

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți  
Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului  
Catedra de științe fizice și inginerești



**CURRICULUM**  
la unitatea de curs

**„Securitatea muncii. Protecția civilă”**

Ciclul I, studii superioare de licență

Codul și denumirea domeniului general de studiu:

- 071 Inginerie și activități inginerești
- 072 Tehnologii de fabricare și prelucrare

Codul și denumirea domeniului de formare profesională:

- 0710 Inginerie și management
- 0721 Procesarea alimentelor

Codul și denumirea specialității:

- 0710.1 Inginerie și management în transport auto
- 0721.2 Tehnologia produselor alimentare

Forma de organizare a învățământului: cu frecvență

**Autor:**

conf. univ., dr. Pavel PEREȚEAȚCU

BĂLȚI, 2023

Discutat și aprobat la ședința Catedrei de științe fizice și ingineresti Procesul-verbal nr. 13 din 24.05.2013

Șeful Catedrei de științe fizice și ingineresti, VfB dr. conf. univ.  
Vitalie BEȘLIU

Discutat și aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului.

Procesul-verbal nr. 10 din 29.05.2013

Decanul Facultății de Științe Reale  
Economice și ale Mediului

Viobanu  


### Informații de identificare a unității de curs

Facultatea: de Științe Reale, Economice și ale Mediului

Catedra: de științe fizice și inginerești

Codul și denumirea domeniului general de studiu: 071 Inginerie și activități inginerești

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: 0710 inginerie și management

Codul și denumirea specialității: 0710.1 Inginerie și management în transport auto

Denumirea unității de curs: Securitatea muncii. Protecția civilă

Administrarea unității de curs:

Codul unității de curs	Nr de credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor					Forma de evaluare	Limba de predare
			Curs	Seminar	Laborator	Proiect	L.ind		
G.01.L.074	1	30	15				15	colocviu	Rom

Codul și denumirea domeniului general de studiu: 072 Tehnologii de fabricare și prelucrare

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: 0721 Procesarea alimentelor

Codul și denumirea specialității: 0721.2 Tehnologia produselor alimentare

Denumirea unității de curs: Securitatea muncii. Protecția civilă

Administrarea unității de curs:

Codul unității de curs	Nr de credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor					Forma de evaluare	Limba de predare
			Curs	Seminar	Laborator	Proiect	L.ind		
G.01.L.068	1	30	15				15	colocviu	Rom

Anul de studii și semestrul în care se studiază: Anul I, semestrul 1

Forma de organizare a învățământului: cu frecvență

Regimul unității de curs: Facultativ.

Categoria formativă: unitate de curs generală

## Informații referitoare la cadrul didactic

**Titularul cursului - Pereteatcu Pavel**, doctor în științe tehnice, conferențiar cercetător.

**Studii:** 1966 – 1971, Institutul pedagogic de Stat „Alecu Russo” din Bălți, Facultatea Fizică și matematică, specialitatea fizica și discipline tehnice generale.

1985 – 1989, studii de doctorat la Institutul de Fizică Aplicată a AȘ a RM. Cît și în procesul promovării cursurilor, „*Studiul și tehnologia materialelor*”, Metode electro - fizico-chimice de prelucrare.

**Competențe:** competențele necesare pentru predarea acestui curs au fost formate în perioada stagiilor la Institutul de Fizică a Metalelor Universitatea Tehnică a Moldovei și Institutul de Probleme ale Materialelor a AȘ Ucraina, Kiev.

**Informație de contact:** blocul V, sala 5018, tel. 063004307.

**Email:** [pereteatcupavel@yahoo.com](mailto:pereteatcupavel@yahoo.com).

Orele de consultații marți 15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>.

### Integrarea unității de curs în programul de studiu

Cursul „Securitatea muncii” și „Protecția civilă” prezintă o disciplină de cultură generală. Scopul studierii acestei unități de curs este de a familiariza pe studenți cu problemele care apar în procesul activității vitale ale omului, inclusiv activitatea de muncă atât în folosul societății în ansamblu cât și pe tărâmul privat, pericolele care pot apărea în procesul activității vitale. În afară de aceasta în cadrul unității de curs propriu-zise studenții fac cunoștință cu factorii tehnogeni care provoacă aceste pericole.

Un moment nu mai puțin important îl constituie influența factorilor climatici care în ultimul timp tot mai mult influențează starea psihofiziologică a omului.

Un alt aspect al acestei unități de curs ține de familiarizarea studenților cu protecția civilă, ultima făcând referință la comportarea omului în cazul diferitor forme de cataclisme terestre, cutremure, inundații, incendii, furtuni, care conduc la pierderile vieților omenești și a bunurilor materiale.

În acest context studierea unității de curs „Securitatea muncii” și „Protecția civilă” se bazează pe concepțiile formate la studenți în cadrul învățământului liceal, colegial, etc.

## **Exigențe și competențe prealabile**

Pentru studierea acestei unități de curs studentul trebuie să posede următoarele competențe și anume, cunoștințe din biologie, chimie, fizică. Să posede deprinderi de analiză a informației din diferite surse bibliografice inclusiv și neconvenționale.

