

**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.*  
 21 martie 2012,  
 proces verbal nr. 11



**CONFIRMAT**

Ministerul Educației  
 al Republicii Moldova

Nr. înregistrare

20 septembrie 2012



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**

ciclul I (studii superioare de licență)

<b>Facultatea</b>	Științe Reale
<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 transportul auto)
<b>Numărul total de credite</b>	240
<b>Titlul</b>	Inginer licențiat
<b>Baza admiterii</b>	studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare
<b>Forma de organizare a învățămîntului</b>	Învățămînt cu frecvență la zi

**CALENDARUL UNIVERSITAR**

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

Anul de studii	Activități didactice		Sesiune de examinare		Stagii de practică săptăm.	Vacanță		
	sem. I	sem. II	iarnă	vară		iarnă	primăvară	vară
	săptăm.	săptăm.	săptăm.	săptăm.				
I	15	15	4	4		3	1	8
II	15	15	4	4	6	3	1	8
III	15	15	4	4	4	3	1	8
IV	15	15	4	3	4	3	1	8

1

## 2. Planul de învățământ pe anii de studii

### Anul I, semestrul I (15 săptămâni)

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		
F.01.O.001	Matematica inginerescă și economică I	180	90	90	3	3		E	6
F.01.O.002	Fizica aplicată	120	60	60	2		2	E	4
F.01.O.003	Geometria descriptivă	120	60	60	2		2	E	4
F.01.O.004	Studiul materialelor I	120	60	60	2		2	E	4
F.01.O.005	Economia întreprinderii	120	60	60	2	2		E	4
G.01.O.006	Informatica I	120	60	60	2		2	E	4
G.01.O.007	Limba străină (engl/germ) I	120	60	60			4	E	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	-	<b>30</b>
G.01.O.008	Educația fizică I	60	30	30	-	2	-	col	-
G.01.O.009	Protecția muncii	30	15	15	1	-	-	col	-

### Anul I, semestrul II (15 săptămâni)

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		
F.02.O.010	Matematica inginerescă și economică II	180	90	90	3	3		E	6
S.02.O.011	Proiectarea elementelor de mașini	120	60	60	1		3	E	4
F.02.O.012	Studiul materialelor II	120	60	60	2		2	E	4
F.02.O.013	Informatica II	120	60	60	2		2	E	4
F.02.O.014	Tehnologia materialelor I	120	60	60	2		2	E	4
S.02.O.015	Analiza costului și devizul de cheltuieli	120	60	60	2	2		E	4
G.02.O.016	Limba străină (engl/germ) II	120	60	60			4	E	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>13</b>		<b>30</b>
G.02.O.017	Educația fizică II	60	30	30		2		C	

Anul II, semestrul III (15 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîna			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.03.O.018	Tehnologia materialelor II	120	60	60	2		2	E	4
S.03.A.019/ S.03.A.020	Tehnologia materialelor III/ Logistica I	120	60	60	2		2	E	4
F.03.O.021	Mecanica tehnică I	120	60	60	3		1	E	4
F.03.O.022	Ingineria automobilelor	120	60	60	2		2	E	4
F.03.O.023	Electrotehnica	150	75	75	3		2	E	5
U.03.O.024	Filozofia	150	75	75	3	2		E	5
	Practica de instruire	120	60	60			4	E	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>13</b>		<b>30</b>
G.03.L.025	Limba străină (eng/ger) III	120	60	60			4	E	4
G.03.O.026	Educația fizică III	60	30	30		2		col	

Anul II, semestrul IV (15 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîna			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.04.O.027	Mecanica tehnică II	120	60	60	2		2	E	4
S.04.A.028/ S.04.A.029	Managementul calității/ Logistica II	180	90	90	3	3		E	6
S.04.O.030	Bazele electronicii	120	60	60	2		2	E	4
U.04.A.031/ U.04.A.032	Bazele teoriei economice/ Planificarea și administrarea producerii	120	60	60	3	1		E	4
U.04.O.033	Drept civil.Contracte	60	30	30	1	1		E	2
U.04.A.034/ U.04.A.035	Sociologia/ Construcție europeană	60	30	30	1	1		E	2
	Practica tehnologică I (4 săpt., proiect de grup)	240	120	120			8	E	8
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	-	<b>30</b>
G.04.L.036	Limba străină (eng/ger) IV	120	60	60			4	E	4
G.04.O.037	Educația fizică IV	60	30	30		2		C	

