

## Додаток 1

ЗАТВЕРДЖУЮ

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**

підготовки **БАКАЛАВРА**

Ректор \_\_\_\_\_ проф. Цюнь А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Освітня кваліфікація Бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів

галузь знань 10 – Природничі науки

Професійна кваліфікація Фахівець з  
прикладної фізики та електроніки

(цифры і назви галузі знань)

Термін навчання **3 роки 10 місяців**

На базі атестата про повну загальну середню освіту, диплому молодшого спеціаліста і молодшого бакалавра

(попередній документ про освіту)

Освітньо-професійна програма Прикладна фізика та наноматеріали

Форма навчання ДЕННА  
(денна, заочна)

		Графік навчального процесу																								Зведені дані по використанню часу (госдин)											
Курс	Група	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень		Теоретичне навчання	Шукалий інтерв'ю	Навчальні заняття	Виробничі заняття	Державна атестація	Питання кваліфікаційної роботи	Капітул	Всього				
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2												
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	35	5	1		12	53
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	35	5		12	52	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	C	K	K	B	B	V	B	V	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	30	4		4	1	2	42
		T	Теоретичне навчання		C	Інженерний есеї		N	Навчальна практика		B	Виробнича практика		A	Державна атестація		D	Випуска кваліфікаційна робота								K	Капітул										

№ дисциплін	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль							Загальні обсяги навч.	Кредит	Початковий етап навчання						Питання-аудиторні години	Самостійна робота	Тривалість семестру (тижнів)															
		Екзамени	Зали	Проміжний контроль	Курсові роботи (проекти)	Цілі	Навчальні заняття						1 курс						2 курс				3 курс				4 курс							
							Аудиторні години						1 сем.		2 сем.				3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.					
							Висновок у семестрі				Лекції		Практикум (семинари)		Лабораторії				Індивідуальні заняття		Консультації		Тижневе навчання		Тижневе навчання		Тижневе навчання		Тижневе навчання		Тижневе навчання		Тижневе навчання	
							Висновок у семестрі	Лекції			Практикум (семинари)	Лабораторії	Індивідуальні заняття	Консультації	Тижневе навчання	Тижневе навчання			Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання	Тижневе навчання
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			
1. Цикл загальної підготовки																																		
1	Історія та культура України	2					120	4	52	28	24			8	60																			
2	Українська мова (та професійна спрямованість)	1					120	4	42	42				8	70																			
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4.8	2.6				300	10	280		280			18	2																			
4	Філософія	6					120	4	42	26	16			8	70																			
5	Фізичне виховання		2				60	2	54		54			4	2																			
6	Творчий феномен Лесі Українки		1				60	2	18	18				4	38																			
7	Основи права		5				90	3	42	20	22			6	42																			
8	Психологія міжособистісної взаємодії		4				90	3	44	14	30			6	40																			
9	Охорона праці в галузі		2				90	3	34	24	10			8	48																			
10	Радіаційна безпека та екологія		7				120	4	72	28	28	16		6	42																			
11	Інформаційні технології та системи	2	1				300	10	140	60		80		18	142																			
12	Обчислювальні методи у фізиці						300	10	140	40	88	12		20	140																			
12.1	Методи обробки даних		1				90	3	36	18	6	12		6	48																			
12.2	Основи векторної та тензорного аналізу		3				90	3	50	22	28			6	34																			
12.3	Вступ до фаху		1				120	4	54		54			8	58																			
13	Випускний семінар (тематика затверджується на навчальній рік)		8				90	3	30		30			6	54																			
Всього годин за циклом загальної підготовки		7	12				1860	62	990	258	624	108	0	120	750																			
Всього кредитів за циклом загальної підготовки							62																											
2. Цикл професійної підготовки																																		
1	Вступ у фізику I-VI						1230	41	600	258	172	170		82	548																			
1.1	Механіка	2					210	7	102	42	30	30		14	94																			
1.2	Електрика і магнетизм	3					210	7	108	48	30	30		14	88																			
1.3	Молекулярна фізика та термодинаміка	4					210	7	102	42	30	30		14	94																			
1.4	Оптика	5					210	7	108	48	30	30		14	88																			
1.5	Фізика атома та атомних явищ	6					210	7	102	42	30	30		14	94																			
1.6	Фізика ядра і елементарних частинок	6					180	6	78	36	22	20		12	90																			
2	Теоретична фізика						690	23	320	184	136	0		46	324																			
2.1	Спеціальна теорія відносності	3					90	3	36	20	16			6	48																			
2.2	Теоретична механіка	3					150	5	72	42	30			10	68																			
2.3	Електродинаміка	4					150	5	68	38	30			10	72																			
2.4	Квантова механіка	5					150	5	72	42	30			10	68																			
2.5	Термодинаміка і статистична фізика	6					150	5	72	42	30			10	68																			
3	Висна математика для природничих наук І-ІІ	1.2					420	14	208	116	92			26	186																			
4	Фізика твердого тіла	7					180	6	72	34	18	20		12	96																			
5	Електротехніка	4					150	5	68	34	16	18		10	72																			
6	Електроніка	6					120	4	58	34		24		8	54																			
7	Цифрова електроніка	7					150	5	60	34		26		10	80																			

Державна атестація		
№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Комплексний державний екзамен з прикладної фізики	8

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 р. \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 р. \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 р. \_\_\_\_\_