

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

проф. Мельник В.П.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ ” 2021 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 11 "Математика та статистика" Кваліфікація Бакалавр математики. Фахівець з комп'ютерної алгебри, криптології та теорії ігор  
(назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)  
за спеціальністю 111 "Математика" Строк навчання 3 роки 10 місяців  
(код та найменування спеціальності) (роки і місяці)  
спеціалізаціями Комп'ютерна алгебра, криптологія та теорія ігор на основі \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)  
освітньо-професійною програмою Комп'ютерна алгебра, криптологія та теорія ігор  
(назва програми)  
рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень форма навчання денна  
(назва рівня вищої освіти) (денна, заочна)

I. 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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи;  
ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2+2*			12	52
II	32	6	2*			14	52
III	32	6				14	52
IV	28	5	2*+4	2		4	43
Разом	124	23	6+6*	2		44	199

\* - без відриву від навчання.

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (з інформатики)	1	2
Обчислювальна практика	2	2*
Обчислювальна практика	3	2*
Практика з комп'ютерної математики	7	2*
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Математика	Атестаційний іспит	8

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри																
		Лекції	Лабораторні						Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8										
		Кількість тижнів в семестрі																										
		16	16	16	16		16	16	16	16	12																	
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58			1	1												
ЗК 1.1.02	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	1	1														
ЗК 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16		16	58		1	1													
ЗК 1.1.04	Філософія	5				3	90	48	32		16	42					2	1										
ЗК 1.1.05	Іноземна мова		1			3	90	64			64	26	0	4														
			2			3	90	64			64	26		0	4													
			3			3	90	64			64	26			0	4												
			4			3	90	64			64	26				0	4											
ЗК 1.1.06	Фізвиховання					1,5	45	32			32	13	0	2														
			2			1,5	45	32			32	13		0	2													
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>464</b>	<b>80</b>		<b>384</b>	<b>346</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																												
ПП 1.2.01	Математичний аналіз I: функції однієї змінної	1				6	180	96	48	48		84	3	3														
		2				6	180	96	48	48		84			3	3												
ПП 1.2.02	Аналітична геометрія	1				3	90	64	32	32		26	2	2														
		2				3	90	48	16	32		42			1	2												
ПП 1.2.03	Лінійна алгебра	1				3	90	64	32	32		26	2	2														
		2				4	120	64	32	32		56			2	2												
ПП 1.2.04	Дискретна математика					2	60	32	16	16		28	1	1														
			2			3	90	48	16	32		42			1	2												
ПП 1.2.05	Інформатика і програмування (Python)		1			2,5	75	32	16	16		43	1	1														
			2			3,5	105	64	32	32		41			2	2												
ПП 1.2.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці		1			3	90	32	16		16	58	1	1														
ПП 1.2.07	Навчальна практика з інформатики		1д			3	90					90																
ПП 1.2.08	Навчальна обчислювальна практика					3	90					90																
ПП 1.2.09	Математичний аналіз II: функції багатьох змінних	3				8	240	128	64		64	112					4	4										
ПП 1.2.10	Диференціальні рівняння		3			3	90	48	16		32	42					1	2										
			4			4	120	48	16		32	72						1	2									
ПП 1.2.11	Комплексний аналіз	4				4	120	64	32		32	56					2	2										
ПП 1.2.12	Теорія чисел	4				3	90	32	16		16	58					1	1										
ПП 1.2.13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			4	120	64	32		32	56					2	2										
			5			4	120	64	32		32	56						2	2									
ПП 1.2.14	Топологія та диференціальна геометрія	5				4	120	64	32		32	56					2	2										





