

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți**

**APROBAT**

la ședința Senatului  
 Universității de Stat „Alec Russo”

din Bălți

Rector

L. Ș.

2015,

proces verbal nr. 03



Planul dat a fost elaborat și aprobat la Senatul Universității. Confirmat la Ministerul Educației la 20.04.2012  
 Nr. de înregistrare IS-01-1680  
 Rectificat și aprobat la Senatul Universității la 21.11.2015  
 Proces-verbal nr. 03

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**

ciclul I (studii superioare de licență)

<b>Facultatea</b>	Științe Reale, Economice și ale Mediului
<b>Domeniul general de studiu</b>	52 Inginerie și activități ingineresti
<b>Domeniul de formare profesională</b>	521 Inginerie și tehnologii industriale
<b>Specialitatea</b>	521.8 Inginerie și management (în transport auto)
<b>Numărul total de credite</b>	240
<b>Titlul</b>	Inginer licențiat
<b>Baza admiterii</b>	studii liceale, studii superioare
<b>Forma de organizare a învățămîntului</b>	Învățămînt cu frecvență redusă

**CALENDARUL UNIVERSITAR**

(se indică numărul de săptămîni pentru fiecare tip de activitate)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiune de examinare		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară		Iarnă	Primăvară	Vară
	săptăm.	săptăm.	săptăm.	săptăm.		săptăm.	săptăm.	săptăm.
I	4	5	1	1		-	-	8
II	2	5	1	1	2	-	-	8
III	2	5	1	1	4	-	-	8
IV	2	5	1	1	4	-	-	8
V	2	5	1	1	12	-	-	-

## 2. Planul de învățămînt pe anii de studii

Anul I, semestrul I (sesiunea de toamnă, 4 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.01.O.001	Matematica inginerescă și economică I	180	36	144	18	18	-	E	6
F.01.O.002	Fizica aplicată	120	24	96	12	-	12	E	4
F.01.O.003	Geometria descriptivă	120	24	96	12	-	12	E	4
F.01.O.004	Economia întreprinderii	120	24	96	12	12	-	E	4
F.01.O.005	Studiul materialelor I	120	24	96	12	-	12	E	4
G.01.O.006	Informatica I	120	24	96	12	-	12	E	4
G.01.O.007	Limba străină I (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>180</b>	<b>720</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>30</b>

Anul I, semestrul II (sesiunea de iarna-vara, 3 săptămîni + 2 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.02.O.008	Matematica inginerescă și economică II	180	36	144	18	18	-	E	6
S.02.O.009	Proiectarea elementelor de mașini	120	24	96	6	-	18	E	4
F.02.O.010	Studiul materialelor II	120	24	96	12	-	12	E	4
F.02.O.011	Informatica II	120	24	96	12	-	12	E	4
G.02.O.012	Limba străină II (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4
<b>Total</b>		<b>660</b>	<b>132</b>	<b>528</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>66</b>		<b>22</b>
G.02.O.013	Protecția muncii.	30	6	24	6	-	-	col	-

**Anul II, semestrul III (sesiunea de toamnă, 2 săptămîni)**

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.03.O.016	Tehnologia materialelor I	120	24	96	12	-	12	E	4
S.03.O.017	Analiza costului și devizul de cheltuieli	120	24	96	12	12	-	E	4
F.03.O.018	Mecanica tehnica I	120	24	96	18	6	-	E	4
F.03.O.019	Ingineria automobilelor	120	24	96	12	-	12	E	4
<b>Total</b>		<b>480</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>24</b>		<b>16</b>
G.04.L.020	Limba străină III (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4

