



Ministerul Educației al Republicii Moldova

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova  
Centrul de Excelență în Viticultură și Vinificație din Chișinău

"Aprob"

Directorul Centrului de Excelență în Viticultură și

Vinificație din Chișinău

Sergiu Zabolotnîi



### Curriculumul stagiului de practică

#### S.04.O.041 Practica de specialitate II

Specialitatea

**81230 Viticultură și oenologie**

Calificarea

Agronom

(Codul 314202 conform CORM -2014)

Chișinău 2016

Curriculumul a fost elaborat în cadrul Proiectului *EuropeAid/133700/C/SER/MD/12*  
"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională  
în Republica Moldova",  
implementat cu suportul finanțării Uniunii Europene



**Autori:**

*Nicolaescu Gheorghe*, dr. în agricultură, conferențiar universitar, Universitatea Agrară de Stat din Moldova

*Boian Alexandru*, profesor discipline agronomice, grad didactic II, Centrul de Excelență în Viticultură și Vinificație din Chișinău

*Nogailic Olesea*, profesor discipline tehnologice, grad didactic I, Centrul de Excelență în Viticultură și Vinificație din Chișinău

*Griza Ina*, profesor discipline tehnologice, grad didactic superior, Centrul de Excelență în Viticultură și Vinificație din Chișinău

**Aprobat:**

La ședința Consiliului metodico – științific al Centrului de Excelență în Viticultură și Vinificație din Chișinău

Director

*Sergiu Zabolotnii*

201-



**Recenzenți:**

*Cazac Tudor*, doctor în agricultură, conferențiar cercetător, facultatea de horticultură, Universitatea Agrară de Stat din Moldova

Catedra „Viticultură și Vinificație”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, *Vacarciuc Liviu*, şef catedră.

**Adresa Curriculumului în Internet:**

Portalul național al învățământului profesional tehnic  
<http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>

## I. Preliminarii

**Practică de specialitate II** prevede formarea competențelor profesionale specifice, aplicând cunoștințe și deprinderi din cursul teoretic al unităților de curs: **Mecanizarea sectorului viticol și Viticultura I.**

**Practică de specialitate II la Mecanizarea sectorului viticol** va forma la elevi deprinderi practice de:

- aplicare a regulilor de îndeplinire a lucrărilor cu agregatele agricole,
- analiză a construcției, principiilor de funcționare, reglărilor de exploatare a mașinilor agricole și utilajelor,
- completare a agregatelor agricole pentru realizarea lucrărilor agricole,
- întreținere tehnică și reparație a mașinilor agricole,
- păstrare a mașinilor agricole și a utilajelor,
- comportare cu materialele combustibile,
- respectare a securității și sănătății în muncă în timpul lucrului cu agregatele agricole, reguli anti-incendiare.

**Practică de specialitate II la Viticultura I** prevede formarea deprinderilor practice la:

- producerea materialului săditor viticol,
- înființarea și exploatarea plantațiilor mamă de altoi și portaltoi,
- producerea butașilor altoiți,
- îngrijirea școlii de vițe,
- înființarea plantațiilor de viață de vie.

**Scopul practicii de specialitate II** este formarea competențelor la: *reglarea tehnologică a mașinilor agricole și a utilajelor, alcătuirea agregatelor agricole, organizarea activităților de producție, verificarea calității lucrărilor îndeplinite, efectuarea altoiții prin diferite metode și verificarea calității, sortarea butașilor și vițelor conform cerințelor standardelor în vigoare, stabilirea regimurilor tehnologice în complexul te altoire-forțare și în școala de vițe.*

În vederea realizării și desfășurării practicii, cadrul didactic va urmări permanent progresul tehnico-științific în domeniul tehnicii și tehnologiilor de specialitate.

## II. Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

**Practică de specialitate** este importantă în instruirea elevilor deoarece asigură agronomului de calificare profesional tehnică cunoștințele și deprinderile necesare pentru înființarea și întreținerea culturii viței de vie pentru economia țării.

