, care vor semna de luare la cunoștință.

Președintele Comisiei de examinare: _____

Șef Instalație nucleară: _____

Comisia de examinare CNCAN

Membrii comisiei de examinare	Semnătura

Tura de serviciu:

Membrii turei de serviciu	Semnătura

ANEXA Nr. 14 la norme. Formatul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare privind desfășurarea și rezultatele sesiunii de examinare teoretică / practică

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

APROBAT,
PREȘEDINTE

PROCES VERBAL nr. din
privind desfășurarea și rezultatele PROBEI TEORETICE / PRACTICE organizate de CNCAN, în ziua /
perioada _____, la _____,
pentru eliberarea sau reînnoirea PE pentru personalul operator din Unitatea _____

În baza Regulamentului de funcționare al comisiei de examinare, numită prin Decizia CNCAN nr. _____, în ziua (perioada) _____, la _____, s-a organizat o sesiune de examinare pentru obtinerea PE pentru funcțiile de operator principal camera de comanda (OPCC) și operator camera de comanda (OCC).

În urma analizei completitudinii dosarelor candidaților propuși pentru examinare de _____ prin adresa nr. _____ din _____, precum și în urma analizei îndeplinirii condițiilor prealabile pentru acceptarea de către CNCAN a sesiunii de examinare, în conformitate cu prevederile NSN - 14, ediția _____, comisia de examinare a acceptat participarea la examinare a următorilor candidați:

A. Pentru funcția OPCC.

1. DI. _____ C.I. Seria nr. _____
2. DI. _____ C.I. Seria nr. _____
N. DI. _____ C.I. Seria nr. _____

B. Pentru funcția OCC

1. DI. _____ C.I. Seria nr. _____
2. DI. _____ C.I. Seria nr. _____
N. DI. _____ C.I. Seria nr. _____

Comisia de Examinare nu a acceptat susținerea examenului, pentru următorii candidați:

1. DI. _____ C.I. Seria nr. _____ Motivație:
2. DI. _____ C.I. Seria nr. _____ Motivație:

Motivele neacceptării de către comisia de examinare, a candidaților nominalizați mai sus, au fost prezentate _____ prin adresa CNCAN nr. _____ din _____.

Comisia de Examinare a fost constituită din _____ membri, după cum urmează:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Comisia de Examinare a fost legal constituită, în conformitate cu prevederile Art.41 din NSN - 14.

La solicitarea _____, transmisă la CNCAN prin adresa nr. ____ din _____, sesiunea de examinare s-a desfășurat la _____ în ziua / perioada _____.

La data de _____, membrii comisiei de examinare, consultanții și membrii secretariatului au semnat declarațiile de confidențialitate, conform anexei 9a).

La solicitarea _____, (titular de autorizație), transmisă la CNCAN prin adresa nr. _____ din _____, în conformitate cu prevederile Art. 19 din NSN - 14, au fost acceptați ca observatori din partea titularului de autorizație, următoarele persoane:

1. _____
2. _____

Observatorii au semnat declarațiile de confidențialitate, conform anexei 9b).

Subiectele de examinare la proba scrisă au fost stabilite de comisia de examinare, în ședința de lucru în data de _____.

În prezența tuturor membrilor comisiei de examinare, subiectele selectate și procesul verbal al ședinței au fost sigilate într-un plic în conformitate cu prevederile normelor în vigoare.

Plicul a fost înmănat pentru păstrare președintelui comisiei de examinare.

În dimineața zilei de _____, ziua în care a avut loc examenul, la ora _____, plicul cu subiectele de examinare a fost desigilat în prezența membrilor comisiei de examinare și a observatorilor, dl. _____ și dl. _____.

Observatorilor le-au fost prezentate subiectele de examinare pentru verificarea apartenenței acestora la Banca cu subiecte de examinare.

Observatorii nu au avut obiecții / au formulat următoarele obiecții:

- a. _____
- b. _____

Comisia de examinare a acceptat / nu a acceptat obiecțiile observatorilor.

La propunerea președintelui comisiei de examinare, comisia de examinare a desemnat ca supraveghetori CNCAN la proba scrisă pe:

1. _____
2. _____

La ora _____, candidații admiși la examen au fost prezenți în sala de examinare.

S-a procedat la identificarea candidaților și s-au prezentat acestora obligațiile ce revin în timpul probei scrise.

Candidații au semnat formularele, conform anexei 10b).

La ora ____ au fost înmânate candidaților subiectele la proba scrisă și documentele de examinare.

Candidații și-au înscris datele personale pe documentele de examinare. Proba scrisă a început la ora ____ și a durat ____ ore.

Proba scrisă s-a desfășurat fără a se înregistra abateri / înregistrându-se următoarele abateri de la art. 28 - 29 din prezentele norme.