**Anul II, semestrul IV (sesiunea de iarnă-vara, 3 săptămîni+2 săptămîni)**

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.04.O.021	Tehnologia materialelor II	120	24	96	12	-	12	E	4
S.04.A.022/ S.04.A.023	Tehnologia materialelor III/ Logistica I	120	24	96	12	-	12	E	4
F.04.O.024	Electrotehnica	150	30	120	18	-	12	E	5
U.04.O.025	Filozofia	150	30	120	18	12	-	E	5
F.04.O.026	Mecanica tehnica II	120	24	96	12	-	12	E	4
	Practica de instruire	120	24	96	-	-	24	E	4
<b>Total</b>		<b>780</b>	<b>156</b>	<b>624</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	-	<b>26</b>
G.04.L.027	Limba străină IV (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4

**Anul III, semestrul V (sesiunea de toamnă, 2 săptămîni)**

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.05.A.028/ S.05.A.029	Managementul calității/ Logistica II	180	36	144	18	18	-	E	6
S.05.O.030	Bazele electronicii	120	24	96	12	-	12	E	4
U.05.A.031/ U.05.A.032	Bazele teoriei economice/ Planificarea și administrarea producerii	120	24	96	18	6	-	E	4
U.05.O.033	Drept civil. Contracte.	60	12	48	6	6	-	E	2
<b>Total</b>		<b>480</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>12</b>		<b>16</b>
G.05.L.034	Limba străină V (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4

Anul III, semestrul VI (sesiunea de iarnă-vara, 3 săptămîni + 2 saptamîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
U.06.A.035/ U.06.A.036	Sociologia/ Construcție europeană	60	12	48	6	6	-	E	2
S.07.O.037	Bazele contabilității	120	24	96	12	12	-	E	4
S.06.A.038/ S.06.A.039	Mașini de producere a sculelor I/ Organizarea științifică a muncii	120	24	96	12	-	12	E	4
M.06.A.040/ M.06.A.041	Metrologie și standardizare/ Managementul proiectelor	120	24	96	12	-	12	E	4
U.06.A.042/ U.06.A.043	Tehnici de moderare și prezentare/ Studiul economic de caz	60	12	48	6	6	-	E	2
S.06.O.044	Organe de mașini	180	36	144	18	6	12	E	6
S.06.O.045	Dreptul muncii	90	18	72	12	6	-	E	3
	Practica tehnologică I (4 săpt., proiect de grup)	240	48	192	-	-	48	E	8
<b>Total</b>		<b>990</b>	<b>198</b>	<b>792</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	<b>84</b>	-	<b>33</b>
G.06.L.046	Limba străină VI (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4

Anul IV, semestrul VII (sesiunea de toamnă, 2 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.07.A.047/ S.07.A.048	Mașini de producere a sculelor II/ Relații economice externe, comerțul extern și servicii vamale	120	24	96	12	-	12	E	4
S.07.O.049	Ingineria reglării automate	180	36	144	18	-	18	E	6
U.07.O.050	Etica profesională	60	12	48	6	6	-	E	2
M.07.A.051/ M.07.A.052	Managementul producerii/ Managementul afacerilor	120	24	96	12	12	-	E	4
<b>Total</b>		<b>480</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	-	<b>16</b>
G.07.L.053	Limba străină VII (eng/ger)	120	24	96	-	-	24	E	4

Anul IV, semestrul VIII (sesiunea de iarnă-vara, 3 săptămîni+2 saptamîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
M.08.A.054/ M.08.A.055	Planul de investiții tehnice/ Achiziții	120	24	96	12	12	-	E	4
S.08.O.056	Echipment electric și electronic auto	120	24	96	12	-	12	E	4
U.08.O.057	Resurse umane	150	30	120	18	12	-	E	5
S.08.A.058/ S.08.A.059	Electromobile/ Motoare cu combustibil	120	24	96	12	-	12	E	4
S.08.A.060/ S.08.A.061	Mașini electrice/ Mașini non-electrice	180	36	144	24	-	12	E	6
S.08.A.062/ S.08.A.063	Tehnica energiei/ Managementul mediului ambiant	120	24	96	12	-	12	E	4
	Practica tehnologică II (4săpt., proiect de grup)	240	48	192	-	-	48	E	8
<b>Total</b>		<b>1050</b>	<b>210</b>	<b>840</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>-</b>	<b>35</b>

