



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання – 4 роки на базі
повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр прикладної
фізики та наноматеріалів, медична фізика

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Бакалавра 3 галузі знань 10 Природничі науки
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою "Медична фізика"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	С	К	Т	Т	Т	С	К	К
2	Т	Т	Т	Т	С	К	Т	Т	Т	С	К	К
3	Т	Т	Т	Т	С	К	Т	Т	Т	С	К	К
4	Т	Т	Т	Т	С	К	Т	Т	Т	С	К	К

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	32	6				14	52
3	32	6	2			12	52
4	30	6		1	1	4	42
Разом	126	24	2	1	1	44	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Т - теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	7	2
АТЕСТАЦІЯ		
Атестаційний екзамен	Семестр	
Прикладна фізика	8	
Кваліфікаційна робота	захист	

Шифр	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС				Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
	Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ЕКТС				Аудиторних у тому числі:				Семестри					
					реферати, поразкуновок-графічні роботи		курсові роботи		Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота				
	1	2	3	4	1	2	3	4						5	6	7	8	9
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН																		

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Цикл загальної підготовки

№	Назва дисципліни	1	1 ¹	1 ¹	3	90	48	32	16	42	3	16	42	3	16	42	3	
1	Історія України	1	1 ¹	1 ¹	3	90	48	32	16	42	3	16	42	3	16	42	3	
2	Філософія	4	4 ¹	4 ¹	3	90	48	32	16	42	3	16	42	3	16	42	3	
3	Іноземна мова	4	1,2,3	2,4 ¹	6	180	96		96	84	2	1	2	1	96	84	2	
4	Іноземна мова за фахом	6	5,6 ¹	6	3	90	48		48	42		48	42		48	42	2	
5	Сучасні офісні технології	1	1 ¹	1 ¹	3	90	32		32	58	2	32	58	2	32	58	2	
6	Комп'ютерна графіка	2	2 ²	2 ²	3	90	32		32	58	2	32	58	2	32	58	2	
Усього за циклом 1.1					21	630	304	64	0	224	16	224	16	326	7	3	2	4

1.2 Цикл професійної підготовки

№	Назва дисципліни	1, 2	1 ^{1,2}	1 ^{1,2}	18	540 <th>272 <th>144</th> <th>0 <th>240</th> <th>566</th> <th>13</th> <th>12</th> <th>9</th> <th>268</th> <th>9</th> <th>8</th> </th></th>	272 <th>144</th> <th>0 <th>240</th> <th>566</th> <th>13</th> <th>12</th> <th>9</th> <th>268</th> <th>9</th> <th>8</th> </th>	144	0 <th>240</th> <th>566</th> <th>13</th> <th>12</th> <th>9</th> <th>268</th> <th>9</th> <th>8</th>	240	566	13	12	9	268	9	8	
7	Вища математика	1, 2	1 ^{1,2}	1 ^{1,2}	18	540	272	144	0	240	566	13	12	9	268	9	8	
	Математичний аналіз	1	1 ²	1 ²	6	180	64	32		32	116	4			32	116	4	
	Аналітична геометрія	2, 3	2 ^{1,3}	2 ^{2,3}	7	210	112	64		48	98	4	3		48	98	4	
	Вища алгебра	3	3 ²	3 ⁴	6	180	96	64		32	84		6		32	84		
	Диференціальні рівняння	5	4	4 ^{1,5}	9	270	160	96		64	110		5	5	64	110		
8	Методи математичної фізики	6	6 ¹	6 ¹	4	120	64	32		32	56		4		32	56		
9	Математична статистика, теорія ймовірностей				40	1200	672	288	240	144	528	10	10	13	9	528	10	
	Загальна фізика	1	1 ²	1 ³	10	300	160	64	64	32	140	10			32	140	10	
	Механіка	2	2 ²	2 ⁴	10	300	160	64	64	32	140	10			32	140	10	
10	Молекулярна фізика	3	3 ²	3 ⁴	12	360	208	96	64	48	152			13	64	152		
	Електрика і магнетизм	4	4 ²	4 ³	8	240	144	64	48	32	96			9	48	96		
	Оптика	5, 6	5 ^{1,6}	5 ³	9	270	144	80	32	32	126			7	2	126		
11	Атомно-ядерна фізика				36	1080	612	392	0	220	468			6	5	14	8	
	Теоретична фізика	4	4 ²	4 ³	6	180	96	64		32	84			6	32	84		
	Теоретична механіка	5, 6	5 ^{1,6}	5 ^{2,6}	9	270	160	96		64	110			5	5	110		
	Електродинаміка	6	6 ¹	6 ²	3	90	48	48		64	42			3	64	42		
	Механіка суцільних середовищ	6, 7	6 ^{1,7}	6 ^{4,7}	9	270	160	96		64	110			6	4	110		
	Квантова механіка	8	7	7 ^{2,8}	9	270	148	88		60	122			4	6	122		
12	Термодинаміка і статистична фізика	5	5 ¹	5 ²	5	150	80	32		48	70			5		70		
	Методи наближених розрахунків	7	7	7	5	150	80	32		48	70			5		70		
	Навчальна практика				5	150					150					150		
13	Усього за циклом 1.2				145	4350	2276	1224	272	780	0	2074	23	22	20	22	20	8
14	Усього за обов'язковою частиною				166	4980	2580	1288	272	1004	16	2400	30	25	24	24	24	21