Scopul acestui stagiul este consolidarea și profundarea cunoștințelor teoretice prin formarea unor abilități cheie și competențe profesionale specifice. Elevii vor desfășura activități individuale și de grup care sunt în legătură cu unitățile de competență și conținuturile unităților de curs **Mecanizarea sectorului viticol și Viticultura I.**

În mare parte, conținuturile tematice ale activităților și sarcinilor de lucru propuse în cadrul acestui stagiul de practică permit realizarea lor și corespund cu atribuțiile formulate în Calificarea Profesională și Profilul Ocupațional.

Realizarea stagiului **practică de specialitate II** va dezvolta abilități practice la elev, care vor servi la realizarea **practică de specialitate III, practică tehnologică și practică ce anticipatează probele de absolvire.**

De asemenea va avea un aport considerabil la formarea competențelor profesionale.

Elevii în activitatea practică vor:

- compune aggregate agricole, având sarcini individuale,
- analiza mașinile agricole și tractoare,
- executa reglări tehnologice a mașinilor agricole,
- verifica calitatea lucrărilor îndeplinite,
- întreține tehnic aggregatele agricole,
- efectua altoarea viței de vie prin diferite metode,
- sortă și ambala butașii altoiți pentru pre-forțare, forțare și călire,
- planta butașii în școală de vițe,
- efectua pichetarea terenului,
- planta vițele altoite.

În timpul practici se va respecta securitatea și sănătatea în muncă și se va utiliza limbajul specific și termenii de specialitate.

În contextul schimbărilor tehnologice destul de rapide, oricare specialist, fie fermier sau agronom are nevoie de o bună cunoaștere a tehnologiilor moderne de cultivare a viței de vie, de utilizare a echipamentelor noi pentru a fi competent și competitiv pe piața actuală a muncii.

Astfel, este important ca elevii acestei specialități să își poată dezvolta abilități practice și să utilizeze tehnologiile moderne, formându-și competențe de bază în domeniul viticol.

### **III. Competențele profesionale specifice stagiuului practicii de specialitate II**

1. Identificarea tractoarelor utilizate în agricultură, părților componente și rolului lor funcțional;
2. Pregătirea mașinilor agricole, utilajelor, pentru diferite lucrări în viticultură;
3. Monitorizarea lucrărilor efectuate mecanizat conform cerințelor agrotehnice;
4. Altoarea viței de vie;
5. Înființarea plantațiilor viticole;
6. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, securitatea antiincendiарă.

### **IV. Administrarea stagiuului de practică**

Codul stagiuului de practică	Denumirea stagiuului de practică	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numărul de ore	Perioada	Numărul de credite
S.04.O.041	Practica de specialitate II (Mecanizarea sectorului viticol și Viticultura I)	4	2	60	februarie – aprilie	2

