

**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA  
UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLȚI  
FACULTATEA ȘTIINȚE REALE, ECONOMICE ȘI ALE MEDIULUI  
CATEDRA DE ȘTIINȚE FIZICE ȘI INGINEREȘTI**

**CURRICULUM**  
pentru unitatea de curs

**Practica tehnologică II**

Ciclul I, studii superioare de licență, învățământ cu frecvență redusă  
Specialitatea 141 *Educația tehnologică*

**Autor: Clim Tudor,**  
**lector superior**

**Bălți, 2016**

Curriculum-ul a fost discutat și aprobat la ședința Catedrei de științe fizice și inginerești, proces verbal nr.1 din 28.08.2015.

Șef Catedra Vitalie Beșliu dr.conf.

Curriculum-ul a fost revăzut și aprobat la ședința Catedrei de științe fizice și inginerești, proces verbal nr.1 din 29.08.2016.

Șef Catedra Vitalie Beșliu dr.conf.

Curriculum-ul a fost aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului, proces verbal nr. 5 din 20.10.2016.

Decanul Facultății Pavel Topala dr.hab.prof.univ

### ***Informații de identificare a cursului***

**Facultatea:** Științe reale, Economice și ale Mediului

**Catedra:** științe fizice și inginerești

**Domeniul general de studiu:** Științe ale educației

**Domeniul de formare profesională la ciclul I:** Educație și formarea profesorilor

**Denumirea specialității:** Educația tehnologică

**Administrarea unității de curs:**

| Codul unității de curs | Credite ECTS | Total ore | Repartizarea orelor |      |      |        | Forma de evaluare | Limba de predare |
|------------------------|--------------|-----------|---------------------|------|------|--------|-------------------|------------------|
|                        |              |           | Prel.               | Sem. | Lab. | L.ind. |                   |                  |
|                        | 4            | 120       |                     |      | 24   | 96     | Examen            | Rom.             |

### ***Informații referitoare la cadrul didactic***



**Titularul cursului**– Clim Tudor, lector superior universitar. Absolvent al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, specialitatea - „Disciplini tehnice cu specialitatea suplimentară „fizica”. A efectuat stagii în diverse universități.

Meșter popular, gen creație, „Împletitor lozie”

*Gradul didactic:* Unu

**Biroul:** aula 315

**Tel.** 069181142

**E-mail:** tudorclim@com.ru

**Orele de consultații** - mercuri: 14.00 -15.30.

### ***Integrarea cursului în programul de studiu***

*Practica tehnologică* constituie o parte componentă a planului de studii a specialității *Educație tehnologică* și contribuie la realizarea finalităților de formare profesională a studenților.

Practica tehnologică este o disciplină de specialitate, care, la rândul său, ocupă un rol deosebit în pregătirea viitorului specialist, dezvoltând dexterități de lucru cu materialele din lemn, gândirea tehnologică, lucrul în colectiv, deprinderi de lucru la strung și mașini-unelte pentru prelucrarea lemnului; păstrarea și promovarea meșteșugurilor populare.

Cunoștințele dobândite de studenți în perioada *practicii tehnologice* sunt necesare în scopul înțelegerii produselor din lemn și a modului de asamblarea acestora pentru obținerea produsului

finit. În cadrul lucrărilor practice se pune accentul pe cunoașterea utilajelor, instalațiile folosite la prelucrarea lemnului. Disciplina „*Practica tehnologică*” urmărește formarea la studenți a unor competențe specifice, necesare promovării practicii pedagogice la *educația tehnologică*.

Practica tehnologică se realizează în anul 3, specialitatea *Educație tehnologică* la uzine sau în atelierele didactice ale catedrei. Pentru a petrece practica studentul trebuie să cunoască așa discipline ca Tehnologia prelucrării lemnului, Desen tehnic, Tehnologia materialelor, Organe de mașini ș.a. La finele stagiului de practică studentul elaborează și susține raportul asupra practicii tehnologice.

### ***Competențe prealabile***

Pentru a studia acest curs, studentul trebuie să posede următoarele competențe:

- de a utiliza selectiv informația din domeniul desenului tehnic;
- de a analiza informația din domeniul studiului materialelor;
- capacitatea de a utiliza calitativ informația din domeniul prelucrării lemnului.

### ***Competențe dezvoltate în cadrul unității de curs***

Pe parcursul studierii unității de curs *Practica tehnologică* se vor forma și dezvolta următoarele competențe:

- de elaborare și utilizare a fișelor tehnologice în producție;
- de consolidare și aprofundare a cunoștințelor teoretice acumulate în procesul de studii la disciplinele de specialitate;
- de aplicare a cunoștințelor practice la exploatarea mașinilor-unelte;

### ***Finalitățile cursului***

La finalizarea disciplinei studenții vor fi capabili:

- să citească și să aplice desene tehnice;
- să elaboreze și să explice fișe tehnologice;
- să aplice instalarea rațională a regimurilor de așchiere;
- să posede cu dirijarea strungurilor, mașinilor-unelte și a sculelor pentru prelucrarea lemnului.

