

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.П. Мельник

проф. Мельник В.П.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2020 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)

з галузі знань 10 Природничі науки
(шифр та найменування галузі знань)

Кваліфікація Бакалавр з фізики та астрономії
(назва)

Фахівець з квантових комп'ютерів та квантового програмування

за спеціальністю 104 Фізика та астрономія
(код та найменування спеціальності)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

спеціалізацію Квантові комп'ютери та квантове програмування
(назва спеціалізації)

на основі _____
(зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Квантові комп'ютери та квантове програмування
(назва програми)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень
(назва рівня вищої освіти)

форма навчання денна
(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	52
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ДЕ	ДЕ												

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				14	52
II	32	6	2			12	52
III	32	6				14	52
IV	32	5	4	2			43
Разом	128	23	6	2		40	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна комп'ютерна	4	2
Виробнича практика	7	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Фізика та астрономія	Атестаційний екзамен (оглядові лекції 20 год.)	8

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8			
									Лекції	Лабораторії										Практики		
		Семестри											Кількість тижнів в семестрі									
											16	16	16	16	16	16	16	16	16			
ПП2.1.2.05	1. Основи сучасної електроніки. 2. Основи радіоелектроніки.		7			4	120	64	32		32	56							2	2		
ПП2.1.2.06	1. Архітектури обчислювальних систем. 2. Принципи побудови обчислювальних систем.		6			4	120	64	32	32		56						2	2			
ПП2.1.2.07	1. Вступ до квантової інформації. 2. Вступ до квантових комп'ютерів.		6			6	180	96	48		48	84						3	3			
ПП2.1.2.08	1. Методи математичної фізики. 2. Теорія функцій комплексної змінної.		3			5	150	64	32		32	86		2	2							
ПП2.1.2.09	1. Чисельні методи. 2. Обчислювальна фізика.		5			3	90	48	16		32	42				1	2					
Всього			12			48	1440	720	256	320	144	720	4	2	6	5	3	10	4	11		
Всього вибіркових навчальних дисциплін			16			60	1800	848	320	320	208	952	4	2	8	7	5	12	4	11		
Загальна кількість		30	29	2	0	240	7200	3392	1360	672	1360	3808	28	28	26	26	26	26	26	26	26	
Кількість кредитів ЄКТС													30	30	30	30	30	30	30	30		
Кількість екзаменів													4	5	3	4	4	2	5	3		
Кількість заліків													4	3	5	3	3	5	3	3		
Кількість контрольних робіт													0	0	0	0	0	0	0	0		
Кількість курсових робіт													0	0	0	0	0	1	0	1		

Ухвалено Вченою радою фізичного факультету від 23 січня 2020 р. протокол № 1

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

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

Декан факультету

Проректор




(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу
Начальник центру забезпечення якості освіти

П. М. Якібчук

(прізвище та ініціали)


