

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг, год	Кредитів ЕКТС	Години					Кількість аудиторних годин															
		екзамени	заліки						Аудиторні				самостійні	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі																													
15	15	15	15	15	15	15	15	12	15	16	17	18	19	20	21	22													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					
ЗПО.01	Хімія	1					120	4,0	60	30		30	60	4							
ЗПО.02	Вища математика	1,2,3				1,2,3	555	18,5	224	120	104		331	6	4	5					
ЗПО.03	Фізика	1,2					405	13,5	166	92	14	60	239	5	6						
ЗПО.04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4					90	3,0	46	16	30		44				3				
ЗПО.05	Філософія	3				(3)	90	3,0	44	30	14		46			3					
ЗПО.06	Історія України та української культури	2				(2)	90	3,0	44	30	14	0	46		3						
Всього за цикл							1350	45,0	584	318	176	90	766	15	13	8	3				
1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																					
ППО.01	Вступ до фаху		1			1	120	4,0	44	30	14		76	3							
ППО.02	Нарисна геометрія, інженерна графіка	2					165	5,5	74	30	14	30	91		5						
ППО.03	Атомна фізика	3				3	150	5,0	44	30	14		106			3					
ППО.04	Матеріалознавство та технологія матеріалів		3			3	135	4,5	46	30		16	89			3					
ППО.05	Технічна термодинаміка	3	4			4	315	10,5	120	60	30	30	195		4	4					
ППО.06	Ядерна та нейтронна фізика	4				4	150	5,0	60	30	14	16	90			4					
ППО.07	Гідрогазодинаміка	4				4	180	6,0	76	30	30	16	104			5					
ППО.08	Тепломасообмін	5	4			4,5	300	10,0	122	60	30	32	178			3	5				
ППО.09	Електротехніка та електроніка	5				5	180	6,0	74	30	30	14	106				5				
ППО.10	Турбоустановки АЕС	6					120	4,0	60	30		30	60						4		
ППО.11	Парогенератори АЕС	6					120	4,0	60	30		30	60						4		
ППО.12	Контрольно-вимірні прилади АЕС та автоматика		6				90	3,0	44	30		14	46						3		
ППО.13	Ядерні енергетичні реактори. Частина 1	7				7	150	5,0	60	30		30	90							4	
ППО.14	Атомні електростанції. Частина 1		7				120	4,0	76	46		30	44							5	
ППО.15	Ядерна безпека та надійність АЕС		8				90	3,0	46	34		12	44								4
ППО.16	Виробнича практика	6					135	4,5					135								
ППО.17	Переддипломна практика	8					135	4,5					135								
ППО.18	Кваліфікаційна робота	8					180	6,0					180								
Всього за цикл							2835	94,5	1006	530	176	300	1829	3	5	10	16	10	11	9	4
Всього за обов'язковою частиною							4185,0	139,5	1590	848	352	390	2595	18	18	18	19	10	11	9	4,0
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																					
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					

