





52
K
K
K

52
K

K

52
K
K
K
K

[-

III.1 ДЕННА ФОРМА НАВЧАННЯ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр ОК	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах								
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість навчальних тижнів у семестрі											15	15	15	15	15	15	15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																				
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)	2	1			3.0	90	60	0	60	0	30	4							
О302	Історія України та української культури	1			(1)	3.0	90	44	30	14	0	46	3							
О303	Вища математика	2	1		2	4.5	135	60	30	30	0	75	4							
О304	Фізика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4							
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3.0	90	46	16	30	0	44	3							
О306	Філософія	4			(4)	3.0	90	44	30	14	0	46			3					
О307	Хімія	2				4.5	135	46	30	0	16	89	3							
О308	Інформаційні технології	1				4.5	135	60	30	0	30	75	4							
	Основи програмування		2			3.0	90	44	14	0	30	46	3							
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>51.0</b>	<b>1530</b>	<b>704</b>	<b>328</b>	<b>284</b>	<b>92</b>	<b>826</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>				
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4							
ОП02	Технічна механіка	2	2			4.5	135	60	16	44	0	75	3							
ОП03	Загальне матеріалознавство	3				4.5	135	60	30	16	14	75		4						
ОП04	Технологія виробництва та обробки матеріалів	4	4			6.0	180	60	30	16	14	120			4					
ОП05	Металографія та фрактографія		1			3.0	90	46	30	0	16	44	3							
ОП06	Кристалографія та мінералогія	3				4.5	135	60	30	30	0	75		4						
ОП07	Електротехніка та електроніка		3			3.0	90	46	30	0	16	44		3						
ОП08	Матеріалознавство чорних та кольорових металів і сплавів	5		5		6.0	180	60	30	14	16	120				4				
ОП09	Термічна та хіміко-термічна обробка металів та сплавів	7				7.5	225	104	44	30	30	121							7	
ОП10	Теорія сплавів	3				3.0	90	30	14	16	0	60		2						5
ОП11	Теорія та методи інженерії робочих поверхонь	5				4.5	135	60	30	14	16	75				4				
		6	6			4.5	135	44	30	14	0	91					3			

ОП12	Сталі та сплави спеціального призначення	5			3.0	90	30	16	0	14	60					2			
ОП13	Теорія термічної обробки	6			3.0	90	30	14	16	0	60					2			
ОП14	Нові матеріали	5			3.0	90	46	30	16	0	44					3			
ОП15	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	4			4.5	135	60	30	30	0	75					4			
ОП16	Дефекти матеріалів	3		(3)	3.0	90	44	30	14	0	46				3				
ОП17	Напилення та наплавлення робочих поверхонь виробів	7		7	3.0	90	44	30	14	0	46								3
		8			3.0	90	33	22	0	11	57								
ОП18	Порошкові та композиційні матеріали	5			4.5	135	60	30	14	16	75					4			
ОП19	Матеріали для напилення та наплавлення	6		6	4.5	135	44	30	0	14	91							3	
ОП20	Методи з'єднання матеріалів	5			4.5	135	74	30	30	14	61					5			
		6			4.5	135	60	30	30	0	75						4		
ОП21	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8		8	3.0	90	33	22	0	11	57								3
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>114.0</b>	3420	1423	740	456	227	1997	7	7	16	12	22	12	10	11
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>																			
КП01	Термічна та хіміко-термічна обробка металів та сплавів	4			1.5	45					45								
<b>Всього за цикл 1.3</b>					<b>1.5</b>	45					45								
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
ПП01	Виробнича практика	6			4.5	135					135								
ПП02	Переддипломна практика	8			3.0	90					90								
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>7.5</b>						225								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																			
ОА01	Кваліфікаційна робота	8			6.0	180					180								
<b>Всього за обов'язковою частиною</b>					<b>180.0</b>	<b>5400.0</b>	<b>2127.00</b>	<b>1068</b>	<b>740</b>	<b>319</b>	<b>3273</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																			
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			
В301	Англійська мова 2*		3.4		6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В302	Німецька мова 2*		3.4		6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В303	Іспанська мова 2*		3.4		6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В304	Французька мова 2*		3.4		6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В305	Польська мова 2*		3.4		6.0	180	120	0	120	0	60			4	4				
В306	Англійська мова 3*		5.6		6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В307	Німецька мова 3*		5.6		6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В308	Іспанська мова 3*		5.6		6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В309	Французька мова 3*		5.6		6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		
В310	Польська мова 3*		5.6		6.0	180	120	0	120	0	60					4	4		

