



Ministerul Educației al Republicii Moldova
Instituția Publică Centrul de Excelență în Transporturi

Centrul de validare a competențelor profesionale dobândite în contexte de educație
nonformală și informală

Aprobată
prin ordinul nr. 1-315 din "17" 12 2021
director S.P. Rusu Rusu Boris



Programa
pentru examenul de validare a competențelor profesionale
dobândite în contexte de educație nonformală și informală
Nivelul 4 al CNCRM

Specialitatea: 71660 - Exploatarea tehnică a transportului auto
Calificarea: 3111528 Tehnician mecanic în exploatarea tehnică a
transportului auto

Programa a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Descrierea calificării aprobată de ME din 24 decembrie 2015;
- Planul de învățământ aprobat de ME din 15 august 2016, număr de înregistrare SC 77/16;
- Curricula specialității aprobată conform ordinului ME nr.1085 din 29 decembrie 2016

Autori:

1. Nirones Aurel, profesor de discipline tehnice speciale, grad didactic I
2. Carauș Valeriu, profesor de discipline tehnice speciale, grad didactic I
3. Cazacu Ghenadie, manager piese de schimb SC„PREMIER AUTO” SRL

Aprobată de:

Consiliul metodic-științific al **Centrului de Excelență în Transporturi**

Proces-verbal nr. 3 din "9" decembrie 2021

Recenzenți:

1. Vladimir Hinculov, director S.S.A. „RENAULT, DACIA, NISSAN” compania S.A. "DAAC-HERMES"
2. Veaceslav Osoianu, șef de coloană I.M. „PARCUL URBAN DE AUTOBUSE"

Adresa Curriculumului în Internet:

<https://cetauto.md>

Lista competențelor profesionale specifice

1. Organizarea și coordonarea activităților de întreținere a automobilelor
2. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a automobilelor

Obiectivele de evaluare:

1. Organizarea și coordonarea activităților de întreținere a automobilelor

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
UC1. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere zilnică a automobilelor;	<p>C28. Nomenclatura lucrărilor îndeplinite și personalul de execuție a lucrărilor de întreținere zilnică.</p> <p>C29. Condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere zilnică.</p> <p>C30. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii zilnice.</p> <p>C31. Măsurile de siguranță la realizarea lucrărilor de întreținere zilnică.</p>	<p>A19. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică zilnică.</p> <p>A20. Selectează materialele necesare pentru realizarea întreținerii tehnice zilnice</p> <p>A21. Selectează echipamentele și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice zilnice.</p> <p>A22. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor</p> <p>A23. Execută lucrările de întreținere tehnică zilnică.</p> <p>A24. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă</p>
UC2. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a mecanismelor și sistemelor motorului	<p>C32. Defecțiunile în exploatare a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>C33. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>C34. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>C35. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a mecanismelor și sistemelor motorului.</p>	<p>A25. Depistează defecțiunile în exploatare a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>A26. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică a mecanismelor și sistemelor motorului</p> <p>A27. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>A28. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a mecanismelor și sistemelor motorului.</p> <p>A29. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea</p>

