



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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/ 2018 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 104 Фізика та астрономія  
Спеціалізація (назва) - Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки  
Освітній ступінь - спеціаліст  
Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) - фізико-математичний

Форма навчання - денна  
Термін навчання - 1 рік 4 міс.

Кваліфікація - спеціаліст з фізики та астрономії

Ю.І.Якименко  
" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модульн. (тема т.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр									
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор (комп.практ)	Індивідуальні заняття	Всього	18 тижнів										18 тижнів											
			за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	Індивідуальні заняття	Всього	у тому числі	у тому числі																							
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			
<b>ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
<b>ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																
1	Переддипломна практика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	12	360	0									360		Зд																
2	Дипломна роботи	Загальної фізики та фізики твердого тіла	18	540	0									540																		
<b>Разом за п.2.2.</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Кількість</b>	<b>Екзаменів</b>																															
	<b>Заліків</b>																															
	<b>Модульн. (тема т.), контр. робіт</b>																															
	<b>Курсових проектів</b>																															
	<b>Курсових робіт</b>																															
	<b>РГР, РР, ГР</b>																															
	<b>ДКР</b>																															
<b>Рефератів</b>																																

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	з 01.09.17 по 22.10.17	8	3

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	з 18.12.17 по 31.12.17

--	--	--	--

--	--

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	12	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	96	0
	12	Загальної та експериментальної фізики	8	0	96	0
	8	Загальної та теоретичної фізики	8	0	64	0
Консультування	0.75	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	6	0
	0.75	Загальної та експериментальної фізики	8	0	6	0
	0.5	Загальної та теоретичної фізики	8	0	4	0
Рецензування	1.5	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	12	0
	1.5	Загальної та експериментальної фізики	8	0	12	0
	1	Загальної та теоретичної фізики	8	0	8	0
ЕК	1	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	8	0
	0.5	Загальної та експериментальної фізики	8	0	4	0
	0.5	Загальної та теоретичної фізики	8	0	4	0
Всього годин	<b>40</b>		Всього годин		320	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № \_\_2\_\_ від

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Горшков В.М./  
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ / Ванін В.В. \_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2017/ 2018 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 104 Фізика та астрономія  
 Специалізація (назва) - Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
 за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки  
 Освітній ступінь - магістр  
 Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) фізико-математич

Форма навчання денна

Термін навчання 1 рік 9 міс.

Кваліфікація магістр з фізики та астрономії

Ю.І. Якименко  
" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Екзамени		Заліки	Модуль (тема), контрольні	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр 18 тижнів		4 семестр 17 тижнів														
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор (компл.практ)	Індивідуальні завдання										у тому числі		у тому числі														
			за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																				
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																			
1	Фізика наноструктур	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	
Разом за п.1.1.			4	120	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0		
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																			
2	Сталий інноваційний розвиток	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	
3	Іноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	36	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	
4	Практикум з іншомовного наукового спілкування - 2. Англійська мова для науковців	Англійської мови технічного спрямування №2	1.5	45	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
5	Педагогіка вищої школи	Загальної фізики та фізики твердого тіла	2	60	36	30	0	6	0	0	0	0	0	0	0	24	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	1.67	0.34	0	0	0	0	0	0	
Разом за п.1.2.			8.5	255	144	66	0	78	0	0	0	0	0	0	0	111	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	8	3.67	4.34	0	0	0	0	0	
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																																			
6	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5.5	165	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	147	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
7	Науково-дослідна практика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7.5	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Робота над магістерською дисертацією	Загальної фізики та фізики твердого тіла	21	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього за цикл загальної підготовки:			46.5	1395	216	102	0	114	0	0	0	0	0	0	0	1179	0	6	2	0	0	0	0	0	0	1	12	5.7	6.3	0	0	0	0	0	



Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / Горшков В.М. /  
(підпис) (ПІБ)

Директор інституту (декан факультету)

\_\_\_\_\_ / Ванін В.В. /  
(підпис) (ПІБ)

**ПРИМІТКА:** складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.











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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/ 2018 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 104 Фізика та астрономія  
Спеціалізація (назва) - Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки  
Освітній ступінь - спеціаліст  
Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) - фізико-математичний

Форма навчання - денна  
Термін навчання - 1 рік 4 міс.