La ora _____, proba scrisă s-a încheiat. Lucrările candidaților, documentele de examinare și declarațiile supraveghetorilor CNCAN au fost sigilate într-un plic și înmânate președintelui comisiei de examinare.

În prezența membrilor comisiei de examinare și a observatorilor, plicul a fost deschis, iar lucrările candidaților au fost copiate în vederea verificării paralele, copiile au fost înmânate observatorilor, conform procesului verbal anexat.

În continuare, comisia de examinare s-a constituit în ședință de lucru pentru evaluarea preliminară a răspunsurilor candidaților la proba scrisă.

Proba orală a început la ora ____ în ziua de _____, în prezența comisiei de examinare și a observatorilor _____.

Au fost examinați, în ordine, următorii candidați:

1. _____ ora _____
2. _____ ora _____
3. _____ ora _____

Proba orală s-a încheiat la ora ____.

În data de _____, la sediul CNCAN din București, comisia de examinare a analizat și evaluat răspunsurile candidaților la proba scrisă și înregistrările (documentele) probei orale.

Notele acordate de membrii comisiei de examinare sunt prezentate în formularele anexate la prezentul proces verbal.

În ziua de _____, la sediul CNCAN din București, s-a organizat ședința comună CNCAN / titular de autorizație (după caz, la solicitarea uneia dintre parti) pentru compararea rezultatelor notării paralele a răspunsurilor candidaților.

Nu s-au / s-au constatat discrepanțe semnificative între notările comisiei de examinare și notările titularului de autorizație.

În baza rezultatelor obținute de către candidați, comisia de examinare declară admiși următorii candidați:

1. _____
2. _____
3. _____ ..
- n. _____

Pentru următorii candidați, comisia de examinare solicită programe suplimentare de pregătire:

Nume candidat	Domeniu de pregătire

În baza rezultatelor obținute de către candidați, comisia de examinare declară respinși următorii candidați:

1. _____
2. _____
- .. _____

Activitatea comisiei de examinare, pe toată durata procesului de obtinere a PE, de desfășurare a sesiunii de examinare și de evaluare a lucrărilor candidaților s-a desfășurat în conformitate cu prevederile NSN - 14, ediția aplicabilă și Regulamentului de Funcționare al Comisiei de examinare, aprobat prin Ordin CNCAN Nr. _____.

Comisia de Examinare Semnătura _____ - Data _____

1. _____

Documentele unei sesiuni de examinare vor cuprinde următoarele:

1. Rezultatele finale ale sesiunii de examinare teoretică (proba scrisă și orală) și practică.
2. Notele obținute de candidați la probele susținute;
3. Procesele verbale ale ședințelor comisiei de examinare pentru alegerea subiectelor la probele de examinare cerute;
4. Declarații de confidențialitate semnate de membrii comisiei de examinare;
5. Declarații de confidențialitate ale observatorilor titularului de autorizație;
6. Declarații semnate de supraveghetorii CNCAN la proba scrisă;
7. Reguli și îndrumări pentru candidații la probele de examinare CNCAN în vederea autorizării operatorilor camera de comandă, semnate de fiecare candidat;
8. Proces verbal de predare - primire a copiilor lucrărilor scrise a candidaților;
9. Înregistrări (ciorne, înregistrări audio, video) de la proba orală și practică.

Rezultatele obținute de candidați la proba teoretică/proba practică

Numele candidatului _____
 Funcția pentru care candidează _____
 Locul examinării _____
 Data examinării _____

Notele acordate de comisia de examinare la probele de examinare

(lucrare scrisă, probă orală, probă practică)

Nume si prenume candidat:

Nr.	Sub 1 pcte.	Sub. 2 pcte.	Sub. 3 pcte.				Sub. N pcte.	Pctaj. Maxim / Media evaluatorului	Semnatura evaluatorului
Evaluator 1									
Evaluator 2									
Evaluator n									
Media pe subiecte									

MEDIA _____

Rezultatele sesiunii de examinare teoretică desfășurată în ziua de ____ la ____

Nr. crt.	Nume si prenume candidat	Funcție	Medie probă scrisă	Medie probă orală	Medie finală	Concluzii

	Membrii comisiei de examinare	Semnături
1.		
2.		
n.		

Rezultatele finale ale procesului de autorizare desfășurat în perioada _____

Nr. crt.	Nume si prenume candidat	Funcție	Medie probă teoretică	Medie probă practică	Medie finală	Admis - respins

CANDIDAȚII ADMIȘI CU ACORDUL CNCAN PENTRU A ÎNCEPE PERIOADA DE COPILOTARE.