## V. Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activități/Sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Ore/Durata de realizare
<b>Practica de specialitate II (Mecanizarea sectorului viticol)</b>			
<p><b>UC1. Identificarea tractoarelor utilizate în agricultură, părților componente și rolului lor funcțional</b></p> <p>1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă</p> <p>2. Demonstrarea părților principale ale tractorului</p> <p>3. Executarea lucrărilor de verificare, întreținere tehnică, alimentare, depistare și înlăturare a defecțiunilor vizibile atestate.</p>	Demonstrarea lucrărilor	Evaluarea demonstrării prin fișă de observare	6 ore
<p><b>UC2. Pregătirea mașinilor agricole, utilajelor, pentru diferite lucrări în viticultură</b></p> <p>1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.</p> <p>2. Demonstrarea părților principale ale mașinilor și utilajelor</p> <p>3. Reglarea mașinilor și utilajelor conform normelor tehnice și cerințelor agrotehnice recomandate:</p> <p>Mașini agricole și utilaje pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altoiore,</li> <li>- prelucrarea solului,</li> <li>- plantat,</li> <li>- scoaterea vițelor,</li> <li>- utilizarea produselor de uz fitosanitar, fertilizanților,</li> <li>- săpat gropi,</li> <li>- instalat stâlpi,</li> <li>- întins sârme,</li> <li>- tăiat coarde,</li> <li>- scoaterea sau mărunțirea coardelor tăiate,</li> <li>- defoliat,</li> <li>- întreținerea spațiilor înierbate,</li> <li>- irigat,</li> <li>- recoltare.</li> </ul> <p>4. Formarea agregatelor agricole pentru principalele lucrări în viticultură.</p> <p>5. Calcularea productivității pe schimb a agregatelor agricole formate și consumul</p>	<p>Demonstrarea reglărilor adâncimea de lucru, normei de plantat, de administrare a îngrășămintelor</p> <p>Registru zilnic</p> <p>Fișa necesarului pieselor de schimb</p> <p>Agregat agricol compus pentru lucrarea solului în viticultură</p> <p>Fișa cu piesele de schimb</p>	<p>Evaluarea demonstrării prin fișe de observare</p> <p>Prezentarea fișei</p> <p>Prezentarea agregatului</p> <p>Prezentarea</p>	18 ore

de motorină la hecitar. 6. Analizarea stării mașinilor agricole, utilajelor exploatare.	necesare, la mașinile cu defecțiuni	fișei	
<b>UC3. Monitorizarea lucrărilor efectuate mecanizat conform cerințelor agrotehnice</b> 1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă. 2. Organizarea locului de muncă 3. Identificarea necesarului de tractoare / motocultoare, mașini pentru o lucrare stabilită. 3. Verificarea calității lucrărilor de pregătire a terenului. 4. Evaluare calitatea lucrărilor.	Fișă de observație Fișă de evaluare	Registru completat Completarea fișei de evaluare	6 ore

#### Practica de specialitate II (Viticultura I)

<b>UC4. Altoarea viței de vie</b> 1. Pregătirea altoiului și portaltoiului 2. Altoarea propriu-zisă a viței de vie. 3. Sortarea butașilor altoiți. 4. Ambalarea pentru pre-forțare și forțare 5. Plantarea butașilor în școală de vițe. 6. Îngrijirea școlii de vițe de vie.	Altoi Portaltoi Butași altoiți Butași plantați	Evaluarea procesului de altoire	18 ore
<b>UC5. Înființarea plantațiilor viticole</b> 1. Organizarea terenului. 2. Plantarea butașilor de viață de vie. 3. Îngrijirea viilor tinere.	Teren pregătit Butași plantați	Completarea agendei / registrului	12 ore

#### VI. Sugestii metodologice

La organizarea stagiului *practică de specialitate II*, se vor folosi cele mai eficiente tehnologii de predare, învățare și evaluare centrate pe elev. Profesorul poate alege și aplica forme și metode de organizare a activității elevilor, care sunt adecvate specialității, experienței de lucru, capacitaților individuale a lor și care asigură un înalt randament în dezvoltarea abilităților practice.

Având în vedere complexitatea activității practice, pentru formarea și dezvoltarea abilităților practice, se recomandă de utilizat metodele interactive: instruirea problematizată, demonstrarea. Pentru formarea gândirii logice, competențelor de luare a deciziilor, profesorul va folosi fișe instructive, organizând lucrul în grupuri mici. Sarcinile și activitățile de identificare, recunoaștere, executare a operațiunilor tehnologice se vor realiza în grupuri mici și individual. Se vor încuraja rezultatele practice obținute în timpul activității, de către elevi. Este recomandată folosirea acelor tehnologii didactice care să capteze atenția elevilor și să le permită acestora un grad mai mare de independență și oportunități de a lua anumite decizii în ceea ce privește propriul de dezvoltare a abilităților. Cadrul

didactic va alege și aplica forme și metode adecvate experienței de lucru și capacitaților individuale ale elevilor.

