

Ректор

“Затверджую”

“28” червня 2020 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 10 Природничі науки

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою "Прикладна фізика"

(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Calendar grid showing months from Вересень to Серпень with days of the week and course numbers (1, 2) indicated by letters (Т, П, С, К).

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Summary table of budgeted hours per week for theoretical learning, exams, practices, attestation, diploma projects, and holidays.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, П - практика, К - канікули, // - атестаційний екзамен, Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Table listing practical work: Виробнича без відриву (3 weeks, 16 semesters) and Переддипломна (4 weeks, 16 semesters).

АТЕСТАЦІЯ

Table for attestation: Кваліфікаційна робота магістра (4 semesters) and Захист кваліфікаційної роботи (4 semesters).

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 9 місяців на базі ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр прикладної фізики та наноматеріалів, прикладна фізика

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

9	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Педагогіка вищої школи		2				3	90	32	24		8		58		2						
Всього за циклом 2.1							3	90	32	24	0	8	0	58	0	2	0	0				

2.2 Цикл професійної підготовки

2.2.1	Спец. курси фахового спрямування "Фізичне матеріалознавство"	1 ² , 2 ³	1 ² , 2 ¹	1 ⁵ , 2 ⁵		1 ⁷ , 2 ¹⁰	1 ² , 2 ²	36	1080	496	432	64		584	14	17						
2.2.2	Спец. курси фахового спрямування "Фізичні технології"	1 ² , 2 ³	1 ² , 2 ¹	1 ⁴ , 2 ⁴		1 ⁴ , 2 ¹	1 ¹ , 2 ²	36	1080	496	336	160		584	14	17						
10	Курсова робота		4				4 ¹	3	90					90								
Всього за циклом 2.2 "Фізичне матеріалознавство"								39	1170	496	432	64	0	0	674	14	17	0	0			
"Фізичні технології"								39	1170	496	336	160	0	0	674	14	17	0	0			
Всього за вибірковою частиною								42	1260	528	456	64	8	0	732	14	19	0	0			
"Фізичне матеріалознавство"								42	1260	528	360	160	8	0	732	14	19	0	0			
"Фізичні технології"								42	1260	528	360	160	8	0	732	14	19	0	0			

Загальна кількість		"Фізичне матеріалознавство"																				
		120	3600	864	648	96	8	112	2736													
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою										24	24	6	0									
Кількість оцінок за дворівневою шкалою										4	4	0	0									
Кількість контрольних робіт										3	3	2	2									
Кількість курсових робіт										7	5	0	0									
										1	2	0	1									

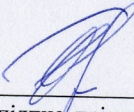
Загальна кількість		"Фізичні технології"																				
		120	3600	864	552	192	8	112	2736													
Кількість годин на тиждень										24	24	6	0									
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою										4	4	0	0									
Кількість оцінок за дворівневою шкалою										3	3	2	2									
Кількість контрольних робіт										6	4	0	0									
Кількість курсових робіт										1	2	0	1									

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	78
2. Дисципліни за вибором	42
3. Практики	48
У тому числі "наукова складова"	60
Загальна кількість кредитів ЄКТС	120

Затверджено Вченою радою університету
 протокол № 9 від "25" травня 2020 р.

Директор ННІ "Фізико-технічний факультет"


 Ігор ГІРКА
 (підпис, прізвище та ініціали)

2.2.1. Спец. курси фахового спрямування "Фізичне матеріалознавство"

1	Додаткові глави фізики твердого тіла	1	2	1 ¹ , 2 ¹	1 ² , 2 ²	1 ¹	10	300	144	144				156	6	3								
2	Радіаційне матеріалознавство	2	1	1 ¹ , 2 ¹	1 ¹ , 2 ²		6	180	64	64				116	2	2								
3	Сучасні неметалеві та функціонал. матеріали	1, 2		1 ¹ , 2 ¹	1 ² , 2 ⁴	2 ¹	9	270	128	64	64			142	4	4								
4	Фізико-технологічні основи ЯПЦ		1	1 ²	1 ²		3	90	32	32				58	2									
5	Ядерна та альтернативна енергетика	2		2 ²	2 ²	2 ¹	8	240	128	128				112		8								
Всього за циклом 2.2.1		5	3	10	17	3	36	1080	496	432	64			584	14	17								

2.2.2. Спец. курси фахового спрямування "Фізичні технології"

1	Низькотемпературна плазма у ПТП	1		1 ¹	1 ¹		4	120	64	32	32			56	4									
2	Джерела інтенсивних іонних пучків	1		1 ¹	1 ¹		6	180	64	32	32			116	4									
3	Плазмодинаміка	2	1	1 ¹ , 2 ¹		2 ¹	4	120	64	64				56	2	2								
4	ПТС в ЕН-полях для мікро та нанотехнологій	2	1	1 ¹ , 2 ¹	1 ²	1 ¹ , 2 ¹	8	240	128	128				112	4	4								
5	Сучасні ВПТ системи		2	2 ¹			6	180	80	16	64			100		5								
6	Фізичні ВЧ ПТС для мікро-та нанотехнологій	2		2 ¹	2 ¹		8	240	96	64	32			144		6								
Всього за циклом 2.2.2		5	3	8	5	3	36	1080	496	336	160			584	14	17								

С. Волков