

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними атестаційними циклами					Кафедра викладання	Потоки
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс					
							у тому числі:				Семестри							
		всього	лекції	практичні, семінарські			лабораторні	1	2		3							
								Модульні атестаційні цикли										
							I	II	III	IV	I							
					Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі													
					8	8	8	8	8									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																		
1	Іноземна мова професійного спрямування		1		5	150	32		32		118	2	2				ін. м.	
	Усього				5	150	32	0	32	0	118	2	2	0	0	0		
1.2. Вибіркові дисципліни																		
1	Вибіркові дисципліни (додаток 1)		2-3		10									2	2	4		
	Усього				10	300	64	32	32	0	236	0	0	2	2	4		
	Усього за навчальними дисциплінами загальної підготовки				15	450	96	32	64	0	354	2	2	2	2	4		
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																		
2.1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																		
1	Професійні комунікації та інтелектуальна власність		2		5	150	32	16	16		118			2	2		ЗТФ	
2	Комп'ютерне моделювання задач прикладної математики	1		1рр	10	300	80	32		48	220	4	6				ПМ та МСС	окремо
	Усього				15	450	112	48	16	48	338	4	6	2	2	0		
2.1.2. Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою 113.1 "Прикладна математика"																		
1	Алгоритми машинного навчання		1		5	150	64	32	32		86	4	4				ПМ та МСС	окремо
2	Applied Econometrics (Прикладна економетрика)	1		1КР	10	300	80	48	32		220	6	4				ПМ та МСС	окремо
3	Modeling of Neural Networks (Моделювання нейронних мереж)		2	2КР	5	150	64	32	32		86			4	4		ПМ та МСС	окремо

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Nonlinear processes and models (Нелінійні процеси та моделі)		2	2pp	5	150	64	32	32		86			4	4		ПМ та МСС	окремо
5	Методи аналізу великих даних		3	3pp	5	150	64	32	32		86					8	ПМ та МСС	окремо
	Усього				30	900	336	176	160	0	564	10	8	8	8	8		
2.1.3. обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою 113.2 "Наука про дані та моделювання складних систем"																		
1	Пайтон та аналіз даних в задачах науки про дані (Python and Data Analysis in Data Science)		1		5	150	64	32	32		86	4	4				ПМ та МСС	окремо
2	Applied Econometrics (Прикладна економетрика)	1		1КР	10	300	80	48	32		220	6	4				ПМ та МСС	окремо
3	Машинне навчання (Machine Learning)		2	2КР	5	150	64	32	32		86			4	4		ПМ та МСС	окремо
4	Графові ймовірнісні моделі (Graphical Probabilistic Models)		2	2pp	5	150	64	32	32		86			4	4		ПМ та МСС	окремо
5	Аналіз великих наборів даних (Mining Massive Databases)		3	3pp	5	150	64	32	32		86					8	ПМ та МСС	окремо
	Усього				30	900	336	176	160	0	564	10	8	8	8	8		
2.2.1. Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою 113.1 "Прикладна математика"																		
1	Чисельна оптимізація		2	2pp	5	150	32	16		16	118			2	2		ПМ та МСС	окремо
	Моделювання бізнес-процесів		2*	2pp	5*												ПМ та МСС	окремо
2	Комп'ютерне та математичне моделювання за часовими рядами		2	2pp	5	150	32	16	16		118			2	2		ПМ та МСС	окремо
	Вейвлет-аналіз		2*	2pp	5*												ПМ та МСС	окремо
3	Паралельні та розподілені обчислення		3	3pp	5	150	32	16		16	118					4	ПМ та МСС	окремо
	Математичні моделі в фінансах		3*	3pp	5*												ПМ та МСС	окремо
	Моделювання взаємодій частинок і полів у плазмовоподібних середовищах		3*	3pp	5*												ПМ та МСС	окремо
	Усього				15	450	96	48	16	32	354	0	0	4	4	4		
2.2.2. Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою 113.2 "Наука про дані та моделювання складних систем"																		
1	Нелінійні процеси та моделі (Nonlinear processes and models)		2	2pp	5	150	32	16		16	118			2	2		ПМ та МСС	окремо
	Моделювання бізнес-процесів		2*	2pp	5*												ПМ та МСС	окремо
2	Комп'ютерне та математичне моделювання за часовими рядами		2	2pp	5	150	32	16	16		118			2	2		ПМ та МСС	окремо

	Вейвлет-аналіз	2*	2pp	5*													ПМ та МСС	окремо
3	Паралельні та розподілені обчислення	3	3pp	5	150	32	16		16	118					4		ПМ та МСС	окремо

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Чисельна оптимізація		3*	3pp	5*												ПМ та МСС	окремо
	Математичні моделі в фінансах		3*	3pp	5*												ПМ та МСС	окремо
	Усього				15	450	96	48	16	32	354	0	0	4	4	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Усього за дисциплінами професійної підготовки				60	1800	544	272	192	80	1256	14	14	14	14	12		
3. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1	Переддипломна практика		3		5	150					150						ПМ та МСС	окремо
	Усього практичної підготовки				5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0		
4. АТЕСТАЦІЯ																		
1	Кваліфікаційна робота магістра			3	10	300					300						ПМ та МСС	окремо
	Усього атестації				10	300	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0		
	Загальна кількість				90	2700	640	304	256	80	2060	16	16	16	16	16		
	Кількість годин на тиждень											16	16	16	16	16		
	Кількість екзаменів												2					
	Кількість заліків												2		6	3		
	Кількість курсових робіт												1		1			

Декан факультету

Електроніки та інформаційних технологій

(підпис)

Дрозденко О.О.

Завідувач кафедри із спеціальної (фахової) підготовки

Прикладної математики та моделювання складних систем

(підпис)

Коплик І.В.

Керівник робочої проектної групи

ОПП 113.1 "Прикладна математика"

Хоменко О.В.

Керівник робочої проектної групи

ОПП 113.2 "Наука про дані та моделювання складних систем"

(підпис)

Князь І.О.

ПОГОДЖЕНО:

Начальник організаційно-методичного управління

(підпис)

Юскаєв В.Б.