La instruirea practică se vor folosi pe larg mașini, mecanisme și piese aparte în stare funcțională, butași, cuțite, secatoare, dispozitive pentru organizarea terenului etc.

Pentru achiziționarea competențelor planificate pentru *practică de specialitate* este necesară implicarea responsabilă atât a profesorului, cât și a elevului.

Profesorul din timp trebuie să proiecteze și să elaboreze: fișe de observație, structura agendei de practică care să conțină criterii clare de evaluare. Pregătirea materialelor, instrumentelor, echipamentelor precum și a spațiului de lucru se va realiza în conformitate cu nomenclatorul laboratorului, și cerințelor de securitate și sănătate și în muncă.

## VII. Sugestii de evaluare a stagiului de practică

În sistemul rezultatelor de instruire, evaluarea ocupă un rol aparte. Ea permite de a determina gradul de percepere și abilități profesionale, capacitatea elevilor de a aplica cunoștințele profesionale obținute în practică.

În decursul executării sarcinilor practice, fiecare elev argumentează deciziile proprii. Pentru evaluarea formativă pot fi propuse diverse probe: de pregătit mașinile agricole pentru lucru, de efectuat reglaje tehnologice, de apreciat starea tehnică, de pregătit altoiul și portaltoiul pentru altoire, de efectuat altoirea, de verificat calitatea îndeplinirii lucrărilor, comparând cu cerințele agrotehnice etc.

La finele fiecărei sarcini practice, elevi întocmesc registru zilnic, unde înregistrează toate realizările efectuate, conform cerințelor, sarcinilor.

Pentru evaluarea competenței specifice *identificarea tractoarelor utilizate în agricultură, părților componente și rolului lor funcțional*, elevii vor:

- descrie tractoarele după destinație, putere, tipul organelor de rulare,
- elaborează schema generale a unui tractor cu denumirea părților principale,
- verifică nivelul uleiului, antigelului la motor.

Pentru evaluarea competenței specifice *pregătirea mașinilor agricole, utilajelor, pentru diferite lucrări în viticultură*, elevii vor:

- demonstrează reglări la adâncimea de lucru, norme de plantat, de administrare a îngrășămintelor,
- determină necesarul pieselor de schimb la mașinile cu defecțiuni,
- prezintă agregatul agricol compus pentru lucrarea solului în viticultură.

Pentru evaluarea competenței specifice *monitorizarea lucrărilor efectuate mecanizat conform cerințelor agrotehnice analiza factorilor agrotehnici și de vegetație*, elevii vor:

- parceleză, marchează locurile periculoase,
- întocmește planul de lucru,
- măsoară adâncimi de lucru, concluzionează,
- execută lucrări de întreținere și păstrare a mașinilor și utilajelor agricole.

Pentru evaluarea competenței specifice *altoiarea viței de vie*, elevii vor:

- descrie și executa lucrări pregătire a altoiului și portaltoiului pentru altoire,
- descrie și efectuează altoirea, sortarea, ambalarea, forțarea butașilor altoiți,
- descrie și execută lucrări pregătire a școlii de vițe,
- plantează și îngrijește butașilor altoiți.

Pentru evaluarea competenței specifice *înființarea plantațiilor viticole* elevii vor:

- descrie și executa lucrări pregătire a terenului pentru înființarea plantațiilor de viță de vie,

- descrie și executa plantarea vițelor de vie,
- descrie și executa lucrări de îngrijire a viilor tinere.

### VIII. Cerințe față de locurile de practică

*Practica de specialitate II* se va desfășura în laborator, parcul de mașini agricole și tractoare a instituției de învățământ, pe terenuri viticole, cât și în școala viței de vie. Instituția va încheia contracte de colaborare cu cele mai dotate întreprinderi viticole din zonă, pentru a organiza vizite tematice.

