

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 ____ р.

Освітній рівень: Магістр
Академічна кваліфікація: магістр медичної фізики
Професійна кваліфікація (за наявності): _____
2111.2 професіонал з медичної фізики
Спеціалізації:
1) Медична радіофізика (кваліф. 2111.1 Молодший науковий співробітн
2) Медичні прилади (кваліф. 2111.1 Молодший науковий співробітн
Термін навчання - 1 рік 10 місяців
На базі диплома бакалавра

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти
0402 фізико-математичні науки
04020406 Медична фізика
медична фізика

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього	
	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
I	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	0	6	0	34	0	0	0	12	52				
II	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	!	!	!	!	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III																																																	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV																																																	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом																																													17	9	3	34	0	16	15	94					

Примітка:

Т

Теоретичне навчання

:

Екзаменаційні сесії

Н

Навчальні практики

В

Виробничі практики

Д

Дипломні роботи

!

Підсумкові атестації

К

Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього
			Екзамен	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3,0	90
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3,0	90
ННД.03	Синергетика	1	1						4,0	120
ННД.04	Взаємодія випромінювання з біологічн.структурами	1	1						4,0	120
ННД.05	Основи патфізіології людини	1		1					3,0	90
ННД.06	Додаткові розділи біофізики	2		1					3,0	90
ННД.07	Біонанотехнології	2		1					2,0	60
ННД.08	Математичні методи обробки діагностичних даних	2	1						3,0	90
ННД.09	Клінічна дозиметрія та радіаційна медицина	2	1						2,0	60
ННД.10	Асистентська практика (всього)		0	0	1	0	1	0	6,0	180
	Асистентська практика (1-й семестр)	1			1				3,0	90
	Асистентська практика (2-й семестр)	2					1		3,0	90
ННД.11	Фізика лікувальних та діагностичних систем	3	1						2,0	60
ННД.12	Науково-виробнича практика	3					1		12,0	360
ННД.13	Дипломна робота магістра	4						1	24,0	720
ННД.14	Державний іспит з медичної фізики	4						1	0,0	0
	Всього		5	5	1	0	2	2	71,0	2130

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Паралельні обчислення	1		1					3,0	90
ДВВ.02	Біоелектроніка	1	1						3,0	90
ДВВ.03	Патентування наукових розробок	3	1						5,0	150
ДВВ.04	Фізика екосфери	3		1					2,0	60
ДВВ.05	Семінар з медичної фізики	4		1					3,0	90
	Всього		2	3	0	0	0	0	16,0	480

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
ДВС.1.02	Телемедицина та медична інформатика	2	1						6,0	180

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього
			Екзамен	Записи	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		
ДВС.1.03	Лабораторія з медичної фізики	2		1					2,0	60
ДВС.1.04	Комп'ютерне моделювання у біофізиці та медицині	3		1					4,0	120
ДВС.1.05	Фізика біомолекул	3	1						3,0	90
ДВС.1.06	Медична електроніка (всього)		1	1	0	0	0	0	6,0	180
	Медична електроніка (1-й семестр)	1		1					3,0	90
	Медична електроніка (2-й семестр)	2	1						3,0	90
ДВС.1.07	Медичні матеріали і технології (всього)		0	2	1	0	0	0	8,0	240
	Медичні матеріали і технології (1-й семестр)	2			1				3,0	90
	Медичні матеріали і технології (2-й семестр)	3		1					2,0	60
	Медичні матеріали і технології (3-й семестр)	4		1					3,0	90
	Всього		3	6	1	0	0	0	33,0	990

Спеціалізація "Медичні прилади"

ДВС.2.01	Сучасні комп'ютерні технології в медичному приладобудуванні	1		1					4,0	120
ДВС.2.02	Мережеві технології в медицині та обробка приладових даних	4	1						6,0	180
ДВС.2.03	Лабораторія з медичного приладобудування	2		1					2,0	60
ДВС.2.04	Комп'ютерне моделювання у медичному приладобудуванні	3		1					4,0	120
ДВС.2.05	Комп'ютерна розробка лікарських препаратів	3	1						3,0	90
ДВС.2.06	Медичні прилади (всього)		1	0	1	0	0	0	6,0	180
	Медичні прилади (1-й семестр)	1			1				3,0	90
	Медичні прилади (2-й семестр)	2	1						3,0	90
ДВС.2.07	Медичне приладобудування (всього)		0	3	0	0	0	0	8,0	240
	Медичне приладобудування (1-й семестр)	2		1					3,0	90
	Медичне приладобудування (2-й семестр)	3		1					2,0	60
	Медичне приладобудування (3-й семестр)	4		1					3,0	90
	Всього		3	6	1	0	0	0	33,0	990

	Всього за навчальним планом		10	14	1	0	2	2	120,0	3600
	у тому числі									
	обов'язкові дисципліни		5	5	1	0	2	2	71,0	2130
	вибір факультетів / інститутів		2	3	0	0	0	0	16,0	480
	вільний вибір студента		3	6	1	0	0	0	33,0	990

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		Семестр	Семестровий та підсумковий контроль		Кредити	всього
				Екзамени			
				Заліки			
				Проміжний контроль			
				Курсові проекти / роботи			
				Навчальні та виробничі практики			
				Підсумкові атестації			

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години								
		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		всього навчальних	з них:					практичні		
лекції	лабораторні		семінарські	індивідуальні заняття	консультації					

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ННД.03	Синергетика	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ННД.04	Взаємодія випромінювання з біологічн.структурами	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ННД.05	Основи патфізіології людини	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ННД.06	Додаткові розділи біофізики	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ННД.07	Біонанотехнології	20	20	0	0	0	0	0	40	0
ННД.08	Математичні методи обробки діагностичних даних	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ННД.09	Клінічна дозиметрія та радіаційна медицина	20	20	0	0	0	0	0	40	0
ННД.10	Асистентська практика (всього)	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Асистентська практика (1-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	90
	Асистентська практика (2-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ННД.11	Фізика лікувальних та діагностичних систем	20	20	0	0	0	0	0	40	0
ННД.12	Науково-виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	360
ННД.13	Дипломна робота магістра	0	0	0	0	0	0	0	720	0
ННД.14	Державний іспит з медичної фізики	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього	290	208	20	0	0	0	62	1300	540

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ЛВВ.01	Паралельні обчислення	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ЛВВ.02	Біoeлектроніка	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ЛВВ.03	Патентування наукових розробок	50	20	0	0	0	0	30	100	0
ЛВВ.04	Фізика екосфери	20	20	0	0	0	0	0	40	0
ЛВВ.05	Семінар з медичної фізики	30	0	0	0	0	0	30	60	0
	Всього	160	86	0	0	0	0	74	320	0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Медична радіофізика"

ДВС.1.01	Сучасні комп'ютерні технології у медицині	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ДВС.1.02	Телемедицина та медична інформатика	60	30	0	0	0	0	30	120	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години								
		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		всього навчальних	з них:					практичні		
лекції	лабораторні		семінарські	індивідуальні заняття	консультації					
ДВС.1.03	Лабораторія з медичної фізики	20	0	20	0	0	0	0	40	0
ДВС.1.04	Комп'ютерне моделювання у біофізиці та медицині	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ДВС.1.05	Фізика біомолекул	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.06	Медична електроніка (всього)	60	60	0	0	0	0	0	120	0
	Медична електроніка (1-й семестр)	30	30	0	0	0	0	0	60	0
	Медична електроніка (2-й семестр)	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.07	Медичні матеріали і технології (всього)	80	0	80	0	0	0	0	160	0
	Медичні матеріали і технології (1-й семестр)	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Медичні матеріали і технології (2-й семестр)	20	0	20	0	0	0	0	40	0
	Медичні матеріали і технології (3-й семестр)	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Всього	330	160	120	0	0	0	50	660	0

Спеціалізація "Медичні прилади"

ДВС.2.01	Сучасні комп'ютерні технології у медичному приладобудуванні	40	20	0	0	0	0	20	80	0
ДВС.2.02	Мережеві технології в медицині та обробка приладових даних	60	30	0	0	0	0	30	120	0
ДВС.2.03	Лабораторія з медичного приладобудування	20	0	20	0	0	0	0	40	0
ДВС.2.04	Комп'ютерне моделювання у медичному приладобудуванні	40	20	20	0	0	0	0	80	0
ДВС.2.05	Комп'ютерна розробка лікарських препаратів	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.2.06	Медичні прилади (всього)	60	60	0	0	0	0	0	120	0
	Медичні прилади (1-й семестр)	30	30	0	0	0	0	0	60	0
	Медичні прилади (2-й семестр)	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.2.07	Медичне приладобудування (всього)	80	0	80	0	0	0	0	160	0
	Медичне приладобудування (1-й семестр)	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Медичне приладобудування (2-й семестр)	20	0	20	0	0	0	0	40	0
	Медичне приладобудування (3-й семестр)	30	0	30	0	0	0	0	60	0
	Всього	330	160	120	0	0	0	50	660	0

	Всього за навчальним планом	780	454	140	0	0	0	186	2280	540
	у тому числі									
	обов'язкові дисципліни	290	208	20	0	0	0	62	1300	540
	вибір факультетів / інститутів	160	86	0	0	0	0	74	320	0
	вільний вибір студента	330	160	120	0	0	0	50	660	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		Година	
			Навчальні заняття	
всього навчальних			з них:	практики
лекції				
лабораторні				
семінарські				
індивідуальні заняття				
консультації				
практичні				
Самостійна робота				практики
Навчальні та виробничі				

