

**III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)**

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові роботи	РР	Години						Кількість аудиторних годин								
		екзамени	залків			Кредитив ЕСТS	Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс				2 курс			
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів аудиторного навчання семестрі																		
		15	15			15	15	15	15	15	15	15	11							
14	15	16	17	18	19	20	21													
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)		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3.0	90	46	0	46	0	44	3							
О302	Історія України та української культури	1		1		3.0	90	44	30	14	0	46	3							
О303	Філософія	3		3		3	90.0	44	30	14	0	46		3						
О304	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3.0	90	46	16	30	0	44			3					
О305	Математичний аналіз	1				7.5	225	90	30	60	0	135	6							
		2				7.5	225	90	30	60	0	135	6							
		3				4.5	135	60	30	30	0	75		4						
О306	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2				4.5	135	60	30	30	0	75	4							
		2				4.5	135	60	30	30	0	75		4						
О307	Диференціальні та інтегральні рівняння	3		3		6	180	74	30	44	0	106		5						
О308	Основи векторного та тензорного аналізу		4	4		3	90	46	30	16	0	44			3					
О309	Теорія ймовірності та математична статистика		5	5		3	90	44	30	14	0	46				3				
О310	Комп'ютерна обробка і подання даних		1	1		4.5	135	60	0	0	60	75	4							
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>824</b>	<b>316</b>	<b>448</b>	<b>60</b>	<b>976</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
ОП01	Механіка	1		1		7.5	225	90	44	30	16	135	6							
ОП02	Молекулярна фізика	2		2		7.5	225	90	44	30	16	135		6						
ОП03	Електрика і магнетизм	3		3		7.5	225	90	44	30	16	135			6					
ОП04	Оптика	4		4		7.5	225	90	44	30	16	135				6				
ОП05	Фізика атома	5		5		7.5	225	90	44	30	16	135					6			
ОП06	Фізика ядра та елементарних частинок	6		6		7.5	225	90	44	30	16	135						6		
ОП07	Класична механіка і механіка суцільних середовищ	4				7.5	225	104	60	44	0	121			7					
ОП08	Електродинаміка		4			4.5	135	60	30	30	0	75			4					
		5				4.5	135	60	30	30	0	75					4			
ОП09	Методи математичної фізики		4			4.5	135	60	30	30	0	75			4					
		5				4.5	135	60	30	30	0	75						4		
ОП010	Квантова механіка		5			3	90	60	30	30	0	30							4	
		6				4.5	135	60	30	30	0	75								4
ОП11	Термодинаміка і статистична фізика		6			4.5	135	74	44	30	0	61								5
		7				4.5	135	60	30	30	0	75								
ОП12	Програмування	2		2		7.5	225	90	30	0	60	135		6						
ОП13	Математичне моделювання	3		3		9	270	120	60	0	60	150			8					
<b>Всього за цикл 1.2</b>						<b>103.5</b>	<b>3105</b>	<b>1348</b>	<b>668</b>	<b>464</b>	<b>216</b>	<b>1757</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>



