МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
28 08 2024 р.

Спеціальність	104 Фізика та астрономія	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
Освітня програма	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	Форма здобуття вищої освіти	Очна
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів	Кваліфікація	бакалавр з фізики та астрономії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													4 курс							
																									ОФ-11 (Б: 8, К: 1):							
																									7 семестр				8 семестр			
																									18 тижнів				13 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																										Лекц.	Практ	Лаб		Лекц.	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2*	АМТС2	8	1	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		1,5		1,5	
2	*Безпека життєдіяльності та цивільний захист*	ОПЦБ	8	1	2,0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		8	8										3	1,5	1,5	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				5	150	90	18	0	72	0	0	0	0	60	1	1	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4,5	1,5	3	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Загальна фізика. Частина 6. Фізика ядра та елементарних частинок*	ЗФ	8	1	5,0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	7		7						4	2	2					
4	*Теоретична фізика. Частина 5. Квантова механіка 2. Квантова електродинаміка*	ЗФ	8	1	3,5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51		7	7						3	2	1					
5	*Теоретична фізика. Частина 4. Термодинаміка та статистична фізика 1. Основні принципи статистики та термодинаміка*	ЗФ	8	1	4,5	135	54	36	-	18	-	-	-	0	81	7		7				7		3	2	1					
6	*Теоретична фізика. Частина 6. Термодинаміка та статистична фізика 2. Статистика та термодинаміка в складних системах*	ЗФ	8	1	3,0	90	39	26	-	13	-	-	-	0	51	8		8				8						3	2	1	
7	*Комп'ютерне моделювання в фізиці. Частина 1. Чисельні методи розв'язку диференціальних рівнянь*	МФП	8	1	6,0	180	108	54	-	-	-	54	-	0	72	7		7						6	3		3				
8	*Комп'ютерне моделювання в фізиці. Частина 2. Моделювання колективних явищ в багаточастинкових системах*	МФП	8	1	3,0	90	39	26	-	-	-	13	-	0	51	8		8				8						3	2		1
9	*Педагогічна практика* †	МФП	8	1	6,0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				31	930	366	214	0	85	0	67	0	0	564	5	2	6	0	0	0	3	0	16	9	4	3	6	4	1	1
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				36	1080	456	232	0	157	0	67	0	0	624	6	3	8	0	0	0	3	0	18	9	6	3	10,5	5,5	4	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
10	*Фізика твердого тіла*	ЗФ	8	1	4,0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		7	7						4	2		2				
11	*Фізика наноструктур*	МФП	8	1	4,0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
12	*Астрофізика Сонячної системи*	ЗФ	8	1	4,0	120	52	26	-	26	-	-	-	0	68		8	8				8						4	2	2	
13	*Автоматизація фізичних досліджень*	ЗФ	8	1	4,0	120	52	26	-	-	-	26	-	0	68		8	8				8						4	2		2
14	*Електродинаміка суцільних середовищ*	ЗФ	8	1	4,0	120	52	26	-	26	-	-	-	0	68		8	8				8						4	2	2	
15	*Тепловізійні технології*	МФП	8	1	4,0	120	52	26	-	-	-	26	-	0	68		8	8				8						4	2		2
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				24	720	352	176	0	88	0	88	0	0	368	0	6	6	0	0	0	4	0	8	4	2	2	16	8	4	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				24	720	352	176	0	88	0	88	0	0	368	0	6	6	0	0	0	4	0	8	4	2	2	16	8	4	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				60	1800	808	408	0	245	0	155	0	0	992	6	9	14	0	0	0	7	0	26	13	8	5	26,5	13,5	8	5

Кількість		
Кількість екзаменів	6	3
Кількість заліків	9	3
МКР	14	7
Курсових робіт	0	
Курсових проєктів	0	
РГР, РР, ГР	0	
ДКР	7	1
Рефератів	0	

† Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Педагогічна практика	2025-02-03 - 2025-03-01	4	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Атестаційний екзамен	2025-06-16 - 2025-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН З АТЕСТАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид робіт	Норма в годинах	К-сть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість здобувачів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2	1	МФП	1	0	9	1	2	0
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2	1	ЗФ	1	0	9	1	2	0
Письмови екзамен	0,5	3	МФП	1	0	9	1	16,5	0,5
Письмови екзамен	0,5	1	ЗФ	1	0	9	1	8,5	0,5
								29	1

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 7 від 22.05.2024

Завідувач кафедри МФП (підпис) Дарія САВЧЕНКО

Декан факультету (директор інституту) (підпис) Володимир ВАНІН

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;