Блок 1																			
ЗП В.1	Іноземна мова І	4	1,2,3				180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2		
ЗП В.2	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2		
ЗП В.2.1	Трудове та підприємницьке право		1		(1)		45	1,5	30	16	14	0	15	2					
ЗП В.2.2	Політологія		2		(2)		45	1,5	30	16	14	0	15		2				
ЗП В.2.3	Психологія спілкування		3				45	1,5	30	16	14	0	15			2			
ЗП В.2.4	Практики культурної комунікації		4				45	1,5	30	16	14	0	15				2		
ЗП В.3	Інформаційні технології та програмування	1,2			2		330	11,0	120	60		60	210	4	4				
ЗП В.4	Комп'ютерна графіка		3				105	3,5	60	30		30	45			4			
ЗП В.5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7					90	3,0	46	30		16	44						3
Всього за блок							885,0	29,5	526	184	176	106	419	8	8	8	4		3
Блок 2																			
ЗП В.1	Іноземна мова 2 Частина І**	4	1,2,3				360	12,0	360	0	240	0	120	4	4	4	4		
ЗП В.2.2	Інформаційні технології та програмування	1,2			2		330	11,0	120	60		60	210	4	4				
ЗП В.3.2	Комп'ютерна графіка		3				105	3,5	60	30		30	45			4			
ЗП В.5.2	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7					90	3,0	46	30		16	44						3
Всього за блок							885	29,5	586	120	240	106	419	8	8	8	4		3
Блок 3																			
ЗП В.1	Іноземна мова І	4	1,2,3				180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2		
ЗП В.2	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2		
ЗП В.2.5	Теорії сучасного суспільства		1		(1)		45	1,5	30	16	14	0	15	2					
ЗП В.2.6	Податкове право		2		(2)		45	1,5	30	16	14	0	15		2				
ЗП В.2.7	Психологія		3				45	1,5	30	16	14	0	15			2			
ЗП В.2.8	Етика та естетика		4				45	1,5	30	16	14	0	15				2		
ЗП В.3.3	Методи та технології обробки інформації	1					180	6,0	180	30	0	30	120	4					
ЗП В.4.3	Обчислювальна техніка і програмування		2		2		135	4,5	60	30	0	30	75		4				
ЗП В.5.3	Екологічний менеджмент		3				120	4,0	60	30	0	30	60			4			
ЗП В.6	Охорона праці	7					90	3,0	46	30		16	44						3
Всього за блок							885,0	29,5	646	184	176	106	419	8	8	8	4		3
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																			
ПП В.1.1	Теоретична механіка		4			4	105	3,5	46	30		16	59				3		
ПП В.1.2	Матеріали енергообладнання та систем водопідготовки		4			4	105	3,5	46	30		16	59				3		
ПП В.2.1	Метрологія та стандартизація		5				90	3,0	44	30		14	46					3	
ПП В.2.2	Автоматика та метрологія систем водопідготовки та переробки радіоактивних відходів		5				90	3,0	44	30		14	46					3	
ПП В.3.1	Опір матеріалів	5				5	120	4,0	46	30		16	74					3	
ПП В.3.2	Реагенти водно-хімічних технологій на АЕС	5				5	120	4,0	46	30		16	74					3	
ПП В.4.1	Фізика ядерних реакторів	5, 6				6	300	10,0	120	76		44	180					5	3
ПП В.4.2	Теоретичні основи хіміко-технологічних процесів	5, 6				6	300	10,0	120	76		44	180					5	3
ПП В.5.1	Джерела і системи перетворення енергії		5			5	90	3,0	44	30		14	46					3	
ПП В.5.2	Метрологічні основи радіохімічних процесів		5			5	90	3,0	44	30		14	46					3	
ПП В.6.1	Основи конструювання	6				6	105	3,5	44	30	14		61						3