<b>Всього</b>						<b>18.0</b>	<b>540</b>	334	0	334	0	206							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетенцій</i>																			
V317	Трудове та підприємницьке право					1.5	45	30	16	14	0	15							
V318	Політологія					1.5	45	30	16	14	0	15						2	
V319	Психологія спілкування					1.5	45	30	16	14	0	15						2	
V320	Практики культурної комунікації					1.5	45	30	16	14	0	15							
V321	Психологія		3,4,5,6			1.5	45	30	16	14	0	15							
V322	Соціологія					1.5	45	30	16	14	0	15							
V323	Етика					1.5	45	30	16	14	0	15							
V324	Естетика					1.5	45	30	16	14	0	15							
V325	Конфліктологія					1.5	45	30	16	14	0	15							
V326	Основи академічної доброчесності					1.5	45	30	16	14	0	15							
	Дисципліна 1						3.0												
	<b>Всього</b>						<b>3.0</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						<b>4</b>
<b>2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
ВП01	Аналогова і цифрова електроніка			5				88	44	0	44	137							
ВП02	Ядерна електроніка	5				7.5	225										6		
ВП03	Мікропроцесорні системи в фізиці високих енергій																		
ВП04	Фізичні основи ядерної енергетики			6				74	44	30	0	106							
ВП05	Синергетика і фізика систем	6		6		6.0	180	74	44	30	0	106						5	
ВП06	Методи оцінки експериментальних даних																		
ВП07	Квантова теорія поля		7			3	90	46	30	16	0	44							3
		8		8		4.5	135	55	33	22	0	80							5
ВП08	Квантові поля і фундаментальні взаємодії		7			3	90	46	30	16	0	44							3
		8				4.5	135	55	33	22	0	80							5
ВП09	Методи теорії груп в фізиці ядра та елементарних частинок		7			3	90	46	30	16	0	44							3
		8				4.5	135	55	33	22	0	80							5
ВП10	Ядерна медицина									30	14	0	46						
ВП11	Прискорювачі заряджених частинок		7		7	3.0	90	44		30	14	0	46						3
ВП12	Сучасні методи променевої терапії									30	14	0	46						
ВП13	Теорія ядра та ядерних реакцій																		
ВП14	Квантова електродинаміка	7				6.0	180	90	60	30	0	90							6
ВП15	Загальна теорія відносності																		
ВП16	Спектрометрія							46	30	0	16	44							
ВП17	Проходження заряджених частинок крізь речовину		7			3.0	90	46	30	0	16	44							3
ВП18	Правові і нормативні основи ядерної і радіаційної безпеки							46	30	0	16	44							
ВП19	Методи Монте-Карло в ядерній фізиці							46	30	0	16	44							
ВП20	Моделювання експериментів у Geant		7			3.0	90	46	30	16	0	44							3
ВП21	Методи математичного моделювання в ядерній фізиці							46	30	0	16	44							
ВП22	Астрофізика							46	30	16	0	44							
ВП23	Вступ до фізики космосу		7			3.0	90	46	30	16	0	44							3
ВП24	Астрофізичні дослідження							46	30	16	0	44							
ВП25	Дозиметрія і мікродозиметрія							44	30	14	0	91							
ВП26	Радіаційна екологія біосистем	7		7		4.5	135	44	30	14	0	91							3
ВП27	Експериментальні методи ядерної фізики							44	30	14	0	91							
ВП28	Фізика реакторів							55	33	22	0	80							

ВП29	Сучасні проблеми нелінійної динаміки		8	8		4.5	135	55	33	22	0	80							5	
ВП30	Реакторне матеріалознавство							55	33	22	0	80								
ВП31	Фізична кінетика	8				4.5	135	55	33	22	0	80							5	
ВП32	Фізика плазми		55	33	22			0	80											
ВП33	Гідрогазодинаміка		55	33	22			0	80											
ВП34	Детектори іонізуючого випромінювання	8				3.0	90	44	22	0	22	46							4	
ВП35	Захист від іонізуючого випромінювання		44	22	22			0	46											
ВП36	Біологічні основи радіаційної безпеки		44	22	22			0	46											
ВП40	Фізика високих енергій	8				4.5	135	55	33	22	0	80							5	
ВП41	Квантова теорія розсіяння		55	33	22			0	80											
ВП42	Фейнманівські діаграми і проблема багатьох тіл		55	33	22			0	80											
	Дисципліна 4					3.0														
	<b>Всього за цикл 2.2</b>					<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>788</b>	<b>482</b>	<b>310</b>	<b>76</b>	<b>726</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>					<b>63.0</b>	<b>1890</b>	<b>848</b>	<b>514</b>	<b>338</b>	<b>76</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
V337	Фізичне виховання***		1 - 6			300		300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
V338	Військова підготовка****					870	29.0													
	<b>Всього за освітньою програмою</b>					<b>240.0</b>	<b>7200</b>	<b>3020</b>	<b>1498</b>	<b>1250</b>	<b>352</b>	<b>3894</b>								

<b>Аудиторних годин на тиждень</b>	27	25	26	27	27	24	28	24
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч.:</b>	30	30	30	30	30	30	30	30
обов'язкова частина	30	30	30	30.0	30	20	9.0	0
вибіркова частина	0	0	0	0	0	10	21	30
<b>Кількість екзаменів</b>	3	4	4	4	4	3	4	3
<b>Кількість заліків</b>	5	3	3	4	3	5	3	3
<b>Кількість курсових робіт</b>	0	1	1	0	1	1	1	1

1. \* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами.

здоров'я тощо

здоров'я тощо.

\*\*\*\*Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

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

Керівник групи забезпечення

Т.М. Зеленцова

Начальник НМВ

О.С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

В.Д. Русов

Проректор

В.С. Шобік

Директор ННІЕКСУ

А.С. Мазуренко

Проректор

Ю.М. Свінар'юв

Директор ІДЗО

О.Г. Бутенко

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л.М. Перпери