

20 21 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Спеціальності 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(Освітньо-професійна програма "Прикладна фізика")

(шифр і назва спеціальності)

Курс 1 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

[illegible]

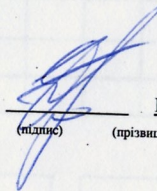
Спецкурси за фаховим спрямуванням

Цикл 1 - "Фізичні технології"																													
1	Низькотемпературна плазма у ПТП	4	120	120		120	120	32	32				88	1		1		x											
2	Джерела інтенсивних іонних пучків	6	180	180		180	180	64	32	32			116	1		1		x											
3	Плазмодинаміка	4	120	120		120	60	32	32				28	1				x		60	32	32							
4	ІПС в ЕН-полях для мікро та нанотехнологій	8	240	240		240	120	32	16	16			88	1		2	1		x	120	32	16	16			28	1		1
5	Сучасні ВПТ системи	6	180	180		180																				88	1		1
6	Фізичні ВЧ ПТС для мікро-та нанотехнологій	8	240	240		240														180	48	16	32			132	1		x
Разом за циклом 1		36	1080	1080		1080	480	160	112	48			320	4		4	1	2	2	600	176	128	48			176	1		1
Факультативні дисципліни за цикл. 1		Сем	Год																										
7	Низькотемпературна плазма у ПТП	1	32																										
8	Сучасні ВПТ системи	2	64																										
9	ІПС в ЕН-полях для мікро та нанотехнологій	1, 2	32, 32																										
10	Спецлабораторія	2	32																										
Разом за циклом 1		36	1080	1080		1080	480	160	112	48			320	4		4	1	2	2	600	176	128	48			424	4		1
Факультативні дисципліни за цикл. 1		Сем	Год																										
7	Низькотемпературна плазма у ПТП	1	32																										
8	Сучасні ВПТ системи	2	64																										
9	ІПС в ЕН-полях для мікро та нанотехнологій	1, 2	32, 32																										
10	Спецлабораторія	2	32																										

Цикл 2 - "Фізичне матеріалознавство"																													
1	Фізико-технологічні основи ЯПЦ	3	90	90		90	90	32	32				58	2		2			x										
2	Додаткові глави фізики твердого тіла	10	300	300		300	150	64	64				86	1		2	1	x		150	48	48							
3	Радіаційне матеріалознавство	6	180	180		180	90	32	32				58	1		1			x	90	32	32				102	1		2
4	Сучасні неметалеві та функціонал. матеріали	9	270	270		270	150	32	16	16			118	1		2		x		120	32	16	16			58	1		2
5	Ядерна та альтернативна енергетика	8	240	240		240														240	64	64				88	1		4
Разом за циклом 2		36	1080	1080		1080	480	160	144	16			320	5		7	1	2	2	600	176	160	16			176	2		2
Факультативні дисципліни за цикл. 2		Сем	Год																										
6	Додаткові глави фізики твердого тіла	1	32																										
7	Сучасні неметалеві та функціонал. матеріали	1, 2	32, 32																										
8	Ядерна та альтернативна енергетика	2	64																										
9	Спецлабораторія	2	32																										
Разом за циклом 2		36	1080	1080		1080	480	160	144	16			320	5		7	1	2	2	600	176	160	16			424	5		10
Факультативні дисципліни за цикл. 2		Сем	Год																										
6	Додаткові глави фізики твердого тіла	1	32																										
7	Сучасні неметалеві та функціонал. матеріали	1, 2	32, 32																										
8	Ядерна та альтернативна енергетика	2	64																										
9	Спецлабораторія	2	32																										

"31" травня 20 21 року

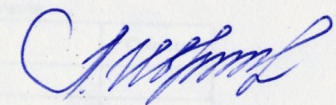
Директор ННІ "ФТФ"



(підпис)

Ігор ГІРКА

(прізвище та ініціали)



Проректор

" 1 " червня 2021 року



Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Спеціальності 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(Освітньо-професійна програма "Прикладна 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

[illegible]

Практика				
№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Виробнича	10	600 (15 кр.)	дворівнева
2	Переддипломна	4	300 (6 кр.)	дворівнева

"31" травня 20 21 року

Директор ННІ "ФТФ"

Ігор ГІРКА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

C. J. Bennett