Nr. crt.	Nume si prenume candidat	Perioada de copilotare	Coordonator autorizat	Calificativ	Concluzie

ANEXA Nr. 15 la norme. Formatul cadru al procesului verbal al comisiei de examinare privind rezultatele finale ale procesului de emitere inițială/ reînnoire a PE

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

APROBAT,
Președinte Comisie de examinare personal operare

PROCES VERBAL Nr. din

privind rezultatele procesului de obtinere / reinnoire a PE _____ desfășurat în perioada _____
la _____ pentru acordarea PE _____ pentru personal din Unitatea ____.

În baza normelor de securitate nucleară NSN - 14, ediția _____ și a regulamentului de funcționare al comisiei de examinare, în perioada _____ s-a desfășurat procesul de obtinere a PE de catre candidații propuși prin adresa nr. _____ din _____ de către _____.

Procesul de obtinere a PE s-a desfășurat astfel:

Proba teoretică (examinare scrisă și orală) _____

Proba practică (simulator) _____

Perioada de copilotare _____

În urma analizării rezultatelor etapelor de examinare Comisia de examinare declara admiși următorii candidați, pentru funcția de _____

1. _____
2. _____
3. _____

Candidații admiși vor ridica PE de la CNCAN, după _____ zile de la comunicarea rezultatelor finale.

Membrii Comisiei de Examinare:

Nr .crt	Nume	Semnatura
1.		
2.		
3.		

PE pentru instalații nucleare

1. Permis de exercitare pentru activități de operare în camera de comandă:
 - o permis de exercitare OCC CNE
 - o permis de exercitare OPCC CNE
 - o permis de exercitare OCC reactori de cercetare
 - o permis de exercitare OPCC reactori de cercetare
2. Permis de exercitare pentru funcții de conducere în instalații nucleare
3. Permis de exercitare pentru instructor de pregătire specifică teoretică/practică

Permis de exercitare pentru activități de operare în camera de comandă:

- o permis de exercitare OCC CNE
- o permis de exercitare OPCC CNE
- o permis de exercitare OCC reactori de cercetare
- o permis de exercitare OPCC reactori de cercetare

 **GUVERNUL ROMÂNIEI**
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU
CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

PERMIS
DE EXERCITARE
NR. _____

ÎN DOMENIUL NUCLEAR: ON

SPECIALITATEA: _____
OPERATOR CAMERĂ DE COMANDĂ

LA _____

INTRĂ ÎN VIGOARE LA: _____
EXPIRĂ LA: _____

PREȘEDINTE,

 **GUVERNUL ROMÂNIEI**
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU
CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

PERMIS
DE EXERCITARE
NR. _____

ÎN DOMENIUL NUCLEAR: ON

SPECIALITATEA: _____
OPERATOR PRINCIPAL CAMERA DE
COMANDĂ

LA _____

INTRĂ ÎN VIGOARE LA: _____
EXPIRĂ LA: _____

PREȘEDINTE,

Titular: _____

Cetățenie: _____

Data nașterii: _____

Localitatea: _____

C.I. seria: _____ nr. _____

Cod numeric personal: _____

Profesia: Operator camera de comandă

PERMISUL DĂ DREPTUL LA
EXERCITAREA DE ACTIVITĂȚI
NUCLEARE AUTORIZATE, ÎN
DOMENIUL ȘI SPECIALITATEA
MENȚIONATE, ÎN CADRUL:

1. Proces Verbal nr. _____ / _____

2. Proces Verbal nr. _____ / _____

Titular: _____

Cetățenie: _____

Data nașterii: _____

Localitatea: _____

C.I. seria: _____ nr. _____

Cod numeric personal: _____

Profesia: Operator principal camera de
comandă

PERMISUL DĂ DREPTUL LA
EXERCITAREA DE ACTIVITĂȚI
NUCLEARE AUTORIZATE, ÎN
DOMENIUL ȘI SPECIALITATEA
MENȚIONATE, ÎN CADRUL:

1. Proces Verbal nr. _____ / _____

2. Proces Verbal nr. _____ / _____

Permis de exercitare pentru funcții de conducere în instalații nucleare

 **GUVERNUL ROMÂNIEI**
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU
CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

P E R M I S
DE EXERCITARE
NR. _____

ÎN DOMENIUL NUCLEAR: ON
SPECIALITATEA: _____

DIRECTOR _____
LA _____

INTRĂ ÎN VIGOARE LA: _____
EXPIRĂ LA: _____

PREȘEDINTE,

 **GUVERNUL ROMÂNIEI**
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU
CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

P E R M I S
DE EXERCITARE
NR. _____

ÎN DOMENIUL NUCLEAR: ON
SPECIALITATEA: _____

ING. ȘEF _____
LA _____

INTRĂ ÎN VIGOARE LA: _____
EXPIRĂ LA: _____

PREȘEDINTE,
