

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

від 30.06.2021, протокол № 3

Введено в дію наказом ректора

від 30.06.2021, № 43/1

Ректор

Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
зі спеціальності 163-БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ
освітня програма БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ
кваліфікація бакалавр з біомедичної інженерії
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна



І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

УР	1 семестр																						2 семестр																														
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А									

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

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

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

* -тільки для іноземних студентів

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

[illegible]

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

II. АТЕСТАЦІЯ

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

* -тільки для іноземних студентів

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах								
		кзамени	заліків				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	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
O301	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							
O302	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3								
O303	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30	0	44			3						
O304	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3					
O305	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4								
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4							
		3				4,5	135	60	30	30	0	75			4						
O306	Фізика	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4								
		2				6,0	180	60	30	14	16	120		4							
O307	Хімія		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4								
Всього за цикл 1.1						45,0	1350	600	256	328	16	750	19	11	7	3	0	0	0	0	0
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ОП01	Інформатика та програмування	1				6,00	180	60	30	0	30	120	4								
			2		(2)	4,50	135	60	30	0	30	75		4							
ОП02	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,50	135	60	30	30	0	75	4								
			2			6,00	180	60	16	44	0	120		4							
ОП03	Фізичні основи біомедичної інженерії		3			4,50	135	60	30	16	14	75		4							
ОП04	Загальна анатомія, фізіологія та патологія людини		3		3	3,00	90	30	16	0	14	60			2						
ОП05	Введення у біомедичну інженерію	2		2		4,50	135	46	30	0	16	89		3							
ОП06	Біофізика, взаємодія фізичних полів з біологічними об'єктами	3			3	4,50	135	46	30	0	16	89			3						
ОП07	Теоретична механіка	3			3	6,00	180	60	30	30	0	120			4						
ОП08	Медичні бази даних		3			3,00	90	30	12	0	18	60			2						
ОП09	Біохімія	4			4	4,50	135	46	30	0	16	89				3					
ОП10	Метрологія у біомедицині	4			4	7,50	225	90	44	30	16	135				6					

ОП11	Матеріалознавство та біосумісні матеріали	4		4		7,50	225	60	30	0	30	165				4				
ОП12	Основи медичних знань		4			3,00	90	44	30	14	0	46				2				
ОП13	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5		5		6,00	180	60	30	16	14	120					4			
ОП14	Аналогова та цифрова схемотехніка	5			5	4,50	135	46	30	0	16	89					3			
			6			3,00	90	44	30	0	14	46						3		
ОП15	Медичні прилади, апарати, системи та комплекси	5			5	4,50	135	46	30	0	16	89					3			
		6		6		4,50	135	44	30	0	14	91						2		
ОП16	Основи теорії кіл, сигналів та процесів		5		5	4,50	135	44	30	0	14	91					3			
		6				4,50	135	60	30	16	14	75						4		
ОП17	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	6		6		6,00	180	60	30	0	30	120						4		
			7			3,00	90	44	30	14	0	46							3	
ОП18	Основи побудови та застосування біотехнічних та медичних систем	8		8		6,00	180	44	22	22	0	136								4
ОП19	Телемедичні системи		8			3,00	90	34	22	0	12	56								3
ОП20	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,00	90	34	22	0	12	56								3
Всього за цикл 1.2						121,5	3645	1312	724	232	356	2333	8	15	11	15	13	13	3	10
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
КП01																				
Всього за цикл 1.3																				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
П01	Виробнича практика		6			4,50	135					135								
П02	Преддипломна практика		8			3,00	90	0				90								
Всього за цикл 1.4						7,5	225	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
A01	Кваліфікаційна робота	8				6,00	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1						180,0	5400	1912	980	560	372	3488	27	26	18	18	13	13	3	10
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою																				
ВЗ16	Українська мова як іноземна*		1			2,0	60	30	0	30	0	30	2							
			2			2,0	60	30	0	30	0	30		2						
			3			2,0	60	30	0	30	0	30			2					
			4			2,0	60	30	0	30	0	30				2				
			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						15,0	450,0	210,0	0,0	210,0	0,0	240	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0