### *Conținutul disciplinei*

#### **Tematica și reprezentarea orientativă a orelor**

| <i>Nr.<br/>d/r</i> | <i>Tema</i>   | <i>Nr.<br/>de ore</i> |
|--------------------|---|-----------------------|
| 1.                 | Tehnica securității. Citirea și explicarea desenelor tehnice.<br>Elaborarea documentației tehnico-tehnologice. Alcătuirea schițelor, desenelor de lucru, fișelor tehnologice. | 2 ore                 |
| 2.                 | Instalarea rațională a regimurilor de așchiere.<br>Ascuțirea cuțitelor de strung și a burghiilor.   | 2 ore                 |
| 3.                 | Aplicarea strunjirii suprafețelor cilindrice exterioare, conice și fasonate.  | 2 ore                 |
| 4.                 | Efectuarea găurilor la diferite mașini-unelte.<br>Aplicarea în practică a procedeelor de prelucrare.  | 4 ore                 |
| 5.                 | Realizarea în practică a procedeelor de prelucrare dimensională la debitarea suprafețelor.<br>Confecționarea părților componente a unui articol propus.                       | 10 ore                |
| 6.                 | Asamblarea și finisarea articolului confecționat.<br>Controlul dimensional și al calității articolului.   | 2 ore                 |
| 7.                 | Elaborarea individuală a documentației tehnico-tehnologice a unui produs.   | 2 ore                 |
|                    | <b>Total</b>  | <b>24 ore</b>         |

#### *Activități de lucru individual*

În cadrul lucrărilor de laborator studenții aplică cunoștințele în situații concrete (elaborarea fișelor tehnologice, confecționarea articolelor). Media notelor acumulate la lucrările de laborator reprezintă nota reușitei curente. Sunt oferite consultații individuale în realizarea sarcinilor propuse.

#### *Evaluarea*

Evaluarea curentă a studenților se efectuează prin executarea articolelor concrete. Evaluarea sumativă se realizează sub forma unui examen mixt. Subiectele la examen conțin două sarcini teoretice și una practică (executarea unei piese).

Nota finală la disciplina „Practica tehnologică” se calculează conform formulei:  $N_f = 0,6 \times n_i + 0,4 \times n_e$ , unde  $N_f$  – nota finală;  $n_i$  – media notelor pentru sarcinile de lucru independent,  $n_e$  – nota de la examen.

### ***Resurse informaționale ale cursului***

#### a) obligatorii

1. BUDĂU, G. *Didactica specialității în industria lemnului*. Brașov, 2005
2. HINESCU, A. *Manualul maistrului din industria lemnului*. București, Editura Tehnică, 1992.
3. COTTA, N. *Tehnologia fabricării produselor finite din lemn*, Universitatea din Brașov, 1978.
4. MIHAI, D., *Materiale tehnologice pentru industria lemnului*, București, Editura Tehnică, 1983.
5. PARASCHIV, Gh. *Procedee moderne de finisare a mobilei*, București, Editura Tehnică, 1989.
6. COROTCOV, V. *Derevo- obrabotivaiuşie stanchi*. M., Vîșș. Școla, 1991.

#### b) opționale

1. GRIGORESCU, A., MUNTEANU, A. *Tehnologia cherestelei – manual scolar*. Bucuresti, Editura Didactică și Pedagogică, 2001.
2. GRIGORESCU, A, MUNTEANU, A. *Utilajul si tehnologia fabricarii furnirului, placajului si panelului*– manual scolar. Bucuresti, Editura Didactică și Pedagogică, 1995.

Universitatea de Stat „Alec Russo”, Bălți  
Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului  
Catedra de științe fizice și inginerești

Aprob  
Șeful Catedrei ȘFI  
Dr., conf. univ. \_\_\_\_\_ Beșliu V.  
\_\_\_\_\_ 2016

**Exemplu de test pentru evaluarea sumativă**

Disciplina: **Practica tehnologică II**

1. Descrieți tipurile de mișcări (principală și de avans) în cazul:  
strungirii, găuririi, frezării 8 puncte
2. Elaborati tehnologia confecționării articolului propus 12 puncte
3. Executați schița articolului 10 puncte
4. Executați articolul la strungul TSD – 120. 14 puncte

**Barem de evaluare**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Nota: 10 - 42...44 | 5 - 22...25 |
| 9 - 38...41        | 4 - 18...21 |
| 8 - 34...37        | 3 - 13...17 |
| 7 - 30...33        | 2 - 7...12  |
| 6 - 26...29        | 1 - 1...6   |

Examinator \_\_\_\_\_