"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор _____ проф. Мельник В. П.

(підпис) (прізвище та ініціали)

"16" 07 2020 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 11 Математика та статистика (шифр та найменування галузі знань)

за спеціальністю 112 Статистика (код та найменування спеціальності)

спеціалізацією Прикладна та теоретична статистика (назва спеціалізації)

освітньо-професійною програмою Прикладна та теоретична статистика (назва програми)

рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень (назва рівня вищої освіти) **форма навчання** денна (денна, заочна)

Кваліфікація: Магістр статистики (Прикладна та теоретична статистика). (назва)

Строк навчання: 1 рік 4 місяці (роки і місяці)

на основі: бакалавра, спеціаліста (зазначається освітній ступінь)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	О	О	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т Д	Т Д	Т Д	П	П	П	П	В	В	Д	ДР	ДР																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; О - виробнича практика (обчислювальна); П -педагогічна (асистентська)практика; В- виробнича (переддипломна) практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2			12	52
II	8		6	2	1+3*		17
Разом	40	6	8	2	1+3*	12	69

* - без відриву від навчання

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика (обчислювальна)	2	2
Педагогічна (асистентська) практика	3	4
Виробнича (переддипломна) практика	3	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Магістерська робота із захистом в ЕК	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри		
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3
													Кількість тижнів в семестрі		
													16	16	8
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1. Цикл загальної підготовки															
ЗК 1.1.01 +	Англійська мова за фаховим спрямуванням		2			3	90	32			32	58		0 | 2	
ЗК 1.1.02 +	Педагогіка і психологія вищої школи*		3			3	90	32	16		16	58			2 | 2
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП 1.2.01 +	Фінансова математика фондового ринку	1				4,5	135	48	32		16	87	2 | 1		
ПП 1.2.02 +	Математичні основи захисту інформації	2				3	90	32	16		16	58		1 | 1	
ПП 1.2.03 +	Комп'ютерна статистика	1				4,5	135	48	16	32		87	1 | 2		
ПП 1.2.04 +	Методика викладання математики і статистики у вищій школі*		3			3	90	32	16		16	58			2 | 2
ПП 1.2.05 +	Виробнича практика (обчислювальна)		2д			3	90	0				90			
ПП 1.2.06 +	Педагогічна (асистенська) практика*		3д			6	180	0				180			
ПП 1.2.07 +	Виробнича (переддипломна)практика		3д			3	90	0				90			
ПП 1.2.08 +	Магістерська робота					9	270	0				270			
	Всього	**3**	**6**			**42**	**1260**	**224**	**96**	**32**	**96**	**1036**	**3 | 3**	**1 | 3**	**4 | 4**
Спеціалізація "Прикладна та теоретична статистика"															
ПП 1.2.1.01 +	Методи прикладної статистики	1,2				12	360	128	64		64	232	2 | 2	2 | 2	
ПП 1.2.1.02 +	Додаткові розділи теорії випадкових процесів	2				3	90	32	16		16	58		1 | 1	
ПП 1.2.1.03 +	Науковий семінар		3			3	90	32			32	58			0 | 4
ПП 1.2.1.04 +	Databases. Data analysis (Бази даних. Аналіз даних)		3			3	90	48		48		42			0 | 6
ПП 1.2.1.05 +	Курсова робота з "прикладної статистики"			1д		3	90	0				90			
	Всього	**3**	**2**	**1**		**24**	**720**	**240**	**80**	**48**	**112**	**480**	**2 | 2**	**3 | 3**	**0 | 10**
	Всього нормативних навчальних дисциплін	**6**	**8**	**1**		**66**	**1980**	**464**	**176**	**80**	**208**	**1516**	**5 | 5**	**4 | 6**	**4 | 14**
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
2.1. Дисципліни вільного вибору студента															
2.1.1. Цикл загальної підготовки															
ЗК 2.1.1.01 +	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1 | 1	
2.1.1. Цикл професійної та практичної підготовки															
	Перелік 1		1			6	180	64	32		32	116	2 | 2		
ПП2.1.1.01	Теорія надійності і статистичний контроль якості														
ПП2.1.1.02 +	Статистичний аналіз економічних та соціологічних даних														
ПП2.1.1.03	Стохастичні моделі сучасної генетики														
ПП2.1.1.04	Методи математичного та статистичного моделювання в екології														
	Перелік 2		1			6	180	64	32	32		116	2 | 2		
ПП2.1.1.05 +	Марковські моделі теорії масового обслуговування														

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри		
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3
													Кількість тижнів в семестрі		
													16	16	8
ПП2.1.1.06	Імітаційне моделювання систем масового обслуговування														
ПП2.1.1.07	Методи визначення характеристик систем обслуговування														
	Перелік 3		2			4,5	135	48	16		32	87		1 | 2	
ПП2.1.1.08	Історія та методологія статистики														
ПП2.1.1.09	Аналіз даних за допомогою Python														
ПП2.1.1.10	Статистичне та імітаційне моделювання														
	Перелік 4		2			4,5	135	48	16		32	87		1 | 2	
ПП2.1.1.11	Моделі ризику та їх застосування														
ПП2.1.1.12	Статистичні методи ризикового страхування														
ПП2.1.1.13	Математичні основи страхування життя та пенсійних схем														
Всього вибіркових навчальних дисциплін		**0**	**5**	**0**		**24**	**720**	**256**	**112**	**32**	**112**	**464**	**4 | 4**	**3 | 5**	**0**
Загальна кількість		**6**	**13**	**1**	**0**	**90**	**2700**	**720**	**288**	**112**	**320**	**1980**	**9 | 9**	**7 | 11**	**4 | 14**
Кількість годин на тиждень													**18**	**18**	**18**
Кількість кредитів ЄКТС													**30**	**30**	**30**
Кількість екзаменів													3	3	0
Кількість заліків													2	5	6
Кількість контрольних робіт													0	0	0
Кількість курсових робіт													1	0	0

*** Кількість кредитів педагогічного спрямування >=12**

Ухвалено Вченою Радою факультету від " 19" лютого 2020 р. протокол № 7

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 3 " липня 2020 р. протокол № 86/7

Навчальний план вводиться з 2020-2021 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету _____ (підпис) Гуран І.Й. (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу Центру забезпечення якості освіти _____