



Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Спеціальності 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(Освітньо-наукова програма "Медична фізика")

(цифри і назва спеціальності)

Курс 1 магістратура денна форма навчання

(денна, заочна)

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
7	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
9	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
11	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
12	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
13	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
18	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
19	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
21	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
22	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
23	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
24	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
25	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
26	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
27	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
28	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
29	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
30	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
31	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
32	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
33	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
34	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
35	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
36	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
37	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
38	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
39	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
40	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
41	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
42	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
43	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
44	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
45	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
46	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
47	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
48	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
49	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
50	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
51	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
52	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів																II семестр 16 навчальних тижнів																Кафедра
			за навчальним планом	фактично віділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання						
								у тому числі							реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирічна	Дворічна	всього		всього	у тому числі			реферати, переклади			розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирічна	Дворічна							
								лекції	лабораторні	практичні	семінари	лекції											лабораторні	практичні	семінари														
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	32			58					x				90	32	32			58					x		Політології (Філософський факультет)						
2	Мови прикладного програмування	3	90	90		90	90	32	32			58					x															Теор. та прикл. інформатики							
3	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	3	90	90		90														90	32	32				58				x		КПФФП							
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Педагогіка вищої школи	3	90	90		90														90	32	24		8		58					x	КМРБФТ							
5	Фізика біомолекул	4	120	120		120	120	64	64			56					x															КМФБМН							
6	Дозиметрія іонізуючого випромінювання / Біофізика клітини і вторинних посередників	6	180	180		180	180	96	80		16	84						x														КМФБМН							
7	Медична візуалізація / Методи дослідження біомембран	5	150	150		150	150	64	48		16	86					x															КМФБМН							
8	Комп'ютерне моделювання в медицині та біології / Комп'ютерний аналіз біомолекул	4	120	120		120	120	64	64			56					x															КМФБМН							
9	Фізичні принципи радіотерапії / Синергетика	7	210	210		210	90	32	32			58						x	120	48		48			72						x	КМФБМН							
10	Методи медико-біологічних досліджень	7	210	210		210													210	80	80				130						x	КМФБМН							
11	Томографія з іонізуючим випромінюванням / Методи біоінженерії	7	210	210		210													210	64	32		32		146						x	КМФБМН							
12	Молекулярна біологія та генетика / Масспектрометрія	4	120	120		120													120	64	64				56						x	КМФБМН							
13	Фізика біомембран та біонанотехнології / Зондові нанотехнології в електроніці	4	120	120		120													120	64	64				56							x	КМФБМН						
Разом		60	1800	1800		1800	840	384	352		32	456					4	3	960	384	296	48	40		576					4	3								
Факультативні дисципліни		Сем	Год																																				
14	Мови прикладного програмування (практ.)	1	32																																				
15	Технології розподілених систем та паралельні обчислення (практ.)	2	32																																				

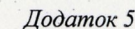
"31" травня 2021 року

Директор ННІ "ФТФ"

Ігор ГІРКА

Проректор

" 1 " червня 2021 року



Робочий навчальний план

Спеціальності 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(Освітньо-наукова програма "Медична фізика")

(шифр і назва спеціальності)

Курс 2 магістратура денна форма навчання

(денна, заочна)

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів								II семестр 16 навчальних тижнів								Кафедра								
			за навчальним планом	фактично виділено	процитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних				самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання			
								у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курскові роботи	Чотирирівнева		Дворівнева	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курскові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
								лекції	лабораторні	практичні	семінари									лекції	лабораторні	практичні									семінари
1	Виробнича практика	24	720	720		720	720					720					x											КМФБМН			
2	Переддипломна практика	24	720	720		720	135					135						585				585					x	КМФБМН			
4	Спецсемінар	9	270	270		270	270	96				96	174				x											КМФБМН			
5	Курсова робота	3	90	90		90												90				90					x	КМФБМН			
	Разом	60	1800	1800	0	1800	1125	96				96	1029				2	675				675						2			

Практика				
№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Виробнича	16	720 (24 кр.)	дворівнева
2	Переддипломна	16	720 (24 кр.)	дворівнева

Атестація	
Назва	Семестр
Кваліфікаційна робота магістра	4

"31" травня 20 21 року

Директор ННІ "ФТФ"

Ігор ГІРКА

(підпис)

(прізвище та ініціали)