Lista orientativă a locurilor de muncă/posturilor la care se va desfășura practica:

Nr. crt.	Locul de muncă/postul	Cerințe față de locul de muncă/postul propus practicantului
1.	Parcul de mașini agricole și tractoare	Starea mașinilor agricole bună, gama de mașini agricole aplicate în viticultură. Tractoare agricole universale de diferite puteri.
2.	Laboratorul de mașini agricole	Varietăți de machete, mostre, piese de mașini agricole și utilaje, tractoare, motoare.
3.	Atelierul de reparație a tehnicii agricole	Necesarul de utilaje și mașini unelte pentru reparația tehnicii agricole
4.	Întreprinderi agricole	Dotarea cu diferite utilaje și tehnică agricolă modernă
5.	Terenuri viticole	Terenuri accesibile, luate, proprii instituției și a agenților economici, dotarea cu diferite utilaje și materiale necesare
6.	Plantații viticole	Soiuri, forme de conducere, agrotehnică aplicată. Mijloace de susținere, protecție contra condițiilor climatice etc.
7.	CIE Moldexpo MD	Expoziția de primăvară a tehnicii și tehnologiilor agricole moderne
8.	Complexul de altoire-forțare	Dotarea cu diferite utilaje și materiale necesare

### IX. Resursele didactice recomandate elevilor

Nr. crt.	Denumirea resursei	Locul în care poate fi consultată/ accesată/ procurată resursa	Numărul de exemplare disponibile
1.	BUZEA, I. Mașini și instalații agricole. București: Ceres, 1989.	Bibliotecă Sala de lectură	2
2.	DRAGOMIRESCU, I. Mașini și instalații agricole. București: Ceres, 1989.	Bibliotecă Sala de lectură	2
3.	FOTESCU, E. Tractorul. Chișinău: Știința, 1995.	Bibliotecă Sala de lectură	5
4.	IEDU, M. Lucrări practice la mașini agricole.	Bibliotecă	5

	Chișinău: Universitas, 1999.	Sala de lectură	
5.	IEMU, M. Mașini agricole. Chișinău: Universitas, 1993.	Bibliotecă Sala de lectură	5
6.	JAROV, M. Tractorul. Chișinău: Lumină, 1984.	Bibliotecă Sala de lectură	5
7.	LİŞCO, G. Exploatarea parcului de mașini și tracțoare. Chișinău: Universitas, 1996.	Bibliotecă Sala de lectură	5
8.	NICOLAESCU GH., Cazac F., Cumpanici A. Tehnologia de producere a strugurilor de masă. Manual tehnologic. Chișinău. Tipogr. BonsOffices. 2015. 240 p.	Bibliotecă Sala de lectură	10
9.	PATRAȘCU, N. Motoare. Tracțoare. București: Tehnica agricolă, 1993	Bibliotecă Sala de lectură	5
10.	PERSTNIOV, N., Surugiu, V., Moroșan, E., Corobca, V. Viticultură. Chișinău: FEP "Tipografia centrală", 2000. - 503 p.	Bibliotecă Sala de lectură	5
11.	SALAUR, V. Mașini agricole. Chișinău: Universitas, 1993.	Bibliotecă Sala de lectură	5
12.	TALDA, N., Romanov, I. Soiuri de viață de vie în Moldova. Chișinău: Ed. Cartea Moldovenească, 1990. 194 p.	Bibliotecă Sala de lectură	10
13.	ȚÎMBALIST, E. Îndrumarul inginerului mecanic. Chișinău: Universitas, 1993.	Bibliotecă Sala de lectură	5
14.	Boian, A. Blogul <a href="http://ipcnvvc.blogspot.md">www.ipcnvvc.blogspot.md</a> <a href="http://ipcnvvc.blogspot.md/p/mecanizarea.html">http://ipcnvvc.blogspot.md/p/mecanizarea.html</a> <a href="http://ipcnvvc.blogspot.md/p/tractorul.html">http://ipcnvvc.blogspot.md/p/tractorul.html</a>	Internet	