



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
01.09.2023 р.

Спеціальність  
Факультет Освітня програма  
Освітній ступінь  
Випускова кафедра

104 Фізика та астрономія  
Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
бакалавра  
Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Факультет/ІНІ  
Форма здобуття вищої освіти  
Термін навчання  
Кваліфікація

Фізико-математичний  
Очно  
3 роки 10 місяців  
бакалавр з фізики та астрономії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., квалиф. роб.)	Матриця	К-ть аудиту		Обсяг дисциплін		Аудиторні години							Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Відпоч.	Контакт.	Курс. ЕCTS	Годин	Всього	Лекції		Принт. (номіт. при)		Лабор.			СРС	Базові	Заліки	ІМР	Курсові роботи	Курсові проекти	РПР, РР, РГ	ДІР	Роб.	4 курс		7 семестр		8 семестр				
								за РП	з урах. на заняття	за РП	з урах. на заняття	за РП	з урах. на заняття	за РП										з урах. на заняття	за РП	з урах. на заняття	за РП	з урах. на заняття	Всього	Лекц.	Принт.	Лаб.
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
Цикл загальної підготовки																																
1	Практичний курс інженерної мови професійного спрямування. Частина 2	АМТС2	12	4	3	90	54	-	-	54	-	-	0	36	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1.5	-	1.5		
2	Безпека життєвельності та цивільної захисту	ОПБВ	12	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	0	24	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.5		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	90	18	0	72	0	0	0	60	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4.5	1.5	3	0
Цикл професійної підготовки																																
3	Загальна фізика. Частина 6. Фізика тіла та елементарні частинки	ЗФ	12	4	5.0	150	72	36	-	36	-	-	0	78	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Термодинаміка фізики. Частина 4. Термодинаміка та статистична фізика 1. Основні принципи статистичної фізики	ЗФ	12	4	4.5	135	54	36	-	18	-	-	0	81	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Термодинаміка фізики. Частина 5. Квантова механіка 2. Квантова механіка	ЗФ	12	4	3.5	105	54	36	-	18	-	-	0	51	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Термодинаміка фізики. Частина 6. Термодинаміка та статистична фізика 2. Статистична фізика та термодинаміка в складних системах	ЗФ	12	4	3.0	90	39	26	-	13	-	-	0	51	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Математичне моделювання в фізиці. Частина 1. Чисельні методи розв'язку диференціальних рівнянь	ММФ	12	4	6.0	180	108	54	-	-	-	-	54	0	72	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Математичне моделювання в фізиці. Частина 2. Математичні моделювання в багаточастинкових системах	ММФ	12	4	3.0	90	39	26	-	-	-	-	13	0	51	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Лабораційна практика	ММФ	12	4	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	180	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					31	930	366	214	0	85	0	67	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	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 фінансування																																
10	Фізика твердого тіла	ЗФ	12	4	4.0	120	72	36	-	-	-	-	36	0	48	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Лаборація	ЛП	12	4	4.0	120	72	36	-	36	-	-	0	48	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Астрофізика Сонячної системи	ЗФ	12	4	4.0	120	52	26	-	26	-	-	0	68	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Автоматизація фізичних досліджень	ЗФ	12	4	4.0	120	52	26	-	-	-	-	26	0	68	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Електромагнітні явища в середовищі	ЗФ	12	4	4.0	120	52	26	-	26	-	-	0	68	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Технологія наноматеріалів	ММФ	12	4	4.0	120	52	26	-	-	-	-	26	0	68	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					24	720	352	176	0	88	0	88	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	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	992	6	9	14	0	0	0	7	0	26	13	8	5	26.5	13.5	8	5		
КІЛЬКІСТЬ																																
Кількість виконаних																																
Кількість звітів																																
ММР																																
Курсові роботи																																
Курсові проекти																																
РПР, РР, РГ																																
ДІР																																
Реферати																																
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки																																

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семістр
Навчальна практика	2 2024-01-05 до 2024-01-02	4	8

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп	Кількість здобувачів	Всього годин			
Консультаційна дисципліна, що вносить в оцінку	2	1.00	ММФ	1	0	15	1	2	0
Консультаційна дисципліна, що вносить в оцінку	2	1.00	ЗФ	1	0	15	1	2	0
Письмові оцінки	0.5	3.00	ММФ	1	0	15	1	19.5	0.5
Письмові оцінки	0.5	1.00	ЗФ	1	0	15	1	11.5	0.5
						Всього годин	35	1	

Уважено на засіданні Вченої ради ФМФ протокол № 5 від 12.04.2023

Завідувач кафедрі ММФ  
*В. Косенко*  
(підпис)

Віталій КОТОВСЬКИЙ

Деян факультету

*В.В.В.*  
(підпис)

Володимир ВАРИН

Примітка: РМР є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сутності і видів індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточній навчальній рік.