



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2020/ 2021 навчальний рік (перехідний)
(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з освітньої роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Факультет (інститут)
Форма навчання
Термін навчання

ФТІ
денна
1 рік 9 міс

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки **Прикладна фізика**

Освітній ступінь - **магістр**

Кваліфікація

магістр з прикладної фізики та наноматеріали

" " 2020р.

Випускова кафедра - Прикладної фізики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	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 (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи РГР, РРР, ГР	ДКР	Реферати	01 семестр		02 семестр						
						з урахуван. Інд за НР	Інд за НР з урахуван. Інд за НР	Інд за НР з урахуван. Інд за НР	Інд за НР з урахуван. Інд за НР	Інд за НР з урахуван. Інд за НР									Інд за НР з урахуван. Інд за НР	Інд за НР з урахуван. Інд за НР	18 тижнів		18 тижнів				
																					Лекції	Практ. (семінари)	лаборатор. (компл.практ.)	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі	Всього
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																											
1	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24	3	3						2	1	1				
2	Педагогічна майстерність	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18					24	3	3						2	1	1				
3	Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування II	Англійської мови технічного спрямування № 2	1.5	45	36			36					9	3	3						2		2				
Разом за п.1.2.			5.5	165	108	36		72					57	3	3						6	2	4				
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																											
4	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Прикладної фізики	7.5	225	18			18					207	3							1		1				
5	Науково-дослідна практика	Прикладної фізики	9	270	0								270	4													
6	Робота над магістерською дисертацією	Прикладної фізики	21	630	0								630														
Разом за п.1.3			37.5	1125	18	0	0	18	0	0	0	0	1107	2							1	0	1	0			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :			43.0	1290	126	36	0	90	0	0	0	0	1164	0	5	3					0	7	2	5	0		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																											
7	Фізична кінетика	Прикладної фізики	5.5	165	72	36		36					93	3	3					3	4	2	2				
Разом за п.2.1.			5.5	165	72	36		36					93	1	0	1				1	0	4	2	2	0		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																											
8	Синергетика	Прикладної фізики	3.5	105	36	36							69	3	3					3	2	2					
9	Фізика інформаційних процесів і систем	Інформаційної безпеки	4.5	135	54	36		18					81	3	3					3	3	2	1				
10	Фізика та хімія поверхні	Прикладної фізики	3.5	105	36	36							69	3	3					3	2	2					
11	Молекулярна фізіологія	Прикладної фізики	3.5	105	36	36							69	3	3					3	2	2					
Разом за п.2.2.			11.5	345	126	108	0	18	0	0	0	0	219	2	1	3				2	1	7	6	1	0		

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	17.0	510	198	144		54		0			312	3	1	4			3	1	11	8	3					
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:	60	1800	324	180		144		0			1476	3	6	7			3	1	18.0	10.0	8	0				

Кількість	Екзаменів	3	3							
	Заліків	6		5			1			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	7			7					
	Курсових проєктів									
	Курсових робіт									
	РГР,РР,ГР									
	ДКР	3	3							
Рефератів	1	1								

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Навчально-наукова	01.02.-07.03.2021	5	12

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	17.05. -31.05. 2020 н.р.

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	33	Прикладної фізики	3	0	99	
Консультавання	1	Прикладної фізики	3	0	3	
Рецензування	4	Прикладної фізики	3	0	12	
ЕК	0,5 x d	Прикладної фізики	3	0	6	
Всього годин	40*	Всього годин			120	0

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
Всього годин									

*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5год
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 3/2020 від 30 березня 2020р.

В.о. завідувача кафедри

(підпис)

/Сергій ВОРОНОВ/

(П.І.Б.)

Директор інституту

/Олексій НОВІКОВ

(підпис)

(П.І.Б.)

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