

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна); 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7 (денна); 7 (заочна)

* -тільки для іноземних студентів

ОП09	Тепломасообмін	4		4	4.5	135	60	30		30	75				4				
		5		5	4.5	135	60	30	14	16	75					4			
ОП10	Електротехніка та електроніка	5		5	6.0	180	74	30	30	14	106					5			
ОП11	Турбоустановки АЕС	6			4.5	135	60	30		30	75						4		
ОП12	Проектування та експлуатація турбін АЕС	7		7	4.5	135	44	30		14	91							4	
ОП13	Парогенератори АЕС	6		6	4.5	135	60	30		30	75							4	
ОП14	Теплообмінне обладнання АЕС		7		3.0	90	46	30		16	44							3	
ОП15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7			3.0	90	46	30		16	44							3	
ОП16	Ядерні енергетичні реактори 1	7		7	4.5	135	60	30		30	75							4	
ОП17	Ядерні енергетичні реактори 2		8		3.0	90	44	22		22	46							4	
ОП18	Атомні електростанції 1		7		3.0	90	46	30		16	44							3	
ОП19	Атомні електростанції 2		8	8	4.5	135	34	22		12	101							3	
ОП20	Ядерна безпека та надійність АЕС		8		3.0	90	46	34		12	44							4	
Всього за цикл 1.2					97.5	2925	1208	648	178	382	1717	4	5	14	16	9	8	17	11
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Теплообмінне обладнання АЕС	7			1.5	45					45								
КП02	Ядерні енергетичні реактори 2	8			1.5	45					45								
Всього за цикл 1.3					3.0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6		4.5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8		4.5	135					135								
Всього за цикл 1.4					9.0	270					270								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	8			6.0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1					177.0	5310	768	380	252	136	1122	25	24	22	19	9	8	17	11
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			
В301	Англійська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
В302	Німецька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
В303	Іспанська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
В304	Французька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30					4			

В305	Польська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30			4				
В306	Англійська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
В307	Німецька мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
В308	Іспанська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
В309	Французька мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
В310	Польська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30				4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30					4		
В311	Англійська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56							3
В312	Німецька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56							3
В313	Іспанська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56							3
В314	Французька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56							3
В315	Польська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30						4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56							3
В316	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
Всього					18.0	540	334	0	334	0	206							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																		
В317	Трудове та підприємницьке право				1.5	45	30	16	14	0	15							
В318	Політологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
В319	Психологія спілкування				1.5	45	30	16	14	0	15							
В320	Практики культурної комунікації				1.5	45	30	16	14	0	15							
В321	Психологія				1.5	45	30	16	14	0	15							

5,6

ВП26	Економіка і менеджмент соціальної роботи		6		3.0	90	44	30	14		46						3					
ВП27	Економічні основи організації бізнесу		6				44	30	14		46						3					
ВП28	Джерела і системи претворення енергії		7				44	30		14	46							3				
ВП29	Принципи і норми радіаційної безпеки		7		3.0	90	44	30	14		46							3				
ВП30	Тепломасообмінні процеси та апарати АЕС		7				44	30		14	46							3				
ВП31	Захист від іонізуючого випромінювання		7	7			60	30		30	75							4				
ВП32	Теорія ризиків і принцип ALARA	7			4.5	135	30	30	30		75							4				
ВП33	Ядерне паливо та поводження з радіоактивними відходами	7					60	30		30	75							4				
ВП34	Компресори, вентилятори та насоси		7	7			46	30		16	44							3				
ВП35	Інформаційні системи і технології в радіоекології 2		7	7	3.0	90	46	30		16	44							3				
ВП36	Системи збору, переробки та зберігання радіоактивних відходів		7	7			46	30		16	44							3				
ВП37	Підготовка теплоносіїв та спецводоочистки АЕС		8				44	22		22	46								4			
ВП38	Ситуації опромінення і аналіз безпеки		8		3.0	90	44	34	10		46								4			
ВП39	Конструкції та розрахунки обладнання технології теплоносіїв та переробки радіоактивних відходів		8				44	22	22		46								4			
ВП40	Культура безпеки АЕС	8		8			56	34		22	79								5			
ВП41	Застосування ізотопів у промисловості та медицині	8		8	4.5	135	56	34		22	79								5			
ВП42	Теплові мережі та їх водно-хімічні режими	8		8			56	34		22	79								5			
Всього за цикл 2.2							57.0	1710	746	432	56	258	964	0	0	0	4	15	14	10	9	
ВСЬОГО за частиною 2							63.0	1890	866	496	112	258	1024	0	0	2	6	17	16	10	9	
В327	Фізичне виховання***		1 - 6			300	10	300		300			4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4		
ВП43	Військова підготовка*****					870	29.0	0														
	Дисципліна 1 ⁽²⁾																					
	Дисципліна 2 ⁽²⁾																					
	Дисципліна 3 ⁽²⁾		3-8																			
	Дисципліна 4 ⁽²⁾																					
Всього за освітньою програмою							240.0	7200	1634	876	364	394	2146									
													Аудиторних годин на тиждень		25	24	24	25	26	24	27	20
													Кредитів в семестрі, в т.ч. :		30	30	30	30	30	30	30	30
													обов'язкова частина		30.0	30.0	28.5	22.5	10.5	13.5	19.5	22.5
													вибіркова частина		0.0	0.0	1.5	7.5	19.5	16.5	10.5	7.5
													Кількість екзаменів		4	5	4	4	4	3	3	1
													Кількість заліків		3	2	4	4	4	5	5	4
													Кількість курсових робіт		0	1	0	2	0	1	2	2