Anul III, semestrul V (15 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîna			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.05.A.038/ S.05.A.039	Mașini de producere a sculelor I/ Organizarea științifică a muncii	120	60	60	2		2	E	4
S.05.O.040	Organe de mașini	180	90	90	3	1	2	E	6
M.05.A.041/ M.05.A.042	Metrologie și standardizare/ Managementul proiectelor	120	60	60	2		2	E	4
S.05.O.043	Bazele contabilității	120	60	60	2	2		E	4
M.05.A.044/ M.05.A.045	Managementul producerii/ Managementul afacerilor	120	60	60	2	2		E	4
S.05.O.046	Ingineria reglării automate	180	90	90	3		3	E	6
U.05.O.047	Etica profesională	60	30	30	1	1		E	2
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		<b>30</b>
G.05.L.048	Limba străină (eng/germ.) V	120	60	60			4	E	4

Anul III, semestrul VI (15 săptămîni)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămîna			Forma de evaluare	Nr. de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
M.06.A.049/ M.06.A.050	Planul de investiții tehnice/Achiziții	120	60	60	2	2		E	4
S.06.O.051	Echipament electric și electronic auto	120	60	60	2		2	E	4
S.06.A.052/ S.06.A.053	Mașini de producere a sculelor II/ Relații economice externe, comerțul extern și servicii vamale	120	60	60	2		2	E	4
U.06.O.054	Resurse umane	150	75	75	3	2		E	5
U.06.A.055/ U.06.A.056	Tehnici de moderare și prezentare/Studiul economic de caz	60	30	30	1	1		E	2
S.06.O.057	Dreptul muncii	90	45	45	2	1		E	3
	Practica tehnologică II (4 săpt., proiect de grup)	240	120	120			8	E	8
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>30</b>
G.06.L.058	Limba străină (eng./germ) VI	120	60	60			4	E	4

Anul IV, semestrul VII (15 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.059/ S.07.A.060	Electromobile/ Motoare cu combustibil	120	60	60	2		2	E	4
S.07.A.061/ S.07.A.062	Mașini electrice/ mașini non-electrice	180	90	90	4		2	E	6
M.07.O.063	Sisteme de planificare a resurselor întreprinderii (ERP)	120	60	60	2		2	E	4
M.07.A.064/ M.07.A.065	Sisteme automatizate în producție (SAP): FICO module/ MM module	150	75	75	3		2	E	5
S.07.A.066/ S.07.A.067	Tehnica energiei/ Managementul mediului ambiant	120	60	60	2		2	E	4
M.07.A.068/ M.07.A.069	Automatizarea în producție/ Managementul timpului	120	60	60	2		2	E	4
U.07.A.070/ U.07.A.071	Științe politice/ Structuri politice în UE	90	45	45	2	1		E	3
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>12</b>		<b>30</b>
G.07.L.072	Limba străină (eng./germ) VII	120	60	60			4	E	4

Anul IV, semestrul VIII (15 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		
	Practica de documentare	630		630					21
	Proiectarea de licență	120		120					4
	Examen de licență	150	45	105				E	5
	<b>Total</b>	<b>900</b>	<b>45</b>	<b>855</b>					<b>30</b>

### Stagii de practică

Stagii de practică		Semestrul	Nr. săpt/ore	Perioada	Nr. credite
1	Practica de instruire	III	60	pe parcursul semestrului	4
2	Practica tehnologică I	IV	4/120	31.05.-27.06	8
3	Practica tehnologică II	VI	4/120	31.05.-27.06	8
4	Practica de documentare	VIII	8/630	16.02.-12.04	21
5	Proiectarea de licență	VIII	4/120	13.04-11.05	4

### 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./germ)	II	III			4	Examen	4
2	Limba străină IV (eng./germ)	II	IV			4	Examen	4
3	Limba străină V (eng./germ)	III	V			4	Examen	4
4	Limba străină VI (eng./germ)	III	VI			4	Examen	4
5	Limba străină VII (eng./germ)	IV	VII			4	Examen	4

### Examenul de licență

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1	Examenul de licență la disciplina fundamentală	01.02-15.02
2	Examenul de licență la disciplina de specialitate	01.02-15.02
3	Susținerea proiectului (tezei) de licență	25.05.-01.06

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

În procesul de studii studenții realizează: o teză anuală la Organe de mașini (în semestrul V); o practică de instruire în atelierele didactice universitare (în semestrul III); două practice tehnologice de 4 săptămîni (în semestrele IV și VI); o practică de documentare (în semestrul VIII); o practică de licență (în semestrul VIII) și un proiect de licență.

Studenții pot alege (opțional), modulul "Limba străină" (engleză sau germană), începînd cu anul unu de studiu.

#### Consiliul facultății este în drept:

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

Planul a fost discutat la ședința Catedrei de științe fizice și inginerești din 19 martie 2012 (procesul verbal nr.10) și aprobat la Ședința Consiliului Facultății de Științe Reale din 20.03.2012 (proces verbal nr.10)

Decanul Facultății Științe Reale



prof.univ. dr.hab. Pavel Topala