ПП В.6.2	Теорія корозійних процесів	6		6		105	3,5	44	30	14		61						3		
ПП В.7.1	Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ	6			6	105	3,5	60	30		30	45						4		
ПП В.7.2	Моделі технологічних систем та їх математичне подання	6			6	105	3,5	60	30		30	45						4		
ПП В.8.1	Теплообмінне обладнання АЕС		7	7		150	5,0	60	30		30	90							4	
ПП В.8.2	Тепломасообмінні процеси та апарати АЕС		7	7		150	5,0	60	30		30	90							4	
ПП В.9.1	Проектування та експлуатація турбін АЕС	7			7	165	5,5	60	30		30	105							4	
ПП В.9.2	Ядерне паливо та поводження з радіоактивними відходами	7			7	165	5,5	60	30		30	105							4	
ПП В.10.1	Компресори, вентилятори та насоси	7			7	135	4,5	60	30	14	16	75							4	
ПП В.10.2	Системи збору, переробки та зберігання радіоактивних відходів	7			7	135	4,5	60	30	14	16	75							4	
ПП В.11.1	Підготовка теплоносіїв та спецвдоочистки АЕС	8				105	3,5	33	22	11		72							3	
ПП В.11.2	Конструкції та розрахунки обладнання технології теплоносіїв та переробки радіоактивних відходів	8				105	3,5	33	22	11		72							3	
ПП В.12.1	Ядерні енергетичні реактори. Частина 2	8		8		165	5,5	66	34		32	99							6	
ПП В.12.2	Підготовка та кондиціонування води	8		8		165	5,5	66	34		32	99							6	
ПП В.13.1	Атомні електростанції. Частина 2	8			8	135	4,5	46	34		12	89							4	
ПП В.13.2	Теплові мережі та їх водно-хімічні режими	8			8	135	4,5	46	34		12	89							4	
Всього за цикл						1770	59,0	729	436	39	254	1041	0	0	0	3	14	10	15	10
2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ІНДІВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ (шифр ДВ)																				
ДВ.1.1	Матеріали ядерної техніки		5		5	90	3,0	44	30		14	46						3		
ДВ.1.2	Екологічні проблеми при експлуатації АЕС		5		5	90	3,0	44	30		14	46						3		
ДВ.1.3	Норми радіаційної безпеки		5		5	90	3,0	44	30		14	46						3		
ДВ.2.1	Економіка та організація виробничої діяльності		6		6	90	3,0	44	30	14		46							3	
ДВ.2.2	Економіко-екологічні основи захисту довкілля		6		6	90	3,0	44	30	14		46							3	
ДВ.3.1	Захист від іонізуючого випромінювання		7		7	90	3,0	44	30		14	46							3	
ДВ.3.2	Принципи компоновки та режими роботи водопідготовчого обладнання		7		7	90	3,0	44	30	14		46							3	
ДВ.3.3	Нормування скидів і викидів радіонуклідів		7		7	90	3,0	44	30		14	46							3	
ДВ.4.1	Культура безпеки АЕС		8		8	90	3,0	34	22		12	56							3	
ДВ.4.2	Надійність та нормативна база поводження з радіоактивними відходами		8		8	90	3,0	34	22		12	56							3	
ДВ.5.1	Іноземна мова 2 Частина 2**		5-8			360	12,0													
Всього за цикл						360	12	166	112	14	40	194					3	3	3	3
ПІ В.07	Фізичне виховання*		1-6			300	10	300		300			4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ПІ В.08	Українська мова як іноземна***	8	3-7			360	12,0	240		240		120			4	4	2	2	2	2

ШІ В.09.01	Мова навчання (російська)****	6	1 - 5				540	18,0	360		360		180	4	4	4	4	4	4		
ШІ В.09.01	Мова навчання (російська)****	6	1 - 5				360	12,0	240		240		120	4	4	2	2	2	2		
ШІ В.10	Військова підготовка*****						870	29,0	0												
Всього за вибірковою частиною							3015	100,5	1421	732	229	400	1654	8	8	8	7	17	13	21	13
Всього на підготовку бакалавра							7200	240,0	3011	1580	581	790	4249	26	26	26	26	27	24	30	17

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

** Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

*** Вивчається тільки іноземними студентами

**** Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами обсягом 12,0 кредитів - для студентів з країни СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

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

Кількість іспитів	4	5	4	4	4	5	4	3
Кількість заліків	3	3	5	5	3	4	3	3
Кількість курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	1	1
Кількість курсових робіт	0	1	0	2	0	2	1	1
Кількість РІР	3	3	5	3	6	2	3	1

Директор ІЕКСУ

Керівник групи забезпечення

Завідувач випускової кафедри

Начальник НМВ

Начальник ЦЗЯВО

Директор ІДЗО

А.С. Мазуренко

О.В. Корольов

В.П. Кравченко

О.С. Савельєва

Л.М. Пернері

О.Г. Бутенко

Проректор

Проректор

Проректор

С.А. Нестеренко

Ю.М. Свінар'юв

В.С. Шобік