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
		defecțiunilor mecanismelor și sistemelor motorului A30. Execută lucrările de întreținere tehnică a mecanismelor și sistemelor motorului. A31. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.
UC3. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a echipamentului electric	C36. Defecțiunile în exploatare a echipamentului electric. C37. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a echipamentului electric. C38. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a echipamentului electric. C39. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a echipamentului electric.	A32. Depistează defecțiunile în exploatare a echipamentului electric. A33. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică a echipamentului electric A34. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a echipamentului electric. A35. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a echipamentului electric. A36. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor echipamentului electric A37. Execută lucrările de întreținere tehnică a echipamentului electric. A38. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.
UC4. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a componentelor transmisiei	C40. Defecțiunile în exploatare a componentelor transmisiei. C41. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a componentelor transmisiei. C42. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a componentelor transmisiei. C43. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a componentelor transmisiei.	A39. Depistează defecțiunile în exploatare a componentelor transmisiei. A40. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică a componentelor transmisiei. A41. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a echipamentului electric. A42. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
		<p>verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a componentelor transmisiei.</p> <p>A43. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor componentelor transmisiei</p> <p>A44. Execută lucrările de întreținere tehnică a componentelor transmisiei.</p> <p>A45. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.</p>
UC5. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a sistemului de susținere și propulsie	<p>C44. Defecțiunile în exploatare a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>C45. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>C46. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>C47. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a sistemului de susținere și propulsie.</p>	<p>A46. Depistează defecțiunile în exploatare a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>A47. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>A48. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>A49. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>A50. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor sistemului de susținere și propulsie</p> <p>A51. Execută lucrările de întreținere tehnică a sistemului de susținere și propulsie.</p> <p>A52. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.</p>
UC6. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a caroseriei, instalațiilor de	<p>C48. Defecțiunile în exploatare a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>C49. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de</p>	<p>A53. Depistează defecțiunile în exploatare a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>A54. Stabilește nomenclatura</p>

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
ventilare și climatizare a salonului automobilului	<p>întreținere tehnică a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>C50. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>C51. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p>	<p>lucrărilor de întreținere tehnică a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>A55. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>A56. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>A57. Verifică funcționarea echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului</p> <p>A58. Execută lucrările de întreținere tehnică a caroseriei, instalațiilor de ventilare și climatizare a salonului automobilului.</p> <p>A59. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.</p>
UC7. Organizarea și coordonarea lucrărilor de întreținere a sistemelor de comandă	<p>C52. Defecțiunile în exploatare a sistemelor de comandă.</p> <p>C53. Nomenclatura și condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a sistemelor de comandă.</p> <p>C54. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea întreținerii tehnice a sistemelor de comandă.</p> <p>C55. Măsurile de siguranță la întreținerea tehnică a sistemelor de comandă.</p>	<p>A60. Depistează defecțiunile în exploatare a sistemelor de comandă.</p> <p>A61. Stabilește nomenclatura lucrărilor de întreținere tehnică a sistemelor de comandă.</p> <p>A62. Determină condițiile tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a sistemelor de comandă.</p> <p>A63. Selectează echipamentele și SDV (sculele, dispozitivele și verificatoarele) pentru realizarea întreținerii tehnice a sistemelor de comandă.</p> <p>A64. Verifică funcționarea</p>

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
		echipamentelor vizând depistarea defecțiunilor sistemelor de comandă A65. Execută lucrările de întreținere tehnică a sistemelor de comandă. A66. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului ambiant.

Atitudini specifice predominante de care trebuie să dea dovadă candidatul:

1. Autonomie.
2. Atenție.
3. Putere de analiză și decizie.
4. Coerență.
5. Corectitudine.
6. Responsabilitate.
7. Punctualitate.
8. Sollicitudine.
9. Dexteritate.
10. Rezistență la efort fizic.

2. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a automobilelor

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
UC1. Argumentarea rolului și importanței reparării în menținerea funcționalității automobilelor	C56. Metodele, tipurile de reparare și caracteristica lor. C57. Adaptarea automobilelor la reparare.	A67. Selectează metoda de reparare în corespundere cu particularitățile organizării procesului de reparare. A68. Determină gradul de adaptare a autovehiculului pentru intervenții tehnice de reparare.
UC2. Organizarea și coordonarea activităților generale de reparare a automobilelor	C58. Schema principală a etapelor procesului tehnologic de reparare a automobilului/componentelor acestuia. C59. Proces tehnologic, operație și treceri tehnologice. C60. Normare tehnică a lucrărilor de reparare.	A69. Respectă etapele procesului tehnologic de reparare. A70. Elaborează procese tehnologice (operații, treceri, scheme tehnologice). A71. Selectează metoda și determină norma de timp a lucrărilor de reparare.
UC3. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a motoarelor cu ardere internă	C61. Mijloacele de dotare tehnologică utilizate la repararea motoarelor cu ardere internă. C62. Defectele principale, metodele de depistare și metodele de lichidare.	A72. Selectează echipamentele, sculele, dispozitivele universale/specializate, dispozitivele de măsură și control utilizate la repararea motoarelor și a părților lor componente.

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	<p>C63. Condiții tehnice la demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare, rodare și testare a motoarelor cu ardere internă și a părților lor componente.</p>	<p>A73. Depistează defectele motoarelor, nodurilor, pieselor.</p> <p>A74. Stabilește etapele procesului de reparare.</p> <p>A75. Determină condițiile tehnice specifice pentru demontarea, dezasamblarea, curățirea – spălarea, controlul-defectarea, repararea, completarea, asamblarea, reglarea, montarea, rodarea și testarea motoarelor cu ardere internă și a părților lor componente.</p> <p>A76. Execută lucrări de reparare a motorului cu ardere internă și a părților lor componente.</p> <p>A77. Verifică calitatea reparării motorului cu ardere internă și a părților lor componente.</p> <p>A78. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului ambiant.</p>
UC4. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a transmisiei	<p>C64. Mijloacele de dotare tehnologică utilizate.</p> <p>C65. Defectele principale, metodele de depistare și metodele de lichidare.</p> <p>C66. Condiții tehnice la demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare și testare a părților componente.</p>	<p>A79. Selectează echipamentele, sculele, dispozitivele universale/specializate, dispozitivele de măsură și control utilizate la repararea transmisiei.</p> <p>A80. Depistează defectele agregatelor, nodurilor, pieselor transmisiei.</p> <p>A81. Stabilește etapele procesului de reparare.</p> <p>A82. Determină condițiile tehnice specifice pentru demontarea, dezasamblarea, curățirea – spălarea, control-defectarea, repararea, completarea, asamblarea, reglarea, montarea și testarea părților componente a transmisiei.</p> <p>A83. Execută lucrări de reparare a transmisiei.</p> <p>A84. Verifică calitatea reparării transmisiei.</p> <p>A85. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului ambiant.</p>
UC5. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a sistemului de	<p>C67. Mijloacele de dotare tehnologică utilizate.</p> <p>C68. Defectele principale, metodele de depistare și metodele de lichidare.</p>	<p>A86. Selectează echipamentele, sculele, dispozitivele universale/specializate, dispozitivele de măsură și control utilizate la repararea sistemului de susținere și</p>

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
susținere și propulsie	C69. Condiții tehnice la demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare și testare a părților componente.	propulsie. A87. Depistează defectele părților componente. A88. Stabilește etapele procesului de reparare. A89. Determină condițiile tehnice specifice pentru demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare și testare a părților componente. A90. Execută lucrările de reparare a sistemului de susținere și propulsie. A91. Verifică calitatea reparării sistemului de susținere și propulsie. A92. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului ambiant.
UC6. Organizarea și coordonarea activităților de reparare a sistemelor de comandă a automobilelor	C70. Mijloacele de dotare tehnologică utilizate. C71. Defectele principale, metodele de depistare și metodele de lichidare. C72. Condiții tehnice la demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare și testare a părților componente.	A93. Selectează echipamentele, sculele, dispozitivele universale/specializate, dispozitivele de măsură și control utilizate la repararea sistemelor de comandă a automobilelor. A94. Depistează defectele părților componente. A95. Stabilește etapele procesului de reparare. A96. Determină condițiile tehnice specifice pentru demontare, dezasamblare, curățire – spălare, control-defectare, reparare, completare, asamblare, reglare, montare și testare a părților componente. A97. Execută lucrările de reparare a sistemelor de comandă ale automobilelor. A98. Verifică calitatea reparării sistemelor de comandă ale automobilelor. A99. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului ambiant.

Atitudini specifice predominante de care trebuie să dea dovadă candidatul:

1. Autonomie.
2. Atenție.

3. Putere de analiză și decizie.
4. Coerență.
5. Corectitudine.
6. Responsabilitate.
7. Punctualitate.
8. Sollicitudine.
9. Dexteritate.
10. Rezistență la efort fizic.