V311	Англійська мова 4*	8	7		6.0	180	120	0	120	0	60							4	3
V312	Німецька мова 4*	8	7		6.0	180	120	0	120	0	60							4	3
V313	Іспанська мова 4 *	8	7		6.0	180	120	0	120	0	60							4	3
V314	Французька мова 4*	8	7		6.0	180	120	0	120	0	60							4	3
V315	Польська мова 4*	8	7		6.0	180	120	0	120	0	60							4	3
V316	Українська мова як іноземна**		1		4.0	120	60	0	60	0	60	4							
			2		4.0	120	60	0	60	0	60		4						
			3		3.0	90	44	0	44	0	46			3					
			4		3.0	90	44	0	44	0	46				3				
			5		2.0	60	30	0	30	0	30					2			
			6		2.0	60	30	0	30	0	30						2		
			7		3.0	90	30	0	30	0	60							2	
<b>Всього</b>					<b>18.0</b>	540	360	0	360	0	180			4	4	4	4	4	3

*Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей*

V317	Правознавство				1.5	45	30	16	14	0	15								
V318	Трудове та підприємницьке право				1.5	45	30	16	14	0	15								
V319	Податкове право				1.5	45	30	16	14	0	15								
V320	Політологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V321	Психологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V322	Соціологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V323	Етика			3,4,5,6	1.5	45	30	16	14	0	15								
V324	Естетика				1.5	45	30	16	14	0	15								
V325	Практики культурної комунікації				1.5	45	30	16	14	0	15								
V326	Конфліктологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V327	Академічне письмо				1.5	45	30	16	14	0	15								
V328	Основи академічної доброчесності				1.5	45	30	16	14	0	15								
V329	Дисципліни з інших рівнів або ОП				6.0	180													
<b>Всього</b>					<b>6.0</b>	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2		

*Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності*

V330	Економічна теорія																		
V331	Економічні студії																		
V332	Макроекономіка та основи економічної політики	4			3.0	90	44	30	14	0	46				3				





ВП24	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
ВП25	Триботехніка та сплави триботехнічного призначення в інженерії поверх	7		7	6.0	180	74	30	30	14	106																	
ВП26	Триботехніка та основи надійності																											
ВП27	Основи триботехніки																											
ВП28	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
ВП29	Методи структурного аналізу та контролю	7		7	6.0	180	60	30	16	14	120																	
ВП30	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів																											
ВП31	Методи фазового аналізу матеріалів																											
ВП32	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи	7			4.5	135	60	30	14	16	75																	
ВП34	Інструментальне забезпечення виробництва									60		30	0	30														
ВП35	Техніко-технологічне забезпечення виробництва									60		30	0	30														
ВП36	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
ВП37	Моделювання конструкцій в CAD/CAE системах	8			3.0	90	44	22	0	22	46																	
ВП38	Технічна естетика та ергономіка											22	22	0														
ВП39	Основи кваліметрії											22	22	0														
ВП40	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
ВП41	Обладнання, технологія та матеріали зварювального виробництва	8		8	6.0	180	66	33	22	11	114																	
ВП42	Теоретичні основи зварювання																											
ВП43	Зварювання кольорових металів																											
ВП44	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																											
<b>Всього за цикл 2.2</b>					<b>48.0</b>	<b>1440</b>	<b>654</b>	<b>325</b>	<b>170</b>	<b>93</b>	<b>852</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>10</b>									
<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>862</b>	<b>449</b>	<b>254</b>	<b>93</b>	<b>1004</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>10</b>									
В339	Фізичне виховання***		1 - 6		300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4									
В340	Військова підготовка****				870	29.0																						
<b>Всього за освітньою програмою</b>					<b>240.0</b>	<b>7200.0</b>	<b>2989</b>	<b>2921</b>	<b>994</b>	<b>412</b>	<b>4277</b>																	
Аудиторних годин на тиждень												29	26	28	23	27	21	26	21									
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30	30	30	30	30	30	30	30									
обов'язкова частина												30.0	30.0	22.5	19.5	25.5	21.0	10.5	21.0									
вибіркова частина												0.0	0.0	7.5	10.5	4.5	9.0	19.5	9.0									
Кількість екзаменів												5	5	4	4	4	5	4	5									
Кількість заліків												4	3	6	4	5	4	2	2									
Кількість курсових робіт												0	1	0	2	1	2	1	2									

