

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											з них:								
											всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1	1					3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2	1					3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ННД.03	Синергетика	1	1					4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0	
ННД.04	Взаємодія випромінювання з біологічн.структурами	1	1					4,0	120	40	20	20	0	0	0	0	80	0	
ННД.05	Основи патфізіології людини	1	1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
ННД.06	Додаткові розділи біофізики	2	1					3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ННД.07	Математичні методи обробки діагностичних даних	2	1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
ННД.08	Радіаційна медицина та біонанотехнології	2	1					4,0	120	40	40	0	0	0	0	0	80	0	
ННД.09	Асистентська практика (всього)		0	0	1	0	1	0	4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	120	
	Асистентська практика (1-й семестр)	1			1			3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
	Асистентська практика (2-й семестр)	2				1		1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
ННД.10	Науково-виробнича практика	3				1		14,0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	420	
ННД.11	Дипломна робота магістра	4					1	24,0	720	0	0	0	0	0	0	0	720	0	
ННД.12	Державний іспит з медичної фізики	4					1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		4	4	1	0	2	2	69,0	2070	270	188	20	0	0	0	62	1260	540

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Паралельні обчислення	1		1				3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ДВВ.02	Біоелектроніка	1	1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВВ.03	Патентування наукових розробок	3	1					4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ДВВ.04	Фізика екосфери	3		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВВ.05	Семінар з медичної фізики	4		1				3,0	90	30	0	0	0	0	0	30	60	0
	Всього		2	3	0	0	0	16,0	480	160	96	0	0	0	0	64	320	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години														
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики				
											всього навчальних	з них:					лекції	лабораторні			семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації								

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Медична радіофізика"

ДВС.1.01	Сучасні комп'ютерні технології у медицині	1		1					4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ДВС.1.02	Телемедицина та медична інформатика	2	1						6,0	180	60	30	0	0	0	0	30	120	0
ДВС.1.03	Лабораторія з медичної фізики	2		1					4,0	120	40	0	40	0	0	0	0	80	0
ДВС.1.04	Комп'ютерне моделювання у біофізиці та медицині	3	1						4,0	120	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ДВС.1.05	Фізика біомолекул	3	1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.06	Медична електроніка (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180	60	60	0	0	0	0	0	120	0
	Медична електроніка (1-й семестр)	1		1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
	Медична електроніка (2-й семестр)	2	1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.07	Медичні матеріали і технології (всього)		0	2	1	0	0	0	8,0	240	80	0	80	0	0	0	0	160	0
	Медичні матеріали і технології (1-й семестр)	2			1				3,0	90	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Медичні матеріали і технології (2-й семестр)	3		1					2,0	60	20	0	20	0	0	0	0	40	0
	Медичні матеріали і технології (3-й семестр)	4		1					3,0	90	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Всього		4	5	1	0	0	0	35,0	1050	350	160	140	0	0	0	50	700	0

Спеціалізація "Медичні прилади"

ДВС.2.01	Сучасні комп'ютерні технології у медичному приладобудуванні	1		1					4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ДВС.2.02	Мережеві технології в медицині та обробка приладових даних	2	1						6,0	180	60	30	0	0	0	0	30	120	0
ДВС.2.03	Технології лікувальних та діагностичних систем	3	1						4,0	120	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ДВС.2.04	Комп'ютерне моделювання у медичному приладобудуванні	2		1					4,0	120	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ДВС.2.05	Комп'ютерна розробка лікарських препаратів	3	1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.2.06	Медичні прилади (всього)		1	0	1	0	0	0	6,0	180	60	60	0	0	0	0	0	120	0
	Медичні прилади (1-й семестр)	1			1				3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0
	Медичні прилади (2-й семестр)	2	1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години														
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проєкти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики				
											всього навчальних	з них:					лекції	лабораторні			семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації								
ДВС.2.07	Медичне приладобудування (всього)		0	3	0	0	0	0	8,0	240	80	0	80	0	0	0	0	160	0					
	Медичне приладобудування (1-й семестр)	2		1					3,0	90	30	0	30	0	0	0	0	60	0					
	Медичне приладобудування (2-й семестр)	3		1					2,0	60	20	0	20	0	0	0	0	40	0					
	Медичне приладобудування (3-й семестр)	4		1					3,0	90	30	0	30	0	0	0	0	60	0					
	Всього		4	5	1	0	0	0	35,0	1050	350	180	120	0	0	0	50	700	0					

	Всього за навчальним планом		10	12	1	0	2	2	120,0	3600	780	444	160	0	0	0	176	2280	540
--	------------------------------------	--	----	----	---	---	---	---	-------	------	-----	-----	-----	---	---	---	-----	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни		4	4	1	0	2	2	69,0	2070	270	188	20	0	0	0	62	1260	540
	вибір факультетів / інститутів		2	3	0	0	0	0	16,0	480	160	96	0	0	0	0	64	320	0
	вільний вибір студента		4	5	1	0	0	0	35,0	1050	350	160	140	0	0	0	50	700	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																		
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:												
					лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8					

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ННД.9	Асистентська (навчальна, без відриву від теоретичного навчання)	1	0	15
	Асистентська (навчальна, без відриву від теоретичного навчання)	2	0	15
ННД.10	Науково-виробнича (виробнича, без відриву від теоретичного навчання)	3	0	30
Разом:			0	60,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.12	Державний іспит з медичної фізики	4
ННД.11	Дипломна робота магістра	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	17	17	17	17					68
Кількість годин навчальних занять	270	290	160	60					780
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	15	17	9	3					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30					120
Кількість екзаменів	3	4	3	0					10
Кількість заліків	5	3	2	2					12
Кількість курсових робіт	0	0	0	0					0
Навчальні та виробничі практики	0	1	1	0					2
Підсумкова атестація	0	0	0	2					2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1) успішного оволодіння блоку дисциплін вільного вибору студента за спеціалізацією, що складається з професійно орієнтованих дисциплін, з оцінками не нижче 70 балів; 2) проходження всіх практик, передбачених навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3) захистом дипломної роботи магістра з оцінкою не нижче 75 балів.

Навчальний план складено у відповідності до _____ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

факультету радіофізики, електроніки
та комп'ютерних систем

"Погоджено"

Протокол № __ від "__" _____ 201__ року

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту)

Анісімов І.О. (ПБ)

"_____" _____ 20__ р.