Anul V, semestrul IX (sesiunea de toamnă, 2 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîină			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
M.09.O.064	Sisteme de planificare a resurselor întreprinderii (ERP)	120	24	96	12	-	12	E	4
M.09.A.065/ M.09.A.066	Sisteme automatizate în producție (SAP): FICO module/MM module	150	30	120	18	-	12	E	5
M.09.A.067/ M.09.A.068	Automatizarea în producție/ Managementul timpului	120	24	96	12	-	12	E	4
U.09.A.069/ U.09.A.070	Științe politice/Structuri politice în UE	90	18	72	12	6	-	E	3
<b>Total</b>		<b>480</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>16</b>

Anul V, semestrul X (sesiunea de iarnă-vara)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
	Practica de documentare	630		630				E	21
	Proiectarea de licență	120		120					4
	Susținerea tezei de licență	150	15	135				E	5
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>15</b>	<b>885</b>					<b>30</b>

### Stagiile de practică

Stagiile de practică		Semestrul	Nr. săpt/ore	Perioada	Nr. credite
1	Practica de instruire	IV	24	Pe parcursul semestrului	4
2	Practica tehnologică I (4 săpt., proiect de grup)	VII	4/120	08.02-05.03	8
3	Practica tehnologică II (4sapt., proiect de grup)	VIII	4/120	08.02-05.03	8
4	Practica de documentare	X	8/630	08.02-01.04	21
5	Proiectarea de licență	X	4/120	04.04-30.04	4
<b>Total</b>					<b>45</b>

### Unități de curs la libera alegere

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Sem	Numărul ore săptămînal			Evaluări	Număr de credite
				P	S	L		
1	Limba străină III (eng/ger)	II	III			4	E	4
2	Limba străină IV (eng/ger)	II	IV			4	E	4
3	Limba străină V (eng/ger)	III	V			4	E	4
4	Limba străină VI (eng/ger)	III	VI			4	E	4
5	Limba străină VII (eng/ger)	IV	VII			4	E	4

### Examenul de licență

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1	Susținerea tezei de licență	30.05-19.06

Note: Planul de învățămînt a fost elaborat în conformitate cu cerințele Plan-cadrului pentru studii superioare, aprobat prin ordinul M.E. al Republica Moldova nr.435 din 03 iunie 2011

#### Consiliul facultății este în drept:

- Să revadă numărul de ore la discipline și repartizarea lor pe semestre;
- Să determine anual numărul disciplinelor opționale și volumul lor.

Planul a fost discutat și aprobat la ședința Catedrei de științe fizice și inginerești din 23 septembrie 2015 (proces verbal Nr. 2) și aprobat la ședința Consiliului Facultății din 06.11.2015, proces verbal Nr. 3

Decanul Facultății Științe Reale, Economice și ale Mediului  dr.hab.prof.univ. Pavel Topala

## Ponderea unităților de curs în Planul de învățământ: domeniile de formare cu 240 credite

## I. Unități de curs fundamentale

Denumirea unității de curs	Frecvență redusă			
	Codul	Nr. de credite	Contact direct	Studiul individual
Matematica inginerescă economică I și	F.01.O.001	6	36	144
Fizica aplicată	F.01.O.002	4	24	96
Geometria descriptivă	F.01.O.003	4	24	96
Economia întreprinderii	F.01.O.004	4	24	96
Studiul materialelor I	F.01.O.005	4	24	96
Matematica inginerescă economică II și	F.02.O.008	6	36	144
Studiul materialelor II	F.02.O.010	4	24	96
Informatica II	F.02.O.011	4	24	96
Tehnologia materialelor I	F.03.O.016	4	24	96
Mecanica tehnica I	F.03.O.018	4	24	96
Ingineria automobilelor	F.03.O.019	4	24	96
Electrotehnica	F.04.O.024	5	30	120
Mecanica tehnica II	F.04.O.026	4	24	96
<b>Total</b>		<b>57</b>	<b>342</b>	<b>1368</b>