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)*

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
О301	Хімія		2			1	4.5	135	8	4		4	127
О302	Вища математика	1			1	1	6	180	8	4	4		172
		2			2	1	6	180	8	4	4		172
		3			3	1	6	180	8	4	4		172
О303	Загальна фізика	1				1	6	180	8	4		4	172
		2				1	6	180	10	4	2	4	170
О304	Інформаційні технології та програмування	1				1	6	180	8	4		4	172
		2		2		1	6	180	8	4		4	172
О305	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3	90	4		4		86
		2				1	3	90	4		4		86
О306	Історія України та української культури	1			(1)	1	3	90	6	4	2		84
О307	Філософія	4			(4)	1	3	90	6	4	2		84
О308	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3	90	6	4	2		84
Всього за цикл 1.1							61.5	1845	92	44	28	20	1753
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Вступ до фаху	1			1	1	4.5	135	6	4	2		129
ОП02	Нарисна геометрія, інженерна графіка		2			1	6	180	10	4	2	4	170
ОП03	Комп'ютерна графіка		3			1	3	90	8	4		4	82
ОП04	Атомна фізика	3			3	1	6	180	6	4	2		174
ОП05	Матеріалознавство та технологія матеріалів		3		3	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП06	Технічна термодинаміка	3			3	1	6	180	10	4	2	4	170
		4		4		1	6	180	10	4	2	4	170
ОП07	Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ		4		4	1	3	90	8	4		4	82

ОП08	Гідрогазодинаміка	5		5	1	6	180	10	4	2	4	170
ОП09	Тепломасообмін	5		5	1	4.5	135	8	4		4	127
		6		6	1	4.5	135	10	4	2	4	125
ОП10	Електротехніка та електроніка	5		5	1	6	180	10	4	2	4	170
ОП11	Турбоустановки АЕС	7			1	4.5	135	8	4		4	127
ОП12	Проектування та експлуатація турбін АЕС	8		8	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП13	Парогенератори АЕС	7		7	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП14	Теплообмінне обладнання АЕС		8		1	3	90	8	4		4	82
ОП15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9			1	3	90	8	4		4	82
ОП16	Ядерні енергетичні реактори 1	8		8	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП17	Ядерні енергетичні реактори 2	9			1	3	90	8	4		4	82
ОП18	Атомні електростанції 1		8		1	3	90	8	4		4	82
ОП19	Атомні електростанції 2		9	9	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП20	Ядерна безпека та надійність АЕС		9		1	3	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2						97.5	2925	184	88	16	80	2741
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ												
КП01	Теплообмінне обладнання АЕС	7				1.5	45					45
КП02	Ядерні енергетичні реактори 2	8				1.5	45					45
Всього за цикл 1.3						3.0	90	0	0	0	0	90
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА												
П01	Виробнича практика		10			4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10			4.5	135					135
Всього за цикл 1.4						9.0	270	0	0	0	0	270
1.5 АТЕСТАЦІЯ												
А01	Кваліфікаційна робота	10				6	180					180
ВСЬОГО за частиною 1						177.0	5310	276	132	44	100	5034
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА												
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ												
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>												
В301	Англійська мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
В302	Німецька мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
В303	Іспанська мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
В304	Французька мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86

V304	Французька мова 2		4		1	3.0	90	4		4		86
V305	Польська мова 2*		3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
V306	Англійська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
V307	Німецька мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
V308	Іспанська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
V309	Французька мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
V310	Польська мова 3*		5		1	3.0	90	4		4		86
			6		1	3.0	90	4		4		86
V311	Англійська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
V312	Німецька мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
V313	Іспанська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
V314	Французька мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
V315	Польська мова 4*		7		1	3.0	90	4		4		86
		8			1	3.0	90	4		4		86
V316	Українська мова як іноземна**		1		1	4.0	120	4		4		116
			2		1	4.0	120	4		4		116
			3		1	3.0	90	4		4		86
			4		1	3.0	90	4		4		86
			5		1	2.0	60	4		4		56
			6		1	2.0	60	4		4		56
		7			1	3.0	90	4		4		86
Всього						18.0	540	24	0	24	0	516
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>												
V317	Трудове та підприємницьке право				1	1.5	45	6	4	2		39
V318	Політологія				1	1.5	45	6	4	2		39
V319	Психологія спілкування				1	1.5	45	6	4	2		39
V320	Практики культурної комунікації				1	1.5	45	6	4	2		39