III. II ДЕННА ФОРМА НАВЧАННЯ (строк навчання 2 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах									
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс				
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6			
													кількість навчальних тижнів у семестрі								
													15	15	15	15	15	11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																					
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
О303	Вища математика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4								
О304	Фізика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4								
О307	Хімія	2				4.5	135	46	30	0	16	89		3							
О308	Основи програмування		2			3	90	44	14	0	30	46		3							
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>16.5</b>	<b>495</b>	<b>210</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>285</b>	<b>8</b>	<b>6</b>							
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
ОП03	Загальне матеріалознавство	1				4.5	135	60	30	16	14	75	4								
		2		2		6	180	60	30	16	14	120		4							
ОП04	Технологія виробництва та обробки матеріалів	2		2		6	180	60	30	16	14	120		4							
ОП05	Металографія та фрактографія		1			3	90	46	30	0	16	44	3								
ОП06	Кристалографія та мінералогія	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4								
ОП07	Електротехніка та електроніка		1			3.0	90	46	30	0	16	44	3								
ОП08	Матеріалознавство чорних та кольорових металів і сплавів	3		3		6.0	180	60	30	14	16	120			4						
ОП09	Термічна та хіміко-термічна обробка металів та сплавів	5				7.5	225	104	44	30	30	121					7				
		6				4.5	135	55	22	22	11	80						5			
ОП10	Теорія сплавів	1				3.0	90	30	14	16	0	60	2								
ОП11	Теорія та методи інженерії робочих поверхонь	3				4.5	135	60	30	14	16	75			4						
		4		4		4.5	135	44	30	14	0	91				3					
ОП12	Сталі та сплави спеціального призначення	3				4.5	135	30	16	0	14	105			2						
ОП13	Теорія термічної обробки	4				4.5	135	30	14	16	0	105				2					
ОП14	Нові матеріали		3			3.0	90	46	30	16	0	44			3						
ОП15	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	2				4.5	135	60	30	30	0	75		4							





ВП40	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																	
ВП41	Обладнання, технологія та матеріали зварювального виробництва	6	6	6.0	180	66	33	22	11	114	0	6	3	7	17	10	6	
ВП42	Теоретичні основи зварювання																	
ВП43	Зварювання кольорових металів																	
ВП44	Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП																	
	<b>Всього за цикл 2.2</b>			<b>42.0</b>	1260	637	465	156	93	716								
ВЗ40	Військова підготовка****				29.0	681	495	170	93	762								
	<b>Всього за освітньою програмою</b>				<b>180.0</b>	5400	2136.00	1263	584	366	3357							
<b>Аудиторних годин на тиждень</b>											27	24	25	19	26	21		
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>											30	30	30	30	30	30		
обов'язкова частина											30	24	27	23	11	21		
вибіркова частина											0	6	3	7.5	20	9		
<b>Кількість екзаменів</b>											4	5	4	4	4	5		
<b>Кількість заліків</b>											5	4	5	4	2	2		
<b>Кількість курсових робіт</b>											0	2	1	2	1	2		

1 \* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\*\*\*Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

\*\*\*\*\*Дисципліна "Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології" читається англійською мовою.

2 В 3 - 8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

В 3 - 8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми

О.Г. Дерев'янченко

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

С.Л. Євтіфєєв

Проректор

В. С. Шобік

Директор ШПТДМ

В.М. Тонконогий

Проректор

Ю. М. Свінар'єв

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері