

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

Мельник В.П.

“ 19 ” 07 2018 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Кваліфікація **Бакалавр освіти (Фізика).**
Вчитель фізики.

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **01 Освіта / Педагогіка** Термін навчання **3 роки 10 місяців**

за спеціальністю **014.08 Середня освіта (Фізика)** на основі _____

спеціалізацією **Фізика та астрономія**

Форма навчання **Денна**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Листопад			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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДЕ – складання державного екзамену; ДП – захист дипломної(кваліфікаційної) роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне Навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломної (кваліфікаційної) роботи	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2	32	6	2			12	52
3	31	6	3			12	52
4	28	5	4	2		4	43
Разом	123	23	9	2		42	199

III. ПРАКТИКА

Семестр	Комп	Тижні
III	Навчальна комп'ютерна	2
VI	Педагогічна (ознайомча)	3
VIII	Педагогічна	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної Дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
Фізика	Державний екзамен (оглядові лекції 20 год.)	VIII

У. План навчального процесу

ІІІ курс	Розподіл годин за курсами і типом занять/кредитів ЄСТS											
	ІІ курс											
	І курс											
І курс	Розподіл годин за курсами і типом занять/кредитів ЄСТS											
	ІІ курс											
	І курс											

І. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

І.1. Цикл загальної (гуманитарної та соціально-економічної) підготовки

Назва навчальної дисципліни	Статус	Рівень	ЄСТS	Навчальні години	Класифікація		Розподіл годин за курсами і типом занять/кредитів ЄСТS														
					Всього	Лекції	І курс				ІІ курс				ІІІ курс						
							л	пр	сп	п	л	пр	сп	п	л	пр	сп	п			
Українська мова за професійним спрямуванням	5			32	16	58															
Історія України	5			32	16	58															
Філософія	7			48	16	42															
Іноземна мова	4,2	1,3		360	256	104															
Історія української культури	6			32	16	58															
Політологія	7			32	16	58															
Фізикохімія	2			64	26	416															
Всього	5	5		900	496	80															

І.2. Цикл професійної та практичної підготовки

Назва навчальної дисципліни	Статус	Рівень	ЄСТS	Навчальні години	Лекції	Семінари	Лабораторні заняття	Самостійні роботи	Інтернет-ресурси	Розподіл годин за курсами і типом занять/кредитів ЄСТS															
										Всього	Лекції	сп	п	І курс				ІІ курс				ІІІ курс			
														л	пр	сп	п	л	пр	сп	п	л	пр	сп	п
Матаналіз	1,2			192	64	128	243	3																	
Аналітична геометрія	2			105	48	16	32	57																	
Лінійна алгебра, векторний та тензорний аналіз	3			90	32	16	58																		
Програмування	2	1		240	112	48	64	128	2																
Методи математичної фізики	4			150	64	32	32	86																	
Диференціальні та інтегральні рівняння	3			90	48	16	32	42																	
Охорона праці (основи охорони праці, охорона праці в галузі)	7			90	32	16	58																		
Теоретична механіка	5			120	64	32	32	56																	
Електродинаміка	6			90	64	32	32	26																	
Термодинаміка і статистика	8			120	60	24	36	60																	
Охорона здоров'я дітей та шкільна гігієна*	3			90,0	32	16	58																		
Безпечка життєдіяльності, цивільний захист та сестринська справа	3			90	48	16	32	42																	

Спеціалізація "Фізика та астрономія"