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			2	2	2	2	
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							
	Всього				6,0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	

Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля

V329	Валеологія і екологія																	
V330	Основи екології			4			3,0	90	44	30	14	0	46			3		
V331	Екологічна безпека																	
	Всього						3,0	90	44	30	14	0	46			3		

Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності

V333	Економічна теорія																	
V334	Економічні студії			5			3,0	90	44	30	14	0	46				4	
V335	Основи ринкової економіки																	
	Всього						3,0	90	44	30	14	0	46				4	3
	Всього за цикл 2.1						12,0	360	208	124	84	0	152	0	0	2	5	6

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВП 1.1	Математичне моделювання у БМІ																	
ВП 1.2	Основи клінічної медицини			5			6,0	180	60	30	0	30	120					3
ВП 1.3	Основи побудови медичної техніки																	
ВП 2.1	Квантова біофізика																	
ВП 2.2	Ультразвук в медицині			6		6	6,0	180	60	30	30	0	120				3	
ВП 2.3	Радіаційна безпека в медицині																	

ВП 3.1	Основи медичної діагностики	7				7	6,0	180	44	30	0	14	136						3		
ВП 3.2	Контроль якості технологій діагностики та терапії																				
ВП 3.3	Медична апаратура для індивідуального використання																				
ВП 4.1	Обробка біомедичних зображень	7				7	6,0	180	46	30	0	16	134						3		
ВП 4.2	Методи та засоби аналізу експериментальних даних																				
ВП 4.3	Методи та засоби аналізу зображень																				
ВП 5.1	Моделювання біологічних процесів та систем	7					3,0	90	44	30	0	14	46						2		
ВП 5.2	Медицина та біоінженерії																				
ВП 5.3	Інтелектуальний аналіз медичних даних																				
ВП 6.1	Нанотехнології в біології та медицині	7			7		6,0	180	44	30	14	0	136						3		
ВП 6.2	Нанотехнології та їх використання у біоінженерії																				
ВП 6.3	Сучасна біоінженерія																				
ВП 7.1	Основи фізіології праці	7					3,0	90	46	30	16	0	44						3		
ВП 7.2	Гігієна																				
ВП 7.3	Основи маркетингу в біоінженерії																				
ВП 8.1	Методи медико-біологічних досліджень		7		7		3,0	90	46	30	16	0	44						3		
		8					3,0	90	34	22	12	0	56						2		
ВП 8.2	Автоматизація проектування медичних систем		7		7		3,0	90	46	30	16	0	44						3		
		8					3,0	90	34	22	12	0	56						2		
ВП 8.3	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		7		7		3,0	90	46	30	16	0	44						3		
		8					3,0	90	34	22	12	0	56						2		
ВП 9.1	Системний аналіз та прийняття рішень у медицині	8					3,0	90	34	22	12	0	56							3	
ВП 9.2	Медикобіологічні дослідження																				
ВП 9.3	Пропедевтика внутрішніх хвороб																				
ВП10.1	Передача біомедичної інформації в комп'ютерних мережах	8					3,0	90	32	22	10	0	58							3	
ВП10.2	Основи теорії біотехнічних систем																				
ВП10.3	Штучні органи та системи																				
	Всього						48,0	1440,0	490,0	306,0	110,0	74,0	950	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	20,0	8,0
	ВСЬОГО за частиною 2						60,0	1800	698	430	194	74	1102	0	0	2	5	6	8	20	8
V331	Фізичне виховання**		1 - 6				300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
V332	Військова підготовка***						870	29,0													
	Для іншої ОП****																				
	Всього за освітньою програмою						240,0	7200	2610	1410	754	446	4590	27	26	20	23	19	21	23	18

Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	30,0	30,0	28,5	25,5	19,5	22,5	3,0	21,0
вибіркова частина	0,0	0,0	1,5	4,5	10,5	7,5	27,0	9,0
Кількість екзаменів	4	4	4	4	4	4	3	3
Кількість заліків	3	2	4	4	4	4	4	4
Кількість курсових робіт	0	1	0	1	2	2	1	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					
		Екзамен	Заліків					Загальний обсяг	аудиторні				само-стійні
									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													
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
ОЗ02	Історія України та української культури	1			(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ04	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ05	Вища математика		1			1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
		3				1	4,5	135	8	4	4		127
ОЗ06	Фізика	1				1	4,5	135	6	4	2		129
		2				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОЗ07	Хімія		2			1	4,5	135	6	4	2		129
Всього за цикл 1.1		8	3	0	1(2)	11	45,0	1350	72	36	32	4	1278
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Інформатика та програмування	1				1	6,0	180	8	4		4	172
			2		(2)	1	4,5	135	8	4		4	127
ОП02	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	4,5	135	6	4	2		129
			2	2		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП03	Фізичні основи біомедичної інженерії		3			1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП04	Загальна анатомія, фізіологія та патологія людини		3		3	1	3,0	90	8	4		4	82

ОП05	Введення у біомедичну інженерію	3		3		1	4,5	135	8	4		4	127
ОП06	Біофізика, взаємодія фізичних полів з біологічними об'єктами	3			3	1	4,5	135	8	4		4	127
ОП07	Теоретична механіка	4			4	1	6,0	180	6	4	2		174
ОП08	Медичні бази даних		4			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП09	Біохімія	4			4	1	4,5	135	8	4		4	127
ОП10	Метрологія у біомедицині	5			5	1	7,5	225	10	4	2	4	215
ОП11	Матеріалознавство та біосумісні матеріали	5		5		1	7,5	225	8	4		4	217
ОП12	Основи медичних знань		4			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП13	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП14	Аналогова та цифрова схемотехніка	5			5	1	4,5	135	8	4		4	127
			6			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП15	Медичні прилади, апарати, системи та комплекси	6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
		7		7		1	4,5	135	8	4		4	127
ОП16	Основи теорії кіл, сигналів та процесів		5		5	1	4,5	135	8	4		4	127
		6				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП17	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	7		7		1	6,0	180	8	4		4	172
			8			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП18	Основи побудови та застосування біотехнічних та медичних систем	9		9		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП19	Телемедичні системи		9		9	1	3,0	90	8	4		4	82
ОП20	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9			9	1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		16	10	7	10(1)	26	121,5	3645	204	104	20	80	3441
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01													
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	0,0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		10				4,5	135					135
П02	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	7,5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		24	13	7	13(2)	37	180,0	5400	276	140	52	84	5124
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>													

В316	Українська мова як іноземна**		1			1	2,0	60	4		4		56
			2			1	2,0	60	4		4		56
			3			1	2,0	60	4		4		56
			4			1	2,0	60	4		4		56
			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	1	5	0	0(0)	7	15,0	450	28	0	28	0	422
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей													
В317	Правознавство	5,6,7,8			1	1,5	45	6	4	2		39	
В318	Трудове та підприємницьке право				1	1,5	45	6	4	2		39	
В319	Податкове право				1	1,5	45	6	4	2		39	
В320	Політологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
В321	Психологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
В322	Соціологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
В323	Етика				1	1,5	45	6	4	2		39	
В324	Естетика				1	1,5	45	6	4	2		39	
В325	Практики культурної комунікації				1	1,5	45	6	4	2		39	
В326	Конфліктологія				1	1,5	45	6	4	2		39	
В327	Академічне письмо				1	1,5	45	6	4	2		39	
В328	Основи академічної доброчесності				1	1,5	45	6	4	2		39	
	Всього	0	4	0	0(0)	4	6,0	180	24	16	8	0	156
Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля													
В329	Валеологія і екологія	4			1	3,0	90	6	4	2		84	
В330	Основи екології				1	3,0	90	6	4	2		84	
В331	Екологічна безпека				1	3,0	90	6	4	2		84	
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності													
В333	Економічна теорія	6			1	3,0	90	6	4	2		84	
В334	Економічні студії				1	3,0	90	6	4	2		84	
В335	Основи ринкової економіки				1	3,0	90	6	4	2		84	
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
Всього за цикл 2.1		0	6	0	0(0)	6	12,0	360	36	24	12	0	324
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													

