



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)
приймом 2018 року

Голова Вченої ради

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

КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

М.З.Гуровський

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

2019р.

Форма навчання

денна

на основі

повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла

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							18												с	с	к	к							18											с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
II							18												с	с	к	к							18											с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
III							18												с	с	к	к							18											с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
IV							18												с	с	к	к			п	п	п	п			18										с	с	дп	дп															

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Атест. випуск. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

кур.	теоретична навчання	екзаменаційна сесія	практика	атестація випускників	виконання дипломного/проектного завдання	канікули	разом
I	36	4					52
II	36	4					52
III	36	4					52
IV	31	4	4	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 кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			усього	Лекції	Практичні						Лабораторні				
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																				
ЗО 1	Математичний аналіз	1, 2	3			16	480	306	162	144	174	6	6	5						
ЗО 2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1				5,5	165	90	54	36	75	5								
ЗО 3	Основи векторного та тензорного аналізу	2				4	120	72	36	36	48		4							
ЗО 4	Диференціальні та інтегральні рівняння	3				4,5	135	90	54	36	45			5						
ЗО 5	Загальна фізика	2, 3, 4, 5, 6, 7				41,5	1245	720	342	198	180	525	7	7	8	7	7	4		
ЗО 6	Хімія		4			2,5	75	36	18		18	39			2					
	Разом за цикл	11	2			74	2220	1314	666	450	198	906	11	17	17	10	7	7	4	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 7	Основи економіки		7			2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 8	БЖД та цивільний захист		8			2	60	36	18	18		24						3		
ЗО 9	Теорія ймовірностей та математична статистика		5			2,5	75	36	18	18		39				2				
ЗО 10	Методи математичної фізики	6	5			7	210	108	54	54		102				3	3			
ЗО 11	Комп'ютерна графіка		1, 2		2	5,5	165	90	54	18	18	75	2	3						
ЗО 12	Теоретична фізика	3, 4, 6, 7, 7, 8				27	810	435	278	157		375			6	6		4	6	3
	Разом за цикл	7	6		1	46	1380	741	440	283	18	639	2	3	6	6	5	7	8	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	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Історичні Н/Д (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							

ЗВ 2	Україномовні Н/Д (блок 2)		1		2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 3	Філософські Н/Д (блок 3)		4		2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 4	Психологічні Н/Д (блок 4)		3		2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 5	Правові Н/Д (блок 5)		8		2	60	36	18	18		24							2	
ЗВ 6	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4		5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ 7	Іноземна мова		2, 4		6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ 8	Іноземна мова проф. спрямування		6, 7		4	120	90		90		30						2	1	2
Разом за цикл			11		25	750	558	90	468		192	8	4	6	6	2	3	2	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		18	19	1	145	4350	2613	1196	1201	216	1737	21	24	29	22	14	17	14	6

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

ПО 1	Комп'ютерне моделювання в фізиці		7, 8	8	9,5	285	160	80	80	125								6	4
ПО 2	Інформатика та програмування	1	2, 3	3	14,5	435	252	90	90	183	7	4	3						
ПО 3	Спеціальні розділи математичного аналізу	4			6	180	90	54	36	90				5					
ПО 4	Педагогіка		8		3	90	39	26	13	51									3
ПО 5	Дискретна математика		2		4,5	135	72	36	36	63		4							
ПО 6	Вступ до спеціальності		1		4	120	72	36	36	48	4								
ПО 7	Механіка суцільних середовищ	5			3,5	105	54	36	18	51						3			
ПО 8	Педагогічна практика		8		6	180				180									
ПО 9	Основи сучасної електроніки		5, 6		8,5	255	144	72		72	111					4	4		
Разом за цикл		3	10	2	59,5	1785	883	430	229	224	902	11	8	3	5	7	4	6	7

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

ПВ 1	Фізика твердого тіла Фізика кристалів	7			6,0	180	72	36		36	108								4
ПВ 2	Астрофізика Фізика всесвіту	8			3,0	90	39	26	13		51								3
ПВ 3	Електродинаміка суцільних середовищ Електромагнітне поле в середовищі	8			4,0	120	39	26	13		81								3
ПВ 4	Інфрачервона термографія Основи термографії		8		2,0	60	26	26			34								2
ПВ 5	Методика навчання фізики Основи викладання фізики		5, 8		5,5	165	93	62	31		72					3			3
ПВ 6	Спеціальні розділи інформатики Основи інформатики		4, 5, 6	5,6	15	450	234	72	90	72	216				5	3	5		
Разом за цикл		3	6	2	35,5	1065	503	248	147	108	562	0	0	0	5	6	5	4	11
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ :		6	16	4	95	2850	1386	678	376	332	1464	11	8	3	10	13	9	10	18
Загальна кількість		24	35	5	240	7200	3999	1874	1577	548	3201								
Кількість годин на тиждень												32	32	32	32	27	26	24	24
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків												4	5	3	5	4	4	4	5
Кількість курсових проєктів																			
Кількість курсових робіт													1	1		1	1		1

1	Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки																	
---	----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № ____ від ____ 2019 р.

Голова НМК

_____/ Ванін В.В./
(підпис) (п.і.б.)

Завідувач кафедри

_____/ Котовський В.Й./
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

_____/ Ванін В.В./
(підпис) (п.і.б.)