Назва навчальної дисципліни	Статус	Рівень	ЄСТS	Навчальні години	Лекції	Семінари	Лабораторні заняття	Самостійні роботи	Інтернет-ресурси	Розподіл годин за курсами і типом занять/кредитів ЄСТS																								
										Всього	Лекції	сп	п	І курс				ІІ курс				ІІІ курс												
														л	пр	сп	п	л	пр	сп	п	л	пр	сп	п									
Механіка	1			330	160	48	64	170																										
Молекулярна фізика	2			300	160	48	64	140																										
Електрика і магнетизм	3			270	160	48	64	110																										
Оптика	4			300	160	48	64	140																										
Атомна фізика	5			150	96	32	32	54																										
Ядерна фізика	6			135	96	32	32	39																										
Квантова механіка	7			150	80	48	32	70																										
Астрономія	6			90	64	32	32	26																										
Всього	8			1725	976	336	256	384																										
Навчальна (комп'ютерна) практика				90,0				90																										
Педагогічна (ознайома) практика*				135,0				135																										
Педагогічна практика*				180,0				180																										
Лабораторний практикум в середній школі*				90	48	24	24	42																										
Педагогіка*				120	64	32	32	56																										
Психологія*				90	36	24	12	54																										
Методика викладання фізики*				360	240	80	64	96																										
Всього нормативних навчальних дисциплін	26			180,0	5400	2656	904	1312	2744	8,0	5,0	15,0	30,0	6,0	5,0	15,0	26,0	7,0	3,0	14,0	27,0	7,0	5,0	10,0	22,0	8,0	6,0	6,0	2,0	18,0	6,0	2,0	4,0	16,0

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕС/01	Дисципліни вільного вибору	2.1.1. Ціле загальної (гуманитарної та соціально-економічної) підготовки												2.1.2. Ціле професійної і практичної підготовки																				
		1,4,5,6	12,0	36,0	128	64	64	232	1	1	3,0	1	1	3,0	1	1	3,0	1	3,0															
Всього	Всього	4	12,0	36,0	128	64	64	232	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,0	1,0	3,0																
ПП 2.01	1. Обчислювальні методи у фізиці 2. Чисельні методи мовою Python	5	7,0	210	64	32	32	146							2	2	7,0																	
ПП 2.02	1. Історія фізики 2. Методологія фізики в ретроспективі	8	3,0	90	36	24	12	54											2	1	3,0													
ПП 2.03	1. Програмування в середовищі ОС Linux 2. Програмування з використанням вільного програмного забезпечення	7	5,0	150	64	32	32	86											2	2	5,0													
ПП 2.04	1. Формування викладацької майстерності 2. Педагогічна майстерність	7	6,0	180	64	32	32	116																										
ПП 2.05	1. Основи педагогічних досліджень 2. Студентська наукова робота	4	5,0	150	32	16	16	118																										
ПП 2.06	1. Методика викладання астрономії 2. Методика навчання астрономії	8	3,0	90	48	24	24	42																										
ПП 2.07	1. Загальна хімія 2. Загальна та неорганічна хімія	2	4,0	120	32	16	16	88																										
ПП 2.08	1. Основи електроніки 2. Фізичні основи комп'ютерних систем	6	3,0	90	48	16	32	42																										
ПП 2.09	1. Інформаційні засоби навчання 2. Інформаційно-комунікативні технології навчання	8	3,0	90	48	24	24	42																										
ПП 2.10	1. Концепція сучасної наукової картини світу 2. Методика організації позаурочної роботи з фізики та астрономії	8	3,0	90	36	12	24	54																										
ПП 2.11	Курсова робота	6,8	6,0	180				180																										
	Всього	10	2	48,0	1440	472	228	160	84	988																								
	Всього вибірових навчальних дисциплін	14	2	60,0	1800	600	292	160	148	1200																								
	Загальна кількість	26	29	240	3256	1196	600	1460	3944	8,0	5,0	15,0	30,0	7,0	6,0	15,0	30,0	9,0	5,0	12,0	30,0	11,0	6,0	9,0	29,0	4,0	9,0	13,0	6,0	7,0	31,0			
	Кількість годин на тиждень																																	
	Кількість кредитів ЄКТС																																	
	Кількість екзаменів																																	
	Кількість залпків																																	
	Кількість контрольних робіт																																	
	Кількість курсових робіт																																	

Ухвалено Вченою радою фізичного факультету від "26" грудня 2017р., протокол № 9
 Ухвалено Вченою радою Університету від "07" 07, 2018 р., протокол № 52/Х
 Навчальний план вводитьься з 2017/2018 навчального року для студентів I курсу

Проректор _____ Яфічук П.М.
 Начальник навчально-методичного відділу _____ Масьська І.П.