Кваліфікація - спеціаліст з фізики та астрономії

Ю.І.Якименко  
" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																												
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (тема т.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр																											
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор (комп.практ)	Індивідуальні заняття	Всього	18 тижнів										18 тижнів																													
			за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі																																										
			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																							
<b>ІІ ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																																		
<b>ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																																		
1	Переддипломна практика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	12	360	0										360		Зд																																	
2	Дипломна роботи	Загальної фізики та фізики твердого тіла	18	540	0										540																																			
<b>Разом за п.2.2.</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Кількість</b>	<b>Екзамени</b>																																																	
	<b>Заліків</b>																																																	
	<b>Модульн. (тема т.), контр. робіт</b>																																																	
	<b>Курсових проектів</b>																																																	
	<b>Курсових робіт</b>																																																	
	<b>РГР, РР, ГР</b>																																																	
	<b>ДКР</b>																																																	
<b>Рефератів</b>																																																		

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	з 01.09.17 по 22.10.17	8	3

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	з 18.12.17 по 31.12.17

--	--	--	--

--	--

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	12	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	96	0
	12	Загальної та експериментальної фізики	8	0	96	0
	8	Загальної та теоретичної фізики	8	0	64	0
Консультування	1	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	8	0
	0.5	Загальної та експериментальної фізики	8	0	4	0
	0.5	Загальної та теоретичної фізики	8	0	4	0
Рецензування	4	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	3	0	12	0
		Загальної та експериментальної фізики	3	0	12	0
		Загальної та теоретичної фізики	2	0	8	0
ЕК	1	Загальної фізики та фізики твердого тіпа	8	0	8	0
	0.5	Загальної та експериментальної фізики	8	0	4	0
	0.5	Загальної та теоретичної фізики	8	0	4	0
Всього годин	<b>40</b>		Всього годин		320	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № \_\_2\_\_ від

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Горшков В.М./  
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ / Ванін В.В. \_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2017/ 2018 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 104 Фізика та астрономія  
Спеціалізація (назва) - Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки  
Освітній ступінь - магістр  
Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) фізико-математич  
Форма навчання денна  
Термін навчання 1 рік 9 міс.

Кваліфікація магістр з фізики та астрономії

Ю.І. Якименко  
" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Екзамени	Заліки		Модуль (тема), контроль.	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр 18 тижнів			4 семестр 17 тижнів													
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор (компл.практ)	Індивідуальні завдання										у тому числі			у тому числі													
			за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні завдання	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																			
<b>І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																			
1	Фізика наноструктур	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	
Разом за п.1.1.			4	120	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	
<b>І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																			
2	Сталий інноваційний розвиток	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	
3	Іноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	36	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	
4	Практикум з іншомовного наукового спілкування - 2. Англійська мова для науковців	Англійської мови технічного спрямування №2	1.5	45	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	
5	Педагогіка вищої школи	Загальної фізики та фізики твердого тіла	2	60	36	30	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1.67	0.34	0	0	0	0	
Разом за п.1.2.			8.5	255	144	66	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	8	3.67	4.34	0	0	0	0
<b>І.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																																			
6	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5.5	165	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
7	Науково-дослідна практика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7.5	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Робота над магістерською дисертацією	Загальної фізики та фізики твердого тіла	21	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього за цикл загальної підготовки:			34	1020	18	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1002	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	12	5.67	6.34	0	0	0	0



Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / Горшков В.М. /  
(підпис) (ПІБ)

Директор інституту (декан факультету)

\_\_\_\_\_ / Ванін В.В. /  
(підпис) (ПІБ)

**ПРИМІТКА:** складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.





