



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2016 р.)

Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки бакалавр з галузі знань 10 Природничі науки Факультет (інститут) ФМФ
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 104 Фізика та астрономія Кваліфікація бакалавр з фізики та астрономії
(код і назва спеціальності)

за спеціалізацією Комп'ютерне моделювання фізичних процесів Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(назва спеціалізації)

Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла

М.С.Згуровський
 " " 2016р.

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	52		
I																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						

Позначення: Теор. навч. Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Аттест. випускн. К Каникули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретична навчання	Експериментальна робота	Практика	Атестація випускн.	Виконання дипломного проєкту	Каникули	Разом
I	36	4					12 52
II	36	4					12 52
III	36	5					11 52
IV	31	4	4	2			2 43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Фізика	екзамен	8
Методика навчання фізики	екзамен	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні						Лабораторії				
		1	2	3	3	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/I	Математичний аналіз	1, 2	Зд			16	480	306	162	144		174	6	6	5					
2/I	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1				5,5	165	90	54	36		75	5							
3/I	Основи векторного та тензорного аналізу	2				4,0	120	72	36	36		48		4						
4/I	Диференціальні та інтегральні рівняння	3				4,5	135	90	54	36		45			5					
5/I	Загальна фізика	2, 3, 4, 5, 6, 7				42	1260	720	342	198	180	540		7	7	8	7	7	4	
6/I	Хімія		4			2,5	75	36	18		18	39				2				
	Разом за цикл	11	2			74,5	2235	1314	666	450	198	921	11	17	17	10	7	7	4	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/II	Основи економіки		7			2	60	36	18	18		24							2	
2/II	БЖД та цивільний захист		8			2	60	36	18	18		24							3	
3/II	Теорія ймовірностей та математична статистика		5д			2,5	75	36	18	18		39					2			
4/II	Методи математичної фізики	6	5			7	210	108	54	54		102					3	3		
5/II	Комп'ютерна графіка		1д, 2д		2	5,5	165	90	54	18	18	75	2	3						
6/II	Теоретична фізика	3, 4, 5, 6, 7, 8				27,5	825	417	278	139		408			6	6	3	3	3	
	Разом за цикл	7	6		1	46,5	1395	723	440	265	18	672	2	3	6	6	8	6	5	6
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
	Разом за цикл					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2							

3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24				2				
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		8			2	60	36	18	18		24							2	
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		6			2	60	36	18	18		24							2	
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24								2
8/IV	Іноземна мова		2, 4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	Іноземна мова проф. спрямування		6, 7д			4	120	90		90		30					2	1	2	
Разом за цикл			11			24	720	486	126	360		234	6	2	4	4	2	5	4	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		18	19		1	145,0	4350	2523	1232	1075	216	1827	19	22	27	20	17	18	13	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Комп'ютерне моделювання в фізиці		7д, 8		8	8,5	255	124	62		62	131							4	4
2/с	Інформатика та програмування	1	2д, 3д		3	15	450	252	90	90	72	198	7	4	3					
3/с	Спеціальні розділи математичного аналізу	4				6	180	90	54	36		90				5				
4/с	Педагогіка		8д			3	90	39	26	13		51								3
5/с	Дискретна математика		2			4,5	135	72	36	36		63		4						
6/с	Вступ до спеціальності		1д			4	120	72	36	36		48	4							
7/с	Механіка суцільних середовищ	5				3,5	105	54	36	18		51						3		
8/с	Педагогічна практика		8д			6	180					180								
9/с	Основи сучасної електроніки		5д, 6д			8,5	255	144	72		72	111						4	4	
Разом за цикл		3	10		2	59	1770	847	412	229	206	923	11	8	3	5	7	4	4	7
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Фізика твердого тіла	7				6,0	180	72	36		36	108								4
	Фізика кристалів																			
2/св	Астрофізика	8				3,0	90	39	26	13		51								3
	Фізика всесвіту																			
3/св	Електродинаміка суцільних середовищ	8				4,0	120	39	26	13		81								3
	Електромагнітне поле в середовищі																			
4/св	Інфрачервона термографія		8			2,0	60	26	26			34								2
	Основи термографії																			
5/св	Методика навчання фізики		7, 8			5,5	165	93	62	31		72							3	3
	Основи викладання фізики																			
6/св	Спеціальні розділи інформатики		4д, 5, 6д		5,6	15,5	465	234	72	90	72	231				5	3	5		
	Основи інформатики																			
Разом за цикл		3	6		2	36	1080	503	248	147	108	577	0	0	0	5	3	5	7	11
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ :		6	16		4	95	2850	1350	660	376	314	1500	11	8	3	10	10	9	11	18
Загальна кількість		24	35		5	240	7200	3873	1892	1451	530	3327								
Кількість годин на тиждень													30	30	30	30	27	27	24	24
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків													4(2д+2)	4(2д+2)	3(2д+1)	4(2д+2)	4(2д+2)	5(2д+3)	5(2д+3)	6(2д+4)
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт													1	1		1	1			1
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4		12	360		288	8	280		72	4	4	4	4	3-4	курс	секційні	заняття
2.	Військова підготовка				22,5	675														У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № ___ від _____ 2016 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

/ Горшков В.М. /
(п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/ Ванін В.В. /
(п.І.Б.)