

* - тільки для іноземних студентів

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг, год	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин							
		екзаменів	заліків						Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	12
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)																					
ЗП О.01	Історія України та української культури	1				(1)	90	3,0	44	30	14	0	46	3							
ЗП О.02	Вища математика	2,3	1			3	510	17,0	240	134	106	0	270	5	5	4					
ЗП О.03	Фізика	1,2					345	11,5	136	90	30	16	209	5	4						
ЗП О.04	Хімія	2					120	4,0	46	30	0	16	74		3						
ЗП О.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3,0	46	16	30	0	44			3					
ЗП О.06	Філософія	4				(4)	90	3,0	44	30	14	0	46				3				
Всього за цикл							1245	41,5	556	330	194	32	689	13	12	7	3	0	0	0	0
1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																					
ПП О.01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	2		2	1	285	9,5	90	16	74	0	195	3	3						
ПП О.02	Анатомія людини		2			2	120	4,0	46	30	0	16	74		3						
ПП О.17	Введення у біомедичну інженерію		3		3		120	4,0	46	30	0	16	74			3					
ПП О.03	Біофізика	3				3	120	4,0	46	30	0	14	76			3					
ПП О.04	Біохімія		4			4	120	4,0	46	30	0	16	74				3				
ПП О.05	Фізіологія людини		4				90	3,0	46	30	0	16	44				3				
ПП О.06	Теоретична механіка	3				3	150	5,0	44	30	14	0	106			3					
ПП О.07	Технологія конструкційних матеріалів		3				90	3,0	30	16	0	14	60			2					
ПП О.08	Матеріалознавство конструкційних та біоматеріалів	4			4		195	6,5	60	30	0	30	135				4				
ПП О.09	Метрологія у біомедицині	4	3			4	225	7,5	90	44	30	16	135				6				
ПП О.10	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5			5		165	5,5	60	30	14	16	105					4			
ПП О.11	Аналогова та цифрова схемотехніка	5,6				5,6	300	10,0	106	60	0	46	194					4	3		
ПП О.12	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	6					180	6,0	90	60	0	30	90						6		
ПП О.13	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої		7				105	3,5	44	30	14	0	61							3	
ПП О.14	Передача біомедичної інформації в комп'ютерних мережах		8				90	3,0	36	24	12	0	54								3

ПП О.15	Виробнича практика		6				135	4,5					135								
ПП О.16	Виконання кваліфікаційної роботи	8					225	7,5					225								
Всього за цикл							2715	90,5	880	490	158	230	1837	3	6	11	16	8	9	3	3
Всього за обов'язковою частиною							3960	132,0	1436	820	352	262	2526	16	18	18	19	8	9	3	3
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																					
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					
	Блок 1																				
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3				180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.1	Трудове та підприємницьке право		1				45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.2	Політологія		2			(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.3	Психологія спілкування		3				45	1,5	30	16	14	0	15			2					
ЗП В.02.4	Практики культурної комунікації		4				45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.03	Інформатика та програмування	1	2			(2)	300	10,0	104	60	0	44	196	4	3						
ЗП В.04	Основи екології		3				90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.05	Економічна теорія		4				90	3,0	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				8	90	3,0	36	24	0	12	54								3
Всього за блок							930	31,0	514	208	190	56	476	8	7	6	7	0	0	0	3
	Блок 2																				
ЗП В.09	Іноземна мова 2 Частина 1**	4	1,2,3				360	12,0	360	0	240	0	120	4	4	4	4				
ЗП В.03	Інформатика та програмування	1	2			(2)	300	10,0	104	60	0	44	196	4	3						
ЗП В.04	Основи екології		3				90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.05	Економічна теорія		4				90	3,0	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				8	90	3,0	36	24	0	12	54								3
Всього за блок							930	31,0	574	144	254	56	476	8	7	6	7	0	0	0	3
	Блок 3																				
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3				180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4				180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.5	Теорії сучасного суспільства		1				45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.6	Податкове право		2			(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.7	Психологія		3				45	1,5	30	16	14	0	15			2					

ЗП В.02.8	Етика та естетика		4				45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.03	Інформатика та програмування	1	2		(2)		300	10,0	104	60	0	44	196	4	3						
ЗП В.04	Основи екології		3				90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.05	Економічна теорія		4				90	3,0	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.06	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				8	90	3,0	36	24	0	12	54								3
Всього за блок							930	31,0	514	208	190	56	476	8	7	6	7	0	0	0	3
	Блок 4																				
ЗП В.01	Іноземна мова 2	4	1,2,3				180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Анатомія 1		1,2				90	3,0	60	30	30	0	30	2	2						
ЗП В.02.1	Біохімія та біофізика		3,4				90	3,0	60	30	30	0	30			2	2				
ЗП В.03	Інформатика та програмування	1	2		(2)		300	10,0	104	60	0	44	196	4	3						
ЗП В.04	Анатомія 2		3				90	3,0	44	30	0	14	46			3					
ЗП В.05	Історія економічної думки		4				90	3,0	44	30	14	0	46				3				
ЗП В.07	Основи медичної діагностики	8				8	90	3,0	36	24	0	12	54								3
Всього за блок							930	31,0	528	204	194	70	462	8	7	7	7	0	0	0	3
Всього за цикл							930	31,0	528	204	194	70	462	8	7	7	7	0	0	0	3
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																					
ПП В.01	Медичні прилади, апарати, системи та комплекси	5,6				5	270	9,0	90	46	0	44	180					4	2		
ПП В.02	Основи теорії кіл, сигналів та процесів	6	5			5,6	255	8,5	106	60	16	30	149					3	4		
ПП В.03	Математичне моделювання у БМІ	5		5			180	6,0	60	30	0	30	120					4			
ПП В.03.1	Радіологічна апаратура	5		5			180	6,0	60	30	0	30	120					4			
ПП В.04	Квантова біофізика		6			6	135	4,5	60	30	30	0	75						4		
ПП В.05	Основи медичної діагностики	7				7	180	6,0	44	30	0	14	136							3	
ПП В.05.1	Основи технології та виробництва біомедичної апаратури	7				7	180	6,0	44	30	0	14	136							3	
ПП В.06	Штучні органи та системи		8				105	3,5	36	24	12	0	69								3
ПП В.06.1	Мікробіологія		8				105	3,5	36	24	12	0	69								3
ПП В.07	Обробка біомедичних зображень	7				7	195	6,5	44	30	0	14	151								3
ПП В.08	Нанотехнології в біології та медицині	7			7		180	6,0	60	30	30	0	120							4	
ПП В.09	Методи медико-біологічних досліджень	7,8			8	7	270	9,0	82	54	28	0	188							3	3
ПП В.10	Основи побудови та застосування біотехнічних та медичних систем	8		8			180	6,0	72	48	24	0	108								5
Всього за цикл							1950	65	654	382	140	132	1296	0	0	0	0	11	10	13	11

ДІВ.01.01	Основи логістики		5				90	3,0													
ДІВ.01.02	Вимірювальні перетворювачі біофізичних величин		5																		
ДІВ.02.01	Основи гігієни		6			6	90	3,0													
ДІВ.02.02	Теорія автоматизованого керування		6																		
ДІВ.03.01	Основи медичних знань		7				90	3,0													
ДІВ.03.02	Телемедичні системи		7																		
ДІВ.04.01	Системний аналіз та прийняття рішень у медицині	8					90	3,0													
ДІВ.04.02	Основи маркетингу в біоінженерії	8																			
Всього за цикл							360	12,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3
ЗП В.09	Фізичне виховання*		1 - 6				300		300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ЗП В.10	Українська мова як іноземна**	8	3-7				360	12,0	240	0	240	0	120		4	4	2	2	2	2	
ЗП В.11.1	Мова навчання (російська)***	6	1 - 5				540	18,0	360	0	360	0	180	4	4	4	4	4	4		
ЗП В.11.2	Мова навчання (російська)****	6	1 - 5				360	12,0	240	0	240	0	120	4	4	2	2	2	2		
ЗП В.12	Військова підготовка*****						870	29,0													
Всього за вибірковою частиною							3240	108,0	1168	590	330	188	1772	8	7	6	7	14	13	16	17
Всього на підготовку бакалавра							7200	240	2604	1410	682	450	4298	24	25	24	26	22	22	19	20

Кількість іспитів	4	4	4	4	4	4	4	4
Кількість заліків	4	5	6	5	3	4	2	2
Кількість курсових проектів	0	2	0	0	0	0	0	1
Кількість курсових робіт	0	0	1	1	2	0	1	1
Кількість РГР	3	1	4	3	3	4	3	0

* 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

***** Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами: обсягом 12, 0 кредитів -

для студентів з країн СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

***** 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.

Керівник групи забезпечення

Ю.М. Дудзінський

Завідувач випускової кафедри

Ю.М. Дудзінський

Директор ІМІ

І.В. Прокопович

Начальник НМВ

О.С. Савельєв

Директор ЦЗО

Начальник ЦЗЯВО

Проректор

Проректор

Проректор

О.Г. Бутенко

Л.М. Перпері

В.С. Шобік

Ю.М. Свінар'ов

С.А. Нестеренко