### **Competențe profesionale și transversale dezvoltate în cadrul unității de curs**

**CP1.** Familiarizarea cu cele mai importante metode de cercetare experimentală, descrierea, analiza și evaluarea critică a experimentelor realizate independent în scopul aprecierii gradului de complexitate a problemelor ingineresti în situații deosebite, dar analogice, și utilizarea soluțiilor cunoscute în situații noi.

**CP2.** Identificarea esenței proceselor și problemelor ingineresti prin posibila constituire (după caz) a modelelor de lucru, prin realizarea adecvată a simplificărilor și aproximărilor, finalizată cu o gândire critică a evaluării rezultatelor moderați.

**CP6.** Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare activând în contextul constrângerilor tehnico-economice, de timp, de mediu social, etic, de sănătate în situații deosebite cu utilizarea de soluții cunoscute în situații noi

**CT1.** Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

**CT2.** Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă.

## **Finalitățile cursului**

La finele cursului studentul va fi capabil:

- să definească noțiunile de bază în ceea ce privește securitatea muncii și protecția civilă;
- să definească noțiunile de bază în ceea ce privește legislația RM referitor la securitatea muncii și protecția civilă
- să fie competent în aplicarea și implementarea legislației în vigoare în ceea ce privește securitatea muncii și protecția civilă atât la locul de muncă cât și în cazul cataclismelor naturale sau tehnogene.

## Conținutul unității de curs

a) Tematica și repartizarea orientativă a orelor la prelegeri

Nr.	Tema	Nr. de ore
1	Noțiuni generale despre securitatea muncii și protecția civilă.	1
2	Factorii periculoși și nocivi care acționează în procesul activității vitale asupra omului. Clasificarea și caracteristica lor generală.	3
3	Principalele acte legislative cu privire la securitatea muncii. Controlul de Stat.	2
4	Accidente de muncă. Primul ajutor în cazul accidentelor.	3
5	Noțiuni generale despre situațiile excepționale, clasificarea și caracteristica generală.	3
6	Organizarea protecției civile în cazul diferitor tipuri de cataclisme naturale și tehnogene.	3
<b>Total</b>		<b>15</b>

## Strategii / metode de predare și învățare

Prelegerea interactivă, explicația, discuție, conversația euristică, prezentări în PowerPoint, lucru în echipă.

## Activități de lucru individual al studentului

Studierea unității de curs se bazează pe folosirea metodelor activ – participative la realizarea prelegerilor.

Lucrul individual ghidat de profesor va include studiul suplimentar al materialelor din cadrul cursului.

Timpul pentru lucrul individual corespunde timpului rezervat conform programului de studiu.

## Distribuirea lucrului individual pe ore

Nr.	Tipul, forma activității	Nr. ore
1	Necesitatea studierii disciplinei securitatea muncii și protecția civilă	2
2	Studierea influenței diferitor factori nocivi asupra activității vitale ale omului ( <i>substanțe nocive, infra și ultrasunete, câmpuri electrostatice și electromagnetice, radiații radioactive <math>\alpha, \beta, \gamma</math></i> )	4
3	Securitatea electrică, anti-incendiară, substanțe explozibile cu explozie și implozie.	5
4	Protecția civilă în cazul cataclismelor naturale locale, regionale, globale, tehnogene.	4
<b>Total</b>		<b>15</b>

## Evaluarea

Evaluarea finală se face prin prezentarea unui referat de către fiecare student pe una din temele din compartimentul „*Lucrul individual*”.

Structura și cerințele față de referat sunt următoarele.

Referatul trebuie să conțină minimul 5 și maxim 7 pagini format A4, cu indicarea surselor bibliografice inclusiv și din internet (maxim 3 surse).

## Resurse informaționale

### a) obligatorii

1. BACALOV IURIE; CROITORU I. *Protecția civilă*. Chișinău – 2006, 115 p.
2. CIOBANU PAVEL; OSTROVAR; P., BOICO A. *Traumatismele și primul ajutor* Chișinău, UȘM 1999, 38 p.
3. CUCIUG I., GRAMA T., TRIBOI A. *Calamitățile în Moldova și combaterea lor*. Chișinău – 1997, 267 p.
4. CALISTRU ANDREI, DASCĂLU ALEXANDRA, DASCĂLU MIHAI *Ghid de protecție civilă Vol I* Chișinău – 2006, 511 p.

### b) opționale

1. BACALOV IURIE; NACU VIOREL; CIOBANU PAVEL. *Obiectivele și standardele în predarea protecției civile*. Chișinău – 2008, 216 p.
2. *Экология и безопасность жизнедеятельности*. Москва 2000, 447 стр.
3. Legea securității și sănătății în muncă. Monitorul Oficial nr. 143-144 din 05.08.2008,
4. Hotărârea Guvernului nr. 95 din 05.02.2009. Monitorul Oficial nr.34-36 din 17.02.2009 art.Nr. 138.
5. E. OLANI ș a. *Sanitaria industrială și igiena muncii. Ciclu de prelegeri*, 2000, U.T.M., nr. 789.
6. E. OLARU, IU. OLARU. *Protecția împotriva incendiilor. Ciclu de prelegeri*, 2000, U.T.M.,nr. 813.
7. MARIAN O, BAJUREANU A. *Securitatea activității vitale. Electrosecuritatea și igiena muncii privind câmpurile electromagnetice. Ciclu de prelegeri*, 1999, U.T.M., nr.728