МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2022 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"27" 06 2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **Магістра** з галузі знань 11 - Математика та статистика
(назва освітнього- ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 113 - Прикладна математика
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)
"Наука про дані та математичне моделювання"
(назва)

Факультет прикладної математики
Кваліфікація магістр з прикладної математики
Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)
Випускова кафедра прикладної математики

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											18								С	С	К	К											18								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	А	А	А																																		

Позначення: ☐ Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамена-ційна сесія	Практика	Атестація здобува-чів	Виконання магістерськоі дисертації	Кані-кули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	3	7		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен,магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
								Всього	у тому числі				Семестри			
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													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																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36		3		
ЗО2	Сталий інноваційний розвиток		2		2	2	60	36	18	18		24		2		
ЗО3	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1реф	1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО4	Розробка стартап проектів		2		2	3	90	54	18	36		36		3		
ЗО5	Моделювання складних систем	1			1	6	180	72	36	18	18	108	4			
ЗО6	Інтелектуальний аналіз даних		1		1	5	150	54	36		18	96	3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	22	660	342	144	162	36	318	9	10	0	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Чисельні методи математичної фізики	1			1	7	210	90	54		36	120	5			
ПО 2	Машинне навчання	1			1	4	120	54	36		18	66	3			
ПО3	Методи теорії надійності та ризику		1		1	3	90	36	36			54	2			
ПО4	Моделювання складних систем, курсова робота			1		1	30	0				30				
Разом за цикл		2	1	1	3	15	450	180	126	0	54	270	10	0	0	
Дослідницький (науковий) компонент																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
ПО9	Частина 1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1.5			
ПО10	Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42		1		
ПО11	Практика		3			14	420	0				420			x	
ПО12	Виконання магістерської дисертації					12	360	0				360			x	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		0	3	0	0	30	900	45	9	36	0	855	1.5	1	0	
ВСЬОГО нормативних		3	9	1	9	67	2010	567	279	198	90	1443	20.5	11	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	ОК Математичне моделювання біомедичних систем і процесів	2			2	5	150	54	36		18	96		3		
ПВ 2	ОК Технологія Blockchain		2		2	4	120	54	18		36	66		3		
ПВ 3	ОК Методи підтримки прийняття рішень	2			2	5	150	54	36	18		96		3		
ПВ 4	ОК Архітектура та технології систем з великими обсягами даних		2		2	4	120	54	18		36	66		3		
ПВ 5	ОК Нечітка математика	2			2	5	150	54	36	18		96		3		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	2	0	5	23	690	270	144	36	90	420	0	15	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		3	2	0	5	23	690	270	144	36	90	420	0	15	0	
Загальна кількість		6	11	1	14	90.0	2700	837	423	234	180	1863	20.5	26	0	
												Кількість екзаменів	3	3		
												Кількість заліків	3	7	1	
												з них : курсових проектів				
												курсових робіт	1			

Голова НМК / М.М.Савчук /

Завідувач кафедри / О.Р.Чертов / Декан факультету / І.А. Дичка /

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)