



## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

Підготовки

Магістра

з галузі знань

10 Природничі науки

Факультет

ФТІ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

Михайло ЛЬВЕНКО

2020

Місто Київ

за спеціальністю

105 Прикладна фізика та наноматеріали

за освітньо-науковою програмою

Прикладна фізика

Кваліфікація

211

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі

бакалавра

Форма навчання

очна (денна)

Випускова кафедра

Прикладної фізики, Фізики енергетичних систем

## І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
IV	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
V	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Позначення: Т - Теор. навч., С - Екзам. сесія, К - Канікули

П - Практика

Д - Виконання магістерської дисертації

ДВ - Виконання магістерської дисертації та випуск атестації

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам.-сесія	Практика	Атестація	Виконання дисертації та її захист	Канікули	Разом
I	36	4	5	12	2	52	109
II	18	2	5	12	2	39	76

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	4	5

## IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам., дипломний проєкт, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

## V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс					
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри		Семестри							
													1	2	3	4						
													Кількість тижнів у семестрі									
													18	18	18	18						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
1.1. Цикл загальної підготовки																						
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3									
302	НД з проблем сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2									
303	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2							
304	Навчальна дисципліна з менеджменту		2		2	3	90	54	18	36		36		3								
305	Навчальна дисципліна з Педагогіки*		3	3	3	2	60	36	18	18		24				2						
306	Локальні методи досліджень***		1	1	1	4	120	72	36	18	18	48	4									
307	Математичне моделювання систем і процесів****		1	1	1	4	120	54	18		36	66	3									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			8	4	8	22,5	675	414	144	216	54	261	14	5	4					0		
1.2. Цикл професійної підготовки																						
ПО1	Квантова хімія і квантово-механічні методи обчислення	2		2	2	4	120	36	36			84		2								
ПО2	Нелінійна оптика		2		2	3	90	36	36			54		2								
ПО3	Технологія і застосування наноструктур		2	2	2	4	120	54	36	18		66		3								
ПО4	Фізична кінетика	1		1	1	5	150	72	36	36		78	4									
ПО5	Нові речовини і матеріали для наукоємних технологій	3			3	5	150	54	54			96				3						
ПО6	Самоорганізація відкритих систем	3			3	4	120	36	36			84				2						
Дослідницький (науковий) компонент																						
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3		2	7,5	225	45	9	36		180	1,5	0,5	0,5							
ПО8	Науково-дослідна практика		4			9	270					270										
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	5	3	7	62,5	1875	333	243	90		1542	5,5	7,5	5,5							
Всього нормативних		4	13	7	15	85,0	2550	747	387	306	54	1803	19,5	12,5	9,5							
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																						
ПВ1	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	1		1	1	4,5	135	54	54			81	3									
ПВ2	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	1			1	4	120	54	36	18		66	3									
ПВ3	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	2		2	2	4,5	135	72	36	36		63		4								
ПВ4	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		2	2	2	3,5	105	54	36	18		51		3								
ПВ5	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу	2		2	2	4	120	36	36			84		2								
ПВ6	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		3	3	3	5	150	54	36	18		96				3						
ПВ7	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		3	3	3	5	150	54	36	18		96				3						
ПВ8	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		3	3	3	4,5	135	54	36	18		81				3						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	4	7	8	35	1050	432	306	126		618	6	9	9							
Всього вибірових		4	4	7	8	35	1050	432	306	126		618	6	9	9							
Загальна кількість		8	17	14	23	120,0	3600	1179	693	432	54	2421	25,5	21,5	18,5							
													Кількість екзаменив		3	3	3					
													Кількість заліків		6	5	6				1	
													Кількість курсових проєктів									
													Кількість курсових робіт									

Голова НМК

/ Сергій ВОРОНОВ /

Завідувач кафедри

ПФ

/ Сергій ВОРОНОВ /

Директор інституту

/Олексій НОВІКОВ/

Завідувач кафедри

ФЕС

/ Артем ХАЛАТОВ /