

“Затверджую”

Ректор

“___” _____ 20__ 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 за третім (освітнього-науковим) рівнем з галузі знань 10 Природничі науки

(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

третій (освітньо-науковий)рівень - доктор філософії

Термін навчання – 4 роки на базі

повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Кваліфікація: доктор філософії з прикладної фізики та наноматеріалів

Спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізаціями: прикладна фізика; експериментальна ядерна фізика та фізика плазми; медична фізика; радіофізика та електроніка; біофізика; обробка даних фізичних експериментів; математичне моделювання фізичних процесів; фізика поновлювальних та нетрадиційних джерел енергії

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання Денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	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	50	51
1					тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн			
2	н	н	н	н	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн			
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	30	4			48	10	48
2	30	4			52	10	52
3	0	0			52	8	52
4	0	0			52	8	52
Разом	60	8				36	204

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
К - канікули
Н - наукова складова

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
не передбачено		
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота Публічний захист		

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс		
								Всього	у тому числі:				Семестри				
		Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари				1	2	3		4				
													Кількість тижнів у семестрі				
													15	15	15	15	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1 Цикл загальної підготовки																	
3.Н.01	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1			5	150	30	16			14	120	2			
3.Н.02	Іноземна мова для аспірантів	2	1			10	300	120			120		180	4	4		
3.Н.03	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1			4	120	24	24				96	2			
3.Н.04	Інформаційні технології у прикладній фізиці		1			3	90	18	18				72		2		
Усього за циклом 1.1		1	4			22	660	192	58		120	14	468	8	6		
1.2 Цикл професійної підготовки																	
ПП.Н.01-02	Актуальні проблеми сучасної прикладної фізики та наноматеріалів	1	4			6	180	36	18			18	144		2	1	1
Усього за циклом 1.2		1	1			6	180	36	18			18	144		2	1	1
Усього за нормативною частиною		2	5			28	840	228	76			32	612	8	8	1	1

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

2.2 Цикл професійної підготовки

ПП.В2.01	Сучасна ядерна фізика та фізика високих енергій (прикладні аспекти, теорія та експеримент)	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.02	Теоретична та прикладна фізика плазми	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.03	Прикладні аспекти фізики твердого тіла, наноматеріалів та нанотехнологій	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.04	Нові методи медико-біологічних досліджень	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.05	Новітні технології обробки даних у фізиці	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.06	Сучасні засоби моделювання фізичних процесів	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.07	Енерго та ресурсозберігаючі сучасні технології	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.08	Актуальні проблеми сучасної радіофізики та електроніки	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
ПП.В2.09	Актуальні проблеми сучасної біофізики	4	3			12	360	72	72				288			3	3	
Всього за циклом 2.2		1	1			12	360	72	72				288			3	3	
Всього за вибірковою частиною		1	1			12	360	72	72				288			3	3	
Всього за освітньою складовою		3	6			40	1200	300	148			120	32	900	8	8	4	4

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

Загальна кількість	40	1200	300	148		120	32	900										
Кількість годин на тиждень																		
Кількість екзаменів																		
Кількість заліків																		

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Теоретичне навчання	40
Загальна кількість кредитів ECTS	40

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 7 від "27" травня 2016 р.

Декан фізико-технічного факультету _____

Гірка І.О.

Декан фізико-енергетичного факультету _____

Немченко К.Е.

Декан факультету радіофізики, біомедичної
електроніки та комп'ютерних систем _____

Шульга С.М.