## II Unități de curs de creare a abilităților și competențelor generale

Denumirea unității de curs	Frecvență redusă			
	Codul	Nr. de credite	Contact direct	Studiul individual
Informatica I	G.01.O.006	4	24	96
Limba străină I (eng/ger)	G.01.O.007	4	24	96
Limba străină II (eng/ger)	G.02.O.012	4	24	96
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>72</b>	<b>288</b>

## III Unități de curs de orientare socio-umanistică

Denumirea unității de curs	Frecvență redusă			
	Codul	Nr. de credite	Contact direc	Studiul individual
Filozofia	U.04.O.025	5	30	120
Bazele teoriei economice/ Planificarea și administrarea	U.05.A.031/ U.05.A.032	4	24	96



<b>producerii</b>				
Drept civil. Contracte.	U.05.O.033	2	12	48
Sociologia/ Construcție europeană	U.06.A.035/ U.06.A.036	2	12	48
Tehnici de moderare și prezentare/ Studiul economic de caz	U.06.A.042/ U.06.A.043	2	12	48
Etica profesională	U.07.O.050	2	12	48
Resurse umane	U.08.O.057	5	30	120
Științe politice/Structuri politice în UE	U.09.A.069/ U.09.A.070	3	18	72
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>150</b>	<b>600</b>

#### IV Unități de curs de orientare spre specialitatea de bază

Denumirea unității de curs	Frecvență redusă			
	Codul	Nr. de credite	Contact direc	Studiul individual
Proiectarea elementelor de mașini	S.02.O.009	4	24	96
Analiza costului și devizul de cheltuieli	S.03.O.017	4	24	96
Tehnologia materialelor II	S.04.O.021	4	24	96
Tehnologia materialelor III/ Logistica I	S.04.A.022/ S.04.A.023	4	24	96
Managementul calității/ Logistica II	S.05.A.028/ S.05.A.029	6	36	144
Bazele electronicii	S.05.O.030	4	24	96
Bazele contabilității	S.07.O.037	4	24	96
Mașini de producere a sculelor I/ Organizarea științifică a muncii	S.06.A.038/ S.06.A.039	4	24	96
Organe de mașini	S.06.O.044	6	36	144
Dreptul muncii	S.06.O.045	3	18	72
Mașini de producere a sculelor II/ Relații economice externe, comerțul extern și servicii vamale	S.07.A.047/ S.07.A.048	4	24	96
Ingineria reglării automate	S.07.O.049	6	36	144
Echipament electric și electronic auto	S.08.O.056	4	24	96
Electromobile/ Motoare cu combustibil	S.08.A.058/ S.08.A.059	4	24	96
Mașini electrice/ Mașini non-electrice	S.08.A.060/ S.08.A.061	6	36	144
Tehnica energiei/ Managementul mediului ambiant	S.08.A.062/ S.08.A.063	4	24	96
<b>Total</b>		<b>71</b>	<b>426</b>	<b>1704</b>

#### Unități de curs de orientare către un alt domeniu la ciclul II

Denumirea unității de curs	Frecvență redusă			
	Codul	Nr. de credite	Contact direct	Studiul individual
Metrologie și standardizare/ Managementul proiectelor	M.06.A.040/ M.06.A.041	4	24	96
Managementul producerii/ Managementul afacerilor	M.07.A.051/ M.07.A.052	4	24	96
Planul de investiții tehnice/ Achiziții	M.08.A.054/ M.08.A.055	4	24	96
Sisteme de planificare a resurselor întreprinderii (ERP)	M.09.O.064	4	24	96
Sisteme automatizate în producție (SAP): FICO module/MM module	M.09.A.065/ M.09.A.066	5	30	120
Automatizarea în producție/ Managementul timpului	M.09.A.067/ M.09.A.068	4	24	96
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>150</b>	<b>600</b>