V321	Психологія	5,6,7,8			1	1.5	45	6	4	2		39	
V322	Соціологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
V323	Етика				1	1.5	45	6	4	2		39	
V324	Естетика				1	1.5	45	6	4	2		39	
V325	Конфліктологія				1	1.5	45	6	4	2		39	
V326	Основи академічної доброчесності				1	1.5	45	6	4	2		39	
	Всього					6.0	180	24	16	8	0	156	
	Всього за цикл 2.1					6.0	180	24	16	8	0	156	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП01	Ядерна та нейтронна фізика	4			4	1	6.0	180	10	4	2	4	170
ВП02	Фізика іонізуючих випромінювань				4	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП03	Метрологічні основи радіохімічних процесів				4	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП04	Матеріали ядерної техніки	6			6	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП05	Теорія ядерних реакторів				6	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП06	Матеріали енергообладнання та систем водоподготовки				6	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП07	Опір матеріалів	5			5	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП08	Ядерний паливний цикл				5	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП09	Реагенти водно-хімічних технологій на АЕС				5	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП10	Фізика ядерних реакторів 1	6			6	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП11	Дозиметрія іонізуючих випромінювань 1				6	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП12	Теоретичні основи сорбційних процесів				6	1	6.0	180	8	4		4	172
ВП13	Фізика ядерних реакторів 2	7			7	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП14	Дозиметрія іонізуючих випромінювань 2				7	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП15	Теорія корозійних процесів				7	1	3.0	90	8	4		4	82
ВП16	Метрологія та стандартизація	5			1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП17	Поводження з радіоактивними відходами				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП18	Дезактивація обладнання, систем та приміщень				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП19	Основи конструювання	6			6	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП20	Апаратура контролю радіаційної безпеки				6	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП21	Екологічні проблеми при експлуатації АЕС				6	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП22	Контрольно-вимірвальні прилади АЕС та автоматика	7			7	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП23	Інформаційні системи і технології в радіоекології 1				7	1	4.5	135	8	4		4	127
ВП24	Моделі технологічних систем та їх математичне подання				7	1	4.5	135	8	4		4	127

ВП25	Економіка та організація виробничої діяльності		6		1	3.0	90	6	4	2		84		
ВП26	Економіка і менеджмент соціальної роботи		6		1	3.0	90	6	4	2		84		
ВП27	Економічні основи організації бізнесу		6		1	3.0	90	6	4	2		84		
ВП28	Джерела і системи претворення енергії		8		1	3.0	90	8	4		4	82		
ВП29	Принципи і норми радіаційної безпеки		8		1	3.0	90	8	4		4	82		
ВП30	Тепломасообмінні процеси та апарати АЕС		8		1	3.0	90	8	4		4	82		
ВП31	Захист від іонізуючого випромінювання		9		1	4.5	135	8	4		4	127		
ВП32	Теорія ризиків і принцип ALARA		9		1	4.5	135	8	4		4	127		
ВП33	Ядерне паливо та поводження з радіоактивними відходами		9		1	4.5	135	8	4		4	127		
ВП34	Компресори, вентилятори та насоси		7		7	1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП35	Інформаційні системи і технології в радіоекології 2		7		7	1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП36	Системи збору, переробки та зберігання радіоактивних відходів		7		7	1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП37	Підготовка теплоносіїв та спецводоочистки АЕС		9		7	1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП38	Управління екологічною та радіаційною безпекою АЕС		9		1	3.0	90	6	4	2		84		
ВП39	Конструкції та розрахунки обладнання технології теплоносіїв та переробки радіоактивних відходів		9		1	3.0	90	6	4	2		84		
ВП40	Культура безпеки АЕС		9		9	1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП41	Нормування скидів і викидів радіонуклідів		9		9	1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП42	Теплові мережі та їх водно-хімічні режими		9		9	1	4.5	135	8	4		4	127	
Всього за цикл 2.2								57.0	1710	110	56	6	48	1600
ВСЬОГО за частиною 2								63.0	1890	134	72	14	48	1756
ВП43	Військова підготовка****						29.0	870					870	
	Дисципліна 1 ⁽²⁾		5-9											
	Дисципліна 2 ⁽²⁾		5-9											
	Дисципліна 3 ⁽²⁾		5-9											
	Дисципліна 4 ⁽²⁾		5-9											
Всього за освітньою програмою								240.0	7200	410	204	58	148	6790
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				28.5	25.5	31.5	21.0	27.0	22.5	21.0	21.0	27.0	15.0	
обов'язкова частина				28.5	25.5	31.5	15.0	16.5	4.5	9.0	16.5	15.0	15.0	
вибіркова частина				0.0	0.0	0.0	6.0	10.5	18.0	12.0	4.5	12.0	0.0	
Кількість екзаменів				5	4	4	3	4	3	2	2	2		
Кількість заліків				1	1	2	2	2	3	4	4	4		

Кількість курсових робіт	0	1	0	1	1	0	1	1	1	
Кількість контрольних робіт	6	5	6	5	6	6	6	6	6	

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.

2 В 3 - 8 семестрах (денної форми) та 5 - 9 семестрах (заочної форми)

здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших діючих навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми

О.В. Корольов

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

В.П. Кравченко

Проректор

В. С. Шобік

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

Ю. М. Свінар'юв

Директор ІЕКСУ

А.С. Мазуренко

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері