

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova**  
**Colegiul Național de Viticultură și Vinificație din Chișinău**

**Plan de învățământ**

Domeniul general  
 Domeniul de educație  
 Domeniul de formare profesională  
 Specialitatea  
 Calificarea  
 Forma de învățământ  
 Termen de studii  
 Număr de credite de studii transferabile alocate

| Cod   | Denumirea                                      |
|-------|------------------------------------------------|
| 7     | Inginerie, prelucrare și construcție           |
| 72    | Fabricare și prelucrare                        |
| 721   | Prelucrarea alimentelor                        |
| 72160 | Tehnologia produselor obținute prin fermentare |
|       | Tehnician tehnolog                             |
|       | cu frecvență                                   |
|       | 4 ani                                          |
|       | 120                                            |

Aprobat:  
 Ministerul Educației al Republicii Moldova  
 Ministru  
 Nr. de înregistrare  
 " 26/16 2016

Aprobat:  
 Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al RM  
 Ministru  
 " " 2016

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al Colegiului  
 Proces verbal nr. 111 din "04" mai 2016  
 Director

Planul de învățământ include

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| Anexa 1 | Calendarul anului de studii                                  |
| Anexa 2 | Planul de formare profesională pe anii de studii             |
| Anexa 3 | Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii |
| Anexa 4 | Planul stagiilor de practică                                 |
| Anexa 5 | Standard de pregătire profesională                           |

Anexa 1

**Calendarul anului de studii**

| Anul de studii | Activități didactice |         | Sesiuni de examene |         | Stagii de practică | Vacanțe |           |      |
|----------------|----------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|-----------|------|
|                | sem. I               | sem. II | sem. I             | sem. II |                    | iarnă   | primăvară | vară |
| I              | 15                   | 15      | 3                  | 4       | 2                  | 2       | 1         | 10   |
| II             | 15                   | 15      | 3                  | 4       | 3                  | 2       | 1         | 9    |
| III            | 15                   | 15      | 2                  | 4       | 5                  | 2       | 1         | 8    |
| IV             | 10                   | 11      | 3                  | 3       | 12                 | 2       | 1         |      |



