



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістрів з галузі знань за спеціальністю	Рівень вищої освіти: другий (магістерський) 11 Математика та статистика	Кваліфікація: Магістр статистики. Професіонал - статистик
Освітньо-професійна програма	Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика	Строк навчання: 1 рік 4 місяці на основі ОР "Бакалавр", ОКР "Спеціаліст"
Форма навчання	денна	

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяць	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
Тиждень	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								
Курс 1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	ДП	ДП	Пр	Пр	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К								
Курс 2	Т	Т	Т	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А	А																																										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ДП - навчальна практика; Пр - практикум; ВП - виробнича практика; ДП - біломе проектування; А - атестація; К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Дипломне проектування	Навчальна практика		Виробнича практика	Атестація	Канікули	Разом
				Практикум	Виробнича практика				
1	30	4	1	1	2	4		10	52
2	8	2	6				2		18
Разом	38	6	7	1	4	2	10	70	

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практикум з аналізу даних великих масивів	2	2
Виробнича практика у галузі аналізу даних та комп'ютерної статистики	2	4
Разом		7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Цикл дисциплін професійної підготовки (перелік 2)	захист дипломної (кваліфікаційної) роботи	3
Цикл дисциплін професійної підготовки (перелік 1)	кваліфікаційний екзамен	3

Перелік 1.	Стохастичне програмування, Випадкові процеси та їх застосування, Аналіз даних та комп'ютерна статистика, Математика фінансів та страхування, Big data, Сучасні проблеми теорії ймовірності та математичої статистики, Статистичне моделювання та прогнозування,
Перелік 2.	Стохастичне програмування, Випадкові процеси та їх застосування, Аналіз даних та комп'ютерна статистика, Математика фінансів та страхування, Big data, статистики, Статистичне моделювання та прогнозування, Сучасні проблеми теорії ймовірності та математичої статистики

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень			
			Екзамени	Зайки	Курсові			Загальний обсяг	Контактних (аудиторних)				Самостійна робота	I курс		II курс
					проекти	роботи			у тому числі:					1	2	3
			Всього (л., пр., лаб.)	лекції					лабораторні	практичні	Кількість тижнів у семестрі					
			18	12	8											
1.Обовязкові освітні компоненти																
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1. Дисципліни професійної підготовки																
1	ОК ПП 1	Філософія наукового пізнання (англійською мовою)		1		3	90	34	20		14	56	2			
2	ОК ПП 2	Стохастичне програмування	2	1	1	7	210	104	68		36	106	3	4		
3	ОК ПП 3	Random processes and their application / Випадкові процеси та їх застосування	1,2		1	6	180	90	52		38	90	3	3		
4	ОК ПП 4	Аналіз даних та комп'ютерна статистика	1		1	5	150	74	26	32	16	76	4			
5	ОК ПП 5	Математика фінансів та страхування	1		1	5	150	74	38		36	76	4			
6	ОК ПП 6	Методика викладання математико-статистичних дисциплін у вищій школі	1		1	3,5	105	52	28		24	53	3			
8	ОК ПП 7	Big data/Великі масиви	3		1	3	90	44	28		16	46			6	
9	ОК ПП 8	Статистичне моделювання та прогнозування	2, 3		1	6	180	90	42		48	90		4	5	
10	ОК ПП 9	Сучасні проблеми теорії ймовірності та математичної статистики		1	1	3,5	105	52	28		24	53	3			
Всього			9	3		42,0	1260,0	614,0	330,0	32,0	252,0	646,0	22,0	11,0	11,0	
1.2 Практична підготовка																
18	ОК ПП 10	Навчальний практикум з сучасних методів обробки даних		2д		1,5	45	20		20		25		X		
	ОК ПП 11	Практикум з аналізу даних великих масивів		2д		3	90	40		40		50		X		
19	ОК ПП 12	Виробнича практика у галузі аналізу даних та комп'ютерної статистики		2д		6	180	0				180		X		
Всього				3		10,5	315	60	0	60	0	255				
1.3 Кваліфікаційна робота																
	ОК ПП 13	Курсовий проект з комп'ютерної статистики		1д		1,5	45	0				45	X			
21	ОК ПП 14	Дипломне проєктування				10,5	315	0				315		X	X	
Всього				1		12	360	0				360				

2. Вибіркові освітні компоненти*														
ВД.01	1 дисципліна з переліку 1		2		4,5	135	44	26		18	91		3	
ВД.02	1 дисципліна з переліку 2		2		4,5	135	44	26		18	91		3	
ВД.03	1 дисципліна з переліку 3		2		4,5	135	44	26		18	91		3	
ВД.04	1 дисципліна з переліку 4		3		4,5	135	44	26		18	91			5
ВД.05	1 дисципліна з переліку 5		3		4,5	135	44	26		18	91			5
Всього			5		22,5	675,0	220,0	130,0	0,0	90,0	455,0	0	9	10
ВСЬОГО ЗА 2 ЦИКЛОМ			9	12	87,0	2610,0	894,0	460,0	92,0	342,0	1716,0	22,0	20,0	21,0
Атестація														
Захист дипломної (кваліфікаційної) роботи					1,5	45	0				45			X
Державний кваліфікаційний екзамен					1,5	45	0				45			X
Всього					3,0	90,0	0,0				90,0			
Разом теоретичної підготовки					79,5	2385,0	834,0	460,0	32,0	342,0	1551,0			
Разом практичної підготовки					10,5	315,0	60,0	0,0	60,0	0,0	255,0			
Разом теоретичної і практичної підготовки					90,0	2700,0	894,0	460,0	92,0	342,0	1806,0			
			9	7	67,5	2025,0	834,0	460,0	32,0	342,0	1191,0			
			5		22,5	675,0	220,0	130,0	0,0	90,0	455,0			
Разом					90,0	2700,0	1054,0	590,0	32,0	432,0	1646,0			
Загальна кількість годин на тиждень											22,0	20,0	21,0	
Кількість екзаменів											4	3	2	
Кількість заліків											4	6	2	

* - студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку

Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук та технологій **математика протокол № 27 від 27.05.2022**

Декан факультету

Завідувач випускової кафедри математики, статистики та інформаційних технологій

Гарант освітньої програми



доцент Фурсикова Т. В.

(прізвище та ініціали)

професор Авраменко О.В.

(прізвище та ініціали)

доцент Акбаш К.С.

(прізвище та ініціали)

згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол №8 від 28.12.2021р.)