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-науковою програмою (спеціалізацією)
"Наука про дані та математичне моделювання"
(назва)

Факультет прикладної математики

Кваліфікація магістр з прикладної математики

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра прикладної математики

І. 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
І											18								С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ІІ											18								С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А														

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

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
І	38	4				12	52
ІІ	18	2	5	2	10	2	39

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен,магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Магістерська дисертація	4

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	І курс		ІІ курс	
								Всього	у тому числі				Семестри			
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	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																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36		3		
ЗО 2	Сталий інноваційний розвиток		2		2	2	60	36	18	18		24		2		
ЗО 3	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1.		2	1реф	1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 3	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2.		3		3	1.5	45	36		36		9			2	
ЗО 4	Розробка стартап проектів		2		2	3	90	54	18	36		36		3		
ЗО 5	Моделювання складних систем	1			1	6	180	72	36	18	18	108	4			
ЗО 6	Інтелектуальний аналіз даних		1		1	5	150	54	36		18	96	3			
ЗО 7	Педагогічна майстерність		3		3	2	60	36	18	18		24			2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	7	1	8	25.5	765	414	162	216	36	351	9	10	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	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			
ПО 3	Методи теорії надійності та ризику		1		1	3	90	36	36			54	2			
ПО 4	Моделювання складних систем. Курсова робота					1	30	0				30				
ПО 5	Прикладне моделювання		3		3	3.5	105	36			36	69			2	
ПО 6	Інтелектуальний аналіз великих обсягів даних	3			3	4	120	54	36		18	66			3	
ПО 7	Управління проектами	3			3	3.5	105	54	36		18	51			3	
Разом за цикл		4	2	0	6	26	780	324	198	0	126	456	10	0	8	
1.3. Дослідницький (науковий) компонент																
ПО 8	Науковий семінар		3		3	3	90	36	36			54			2	
	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
ПО 9	Частина 1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1.5			
ПО 10	Частини 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3	2реф		5.5	165	18		18		147		1	x	
ПО 11	Науково-дослідна практика		4			9	270	0				270				x
ПО 12	Виконання магістерської дисертації					17	510	0				510				x
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		0	4	1	1	36.5	1095	81	45	36	0	1014	1.5	1	2	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	13	1	15	88	2640	819	405	252	162	1821	20.5	11	14	
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		
ПВ 6	ОК Системна інженерія		3		3	4	120	54	36		18	66			3	
ПВ 7	ОК Автоматизоване опрацювання текстів	3			3	5	150	54	36		18	96			3	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4	3	0	7	32	960	378	216	36	126	582	0	15	6	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		4	3	0	7	32	960	378	216	36	126	582	0	15	6	
Загальна кількість		9	16	1	22	120.0	3600	1197	621	288	288	2403	20.5	26	20	
												Кількість екзаменів	3	3	3	
												Кількість заліків	3	6	6	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)