Planul de formare profesională pe anii de studii

| Cod        | Denumirea unității de curs                                                | Total ore | Ore de contact direct |     |     |     | Ore de studiu individual | Numărul de ore contact direct pe săptămână |                       |     |    |   |    |     |      | Forma de evaluare | Nr. credite |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----|----|---|----|-----|------|-------------------|-------------|
|            |                                                                           |           | Total                 | T   | P   | L   |                          | I                                          | pe semestre de studii |     |    |   |    |     |      |                   |             |
|            |                                                                           |           |                       |     |     |     |                          |                                            | II                    | III | IV | V | VI | VII | VIII |                   |             |
| G          | Componenta de formare a competențelor profesionale generale               | 300       | 165                   | 45  | 0   | 120 | 135                      | 2                                          | 1                     | 0   | 0  | 0 | 4  | 6   | 0    | 4                 | 10          |
| G.01.O.001 | Retorica                                                                  | 60        | 30                    | 30  | 0   | 0   | 30                       | 2                                          |                       |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| G.02.O.002 | Decizii pentru modul sănătos de viață                                     | 60        | 15                    | 15  | 0   | 0   | 45                       | 1                                          |                       |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| G.06.O.003 | Limba străină în domeniu                                                  | 90        | 60                    | 0   | 0   | 60  | 30                       |                                            |                       |     |    | 4 |    |     |      | ex                | 3           |
| G.07.O.004 | Tehnologii informaționale                                                 | 90        | 60                    | 0   | 0   | 60  | 30                       |                                            |                       |     |    |   | 6  |     |      | ex                | 3           |
| U          | Componenta de orientare socio-umanistică                                  | 300       | 180                   | 180 | 0   | 0   | 120                      | 2                                          | 0                     | 2   | 0  | 0 | 0  | 3   | 8    | 4                 | 10          |
| U.01.O.005 | Filozofie                                                                 | 60        | 30                    | 30  | 0   | 0   | 30                       | 2                                          |                       |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| U.03.O.006 | Etica profesională                                                        | 60        | 30                    | 30  | 0   | 0   | 30                       |                                            | 2                     |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| U.07.O.007 | Bazele legislației în domeniu                                             | 60        | 30                    | 30  | 0   | 0   | 30                       |                                            |                       |     |    |   | 3  |     |      | ex.               | 2           |
| U.08.O.008 | Bazele antreprenoriatului                                                 | 120       | 90                    | 90  | 0   | 0   | 30                       |                                            |                       |     |    |   |    | 8   |      | ex                | 4           |
| F          | Componenta fundamentală                                                   | 840       | 415                   | 222 | 78  | 115 | 425                      | 2                                          | 6                     | 7   | 4  | 4 | 0  | 7   | 0    | 9                 | 28          |
| F.01.O.009 | Studiul materialelor                                                      | 60        | 30                    | 20  | 0   | 10  | 30                       | 2                                          |                       |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| F.02.O.010 | Desen tehnic                                                              | 60        | 30                    | 0   | 30  | 0   | 30                       |                                            | 2                     |     |    |   |    |     |      | ex                | 2           |
| F.02.O.011 | Metode fizico-chimice de analiză                                          | 90        | 60                    | 20  | 0   | 40  | 30                       |                                            | 4                     |     |    |   |    |     |      | ex.               | 3           |
| F.03.O.012 | Viticultura și bazele ampelografiei                                       | 120       | 60                    | 42  | 18  | 0   | 60                       |                                            |                       | 4   |    |   |    |     |      | ex                | 4           |
| F.03.O.013 | Biochimia produselor alimentare                                           | 90        | 45                    | 30  | 0   | 15  | 45                       |                                            |                       | 3   |    |   |    |     |      | ex                | 3           |
| F.04.O.014 | Microbiologie                                                             | 120       | 60                    | 30  | 0   | 30  | 60                       |                                            |                       |     | 4  |   |    |     |      | ex                | 4           |
| F.05.O.015 | Procese și aparate în industria alimentară                                | 120       | 60                    | 40  | 20  | 0   | 60                       |                                            |                       |     |    | 4 |    |     |      | ex.               | 4           |
| F.07.O.016 | Securitatea activității vitale                                            | 60        | 30                    | 20  | 10  | 0   | 30                       |                                            |                       |     |    |   | 3  |     |      | ex                | 2           |
| F.07.O.017 | Electrotehnica și automatizarea proceselor tehnologice                    | 120       | 40                    | 20  | 0   | 20  | 80                       |                                            |                       |     |    |   |    | 4   |      | ex                | 4           |
|            | Componenta de specialitate                                                | 990       | 555                   | 225 | 170 | 160 | 435                      |                                            | 0                     | 0   | 3  | 4 | 7  | 14  | 20   | 10                | 33          |
| S.04.O.018 | Vinificație primară                                                       | 90        | 45                    | 25  | 20  | 0   | 45                       |                                            |                       |     | 3  |   |    |     |      | ex                | 3           |
| S.05.O.019 | Oenochimic                                                                | 90        | 60                    | 30  | 0   | 30  | 30                       |                                            |                       |     |    | 4 |    |     |      | ex                | 3           |
| S.06.O.020 | Vinificație secundară                                                     | 90        | 60                    | 30  | 20  | 10  | 30                       |                                            |                       |     |    |   | 4  |     |      | ex                | 3           |
| S.06.O.021 | Economia întreprinderii                                                   | 60        | 45                    | 15  | 30  | 0   | 15                       |                                            |                       |     |    |   |    |     |      | ex.               | 2           |
| S.07.O.022 | Vinificație specială I                                                    | 60        | 30                    | 20  | 10  | 0   | 30                       |                                            |                       |     |    |   |    | 3   |      | ex.               | 2           |
| S.07.O.023 | Utilaj tehnologic în vinificație și la produsele obținute prin fermentare | 150       | 75                    | 55  | 20  | 0   | 75                       |                                            |                       |     |    |   |    | 8   |      | ex.               | 5           |



| Cod                                                                                 | Denumirea unității de curs                                 | Total ore | Ore de contact direct |      |     |     | Ore de studiu individual | Numărul de ore contact direct pe săptămână |    |     |    |    |    |     |      | Forma de evaluare | Nr. credite |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------|-----|-----|--------------------------|--------------------------------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|-------------------|-------------|-----|
|                                                                                     |                                                            |           | Total                 | T    | P   | L   |                          | I                                          | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII |                   |             |     |
|                                                                                     |                                                            |           |                       |      |     |     |                          |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| S.07.O.024                                                                          | Proiectarea întreprinderilor                               | 60        | 30                    | 0    | 30  | 0   | 30                       |                                            |    |     |    |    |    |     | 3    |                   | ex          | 2   |
| S.08.O.025                                                                          | Vinificație specială II                                    | 60        | 30                    | 20   | 10  | 0   | 30                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      | 3                 | ex          | 2   |
| S.08.O.026                                                                          | Control tehnologic cu bazele standardizării și metrologiei | 180       | 90                    | 10   | 0   | 80  | 90                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      | 8                 | ex          | 6   |
| S.08.O.027                                                                          | Tehnologia produselor obținute prin fermentare             | 150       | 90                    | 20   | 30  | 40  | 60                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      | 8                 | ex          | 5   |
| P                                                                                   | Practica - Anexa 4                                         | 660       | 660                   |      |     |     | 660                      | 0                                          |    |     |    |    |    |     |      |                   |             | 22  |
| A                                                                                   | Componenta opțională de specialitate                       | 360       | 120                   | 120  | 0   | 0   | 240                      | 0                                          | 0  | 0   | 2  | 2  | 0  | 3   | 3    | 4                 | 12          |     |
| F.04.A.028                                                                          | Bazele analizei organoleptice                              | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    | 2   |    |    |    |     |      |                   | ex          | 3   |
| F.04.A.029                                                                          | Analiza senzorială a produselor fermentative               | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     | 2  |    |    |     |      |                   | ex          | 3   |
| F.05.A.030                                                                          | Turism vitivinicol                                         | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    | 3   |      |                   | ex          | 3   |
| F.05.A.031                                                                          | Tehnica servirii                                           | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| S.07.A.032                                                                          | Registrul utilajului tehnic                                | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    | 3   |      |                   |             |     |
| S.07.A.033                                                                          | Proiect de an                                              | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| S.08.A.034                                                                          | Somellerie                                                 | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    |     | 3    |                   | ex          | 3   |
| S.08.A.035                                                                          | Managementul vinicolas                                     | 90        | 30                    | 30   | 0   | 0   | 60                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| G+U+F+S+P+A                                                                         |                                                            |           | 3450                  | 2095 | 792 | 248 | 1055                     | 1355                                       | 6  | 7   | 9  | 9  | 10 | 10  | 33   | 31                | 31          | 115 |
| L                                                                                   | Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale      | 240       | 60                    | 60   | 0   | 0   | 180                      | 0                                          | 0  | 1   | 1  | 1  | 1  | 0   | 0    | 1                 | 4           | 8   |
| U.03.L.001                                                                          | Ecologia și protecția mediului                             | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    | 1   |    |    |    |     |      |                   | ex          | 2   |
| U.03.L.002                                                                          | Sanitarie și igiena industrială                            | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     | 1  |    |    |     |      |                   | ex          | 2   |
| F.04.L.003                                                                          | Microvinificație                                           | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| F.04.L.004                                                                          | Instruirea antreprenorială                                 | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| S.05.L.005                                                                          | Analiza calității produselor vinicole                      | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    | 1  |    |     |      |                   | ex          | 2   |
| S.05.L.006                                                                          | Firma de exercițiu                                         | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| S.08.L.007                                                                          | Marketingul producției vitivinicole                        | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   | ex          | 2   |
| S.08.L.008                                                                          | Managementul calității                                     | 60        | 15                    | 15   | 0   | 0   | 45                       |                                            |    |     |    |    |    |     | 2    | 2                 | ex          | 2   |
| Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere              |                                                            |           | 3690                  | 2155 | 852 | 248 | 1055                     | 1535                                       | 6  | 7   | 10 | 10 | 11 | 10  | 33   | 32                | 35          | 123 |
| Discipline de cultură generală -Anexa 3                                             |                                                            |           | 2010                  | 2010 |     |     |                          |                                            | 26 | 26  | 21 | 21 | 20 | 20  | 0    | 0                 |             |     |
| Ore contact direct pe săptămână                                                     |                                                            |           | 5700                  | 4165 |     |     |                          |                                            | 32 | 33  | 31 | 31 | 31 | 30  | 33   | 32                |             |     |
| Exame: nr. de ex * 25 elevi * 15 min per elev / 45 min                              |                                                            |           | 234                   | 234  |     |     |                          | 0                                          | 3  | 3   | 4  | 4  | 4  | 3   | 8    | 6                 | 35          |     |
| Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore                                      |                                                            |           | 70                    | 70   |     |     |                          | 0                                          |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |     |
| Exame de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi * 25 min per elev / 45 min |                                                            |           | 56                    | 56   |     |     |                          | 0                                          |    |     |    |    |    |     |      |                   |             | 5   |



| Cod | Denumirea unității de curs                                                                        | Total ore   | Ore de contact direct |   |   |   | Ore de studiu individual | Numărul de ore contact direct pe săptămână |    |     |    |    |    |     |      | Forma de evaluare | Nr. credite |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---|---|---|--------------------------|--------------------------------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|-------------------|-------------|
|     |                                                                                                   |             | Total                 | T | P | L |                          | pe semestre de studii                      |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
|     |                                                                                                   |             |                       |   |   |   |                          | I                                          | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII |                   |             |
|     | Consultații pentru examenele de calificare                                                        | 12          | 12                    |   |   |   | 0                        |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
|     | Elaborarea proiectului de diplomă: nr. de elevi * 30 ore                                          | 150         | 150                   |   |   |   | 0                        |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
|     | Susținerea proiectului de diplomă: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi * 25 min per elev / 45 min | 14          | 14                    |   |   |   | 0                        |                                            |    |     |    |    |    |     |      |                   |             |
|     | Ore pentru activități extrașcolare                                                                | 222         | 222                   |   |   |   | 0                        | 30                                         | 30 | 30  | 30 | 30 | 20 | 22  |      |                   |             |
|     | <b>Total ore/credite de studii în planul de învățământ</b>                                        | <b>6458</b> | <b>4923</b>           |   |   |   | <b>1535</b>              |                                            |    |     |    |    |    |     |      | <b>128</b>        |             |

#### Probe de absolvire

| Varianta | Denumirea activității                                                                                                                                 | Perioada |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| A        | Examen complex de calificare:<br>Vinificația primară; Vinificația secundară; Vinificația specială;<br>Tehnologia produselor obținute prin fermentare. | iunie    |
| B        | Susținerea lucrării/ proiectului de diplomă                                                                                                           | iunie    |



## Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

|    | Discipline de cultură generală  | Total ore | Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii |    |     |    |    |    |
|----|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|
|    |                                 |           | I                                                 | II | III | IV | V  | VI |
| 1  | Limba și literatura română      | 2010      | 26                                                | 26 | 21  | 21 | 20 | 20 |
| 2  | Limba străină                   | 330       | 4                                                 | 4  | 4   | 4  | 3  | 3  |
| 3  | Matematică                      | 210       | 3                                                 | 3  | 2   | 2  | 2  | 2  |
| 4  | Fizică/Astronomie               | 450       | 5                                                 | 5  | 5   | 5  | 5  | 5  |
| 5  | Chimie                          | 150       | 2                                                 | 2  | 1   | 1  | 2  | 2  |
| 6  | Biologie                        | 120       | 2                                                 | 2  | 1   | 1  | 1  | 1  |
| 7  | Istoria românilor și universală | 150       | 2                                                 | 2  | 2   | 2  | 1  | 1  |
| 8  | Geografie                       | 120       | 2                                                 | 2  | 1   | 1  | 1  | 1  |
| 9  | Educația civică                 | 90        | 1                                                 | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  |
| 10 | Informatică                     | 90        | 1                                                 | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  |
| 11 | Educație fizică                 | 180       | 2                                                 | 2  | 2   | 2  | 2  | 2  |

Notă.

- Pentru grupele cu predare în limba rusă, numărul de ore prevăzut în plan la disciplina limba și literatura română se va alocă disciplinelor limba și literatura rusă.

- Pentru disciplina limba și literatura română se vor include a câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor 1-6.

## Planul stagiilor de practică

| Codul      | Stagii de practică                                                                      | Semestrul | Nr. de săptămâni |   | Nr. de ore | Perioada                                    | Nr. de credite |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---|------------|---------------------------------------------|----------------|
|            |                                                                                         |           | 22               | 2 |            |                                             |                |
| S.02.O.036 | Total<br>Practica de instruire I:<br>Tehnica lucrărilor de laborator și analiza chimică | 2         | 2                | 2 | 60         | conform graficului procesului de învățământ | 22             |
| S.03.O.037 | Practica de inițiere în specialitate                                                    | 3         | 1                | 1 | 30         | conform graficului procesului de învățământ | 2              |
| S.03.O.038 | Practica de instruire II:<br>Viticultura                                                | 3         | 1                | 1 | 30         | conform graficului procesului de învățământ | 1              |
| S.04.O.039 | Practica de instruire III:<br>Bazele ampelografiei                                      | 4         | 1                | 1 | 30         | conform graficului procesului de învățământ | 1              |
| S.05.O.040 | Practica de specialitate I:<br>Tehnologia prelucrării materiei prime                    | 5         | 4                | 4 | 120        | septembrie                                  | 1              |
| S.06.O.041 | Practica de specialitate II:<br>Tehnologii secundare                                    | 6         | 1                | 1 | 30         | conform graficului procesului de învățământ | 4              |
| S.07.O.042 | Practica de specialitate III:<br>Rezolvarea situației de producere                      | 7         | 1                | 1 | 30         | conform graficului procesului de învățământ | 1              |
| S.07.O.043 | Practica de specialitate IV:<br>problele de absolvire I:<br>Practica tehnologică        | 7         | 5                | 5 | 150        | septembrie-octombrie                        | 1              |
| S.08.O.044 | Practica de specialitate IV:<br>Tehnologia produselor obținute prin fermentare          | 8         | 2                | 2 | 60         | conform graficului procesului de învățământ | 5              |
| S.08.O.045 | Practica de specialitate IV:<br>problele de absolvire II:<br>Practica de producere      | 8         | 4                | 4 | 120        | mai                                         | 2              |