ВП 1.1	Математичне моделювання у БМІ	6		6		1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 1.2	Основи клінічної медицини			6		1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 1.3	Основи побудови медичної техніки			6		1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 2.1	Квантова біофізика	7			7	1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 2.2	Ультразвук в медицині				7	1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 2.3	Радіаційна безпека в медицині				7	1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 3.1	Основи медичної діагностики	7			7	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 3.2	Контроль якості технологій діагностики та терапії				7	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 3.3	Медична апаратура для індивідуального використання				7	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 4.1	Обробка біомедичних зображень	8			8	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 4.2	Методи та засоби аналізу експериментальних даних				8	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 4.3	Методи та засоби аналізу зображень				8	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП 5.1	Моделювання біологічних процесів та систем		7			1	3,0	90	8	4		4	82
ВП 5.2	Медицина та біоінженерії					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП 5.3	Інтелектуальний аналіз медичних даних					1	3,0	90	8	4		4	82
ВП 6.1	Нанотехнології в біології та медицині	8		8		1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 6.2	Нанотехнології та їх використання у біоінженерії			8		1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 6.3	Сучасна біоінженерія			8		1	6,0	180	6	4	2		174
ВП 7.1	Основи фізіології праці		8			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 7.2	Гігієна					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 7.3	Основи маркетингу в біоінженерії					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 8.1	Методи медико-біологічних досліджень		8		8	1	3,0	90	6	4	2		84
		9		9		1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 8.2	Автоматизація проектування медичних систем		8		8	1	3,0	90	6	4	2		84
		9		9		1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 8.3	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		8		8	1	3,0	90	6	4	2		84
		9		9		1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 9.1	Системний аналіз та прийняття рішень у медицині	9				1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 9.2	Медикобіологічні дослідження					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП 9.3	Пропедевтика внутрішніх хвороб					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП10.1	Передача біомедичної інформації в комп'ютерних мережах		9			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП10.2	Основи теорії біотехнічних систем					1	3,0	90	6	4	2		84
ВП10.3	Штучні органи та системи					1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього за цикл 2.2	7	4	3	4(0)	11	48,0	1440	74	44	14	16	1366
	ВСЬОГО за частиною 2	7	10	3	4(0)	17	60,0	1800	110	68	26	16	1690

В332	Військова підготовка****						29,0	870					870
	Для іншої ОП****												
Всього за освітньою програмою		31	23	10	17(2)	54	240,0	7200	386	208	78	100	6814
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				25,5	30,0	24,0	22,5	31,5	22,5	27,0	22,5	21,0	13,5
обов'язкова частина				25,5	30,0	24,0	19,5	30,0	12,0	10,5	3,0	12,0	13,5
вибіркова частина				0,0	0,0	0,0	3,0	1,5	10,5	16,5	19,5	9,0	0,0
Кількість екзаменів				4	3	4	3	4	3	4	2	4	
Кількість заліків				2	3	2	3	2	3	2	4	2	
Кількість курсових робіт				0	1	1	0	2	1	2	1	2	
Кількість контрольних робіт				6	6	6	6	6	6	6	6	6	

* Вивчається тільки іноземними студентами

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

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

****В 3-8 семестрах здобувачі денної форми навчання (3-9 семестр для заочної форми навчання) можуть обрати навчальні дисципліни з навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 60 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми

Н.В. Тітова

Начальник НМВ

О.А. Бондар

Завідувач випускової кафедри

Н.В. Тітова

Проректор

В.С. Шобік

Директор ІМІ

І.В. Прокопович

Проректор

Ю.М. Свінар'ов

Директор ІДЗО

О.Г. Бутенко

Проректор

С.А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

О.С. Савельєв