

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проєкт	загальний обсяг		аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								всього	у тому числі:					семестри								
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														18	17	18	15	18	15	18	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1.1.	Іноземна мова	2	1			6	180	88		88			92	2,4	2,6							
1.1.2.	Українська мова за проф. спрямуванням		2			3	90	36	6	30			54		2,1							
1.1.3.	Історія та культура України		2			3	90	44	24	20			46		2,6							
1.1.4.	Філософія		4			3	90	44	24	20			46				2,93					
1.1.5.	Антикорупція та доброчесність		3			3	90	44	24		20		46				2,4					
1.1.6.	Загальна фізика	1,2,3				22	660	330	130	82	118		330	8,3	7,1	3,3						
1.1.7.	Вибрані розділи фізики	4				3,5	105	50	16	14	20		55				3,3					
1.1.8.	Персональні комп'ютери	1				6	180	90	36		54		90	5,0								
1.1.9.	Вступ до програмування		1			3,5	105	44	24		20		61	2,4								
	Усього за циклом 1.1.	6	6			53,0	1590	770	284	254	232		820	18,2	14,4	5,8	6,3					
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1.	Вища математика	1,2,3,4				14	420	206	118	88			214	3,7	3,1	2,4	2,9					
1.2.2.	Фізичні процеси в напівпровідниках і діелектриках	3		3		4	120	44	24		20	30	46			2,4						
1.2.3.	Метрологія	2				3	90	44	28	16			46		2,6							
1.2.4.	Фізична хімія		1			3	90	44	26		18		46	2,4								
1.2.5.	Матеріали і компоненти електронної техніки	8				3	90	40	20		20		50								4,0	
1.2.6.	Фізико-хімічні основи матеріалознавства		3			5	150	74	42	32			76			4,1						
1.2.7.	Алгоритмічні мови програмування		2			3,5	105	44	24		20		61		2,6							
1.2.8.	Фізика твердого тіла	5				4,5	135	66	34	32			69					3,7				
1.2.9.	Теорія електричних кіл	4				6,5	195	86	46	40			109			5,7						
1.2.10.	Аналогова схемотехніка	5				4	120	60	34		26		60				3,3					
1.2.11.	Цифрова схемотехніка	6				6,5	195	90	34	24	32		105					6,0				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								у тому числі:						семестри								
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
		кількість тижнів у семестрі								18	17	18	15	18	15	18	10					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.2.12.	Мікропроцесорна техніка	7			7	8	240	104	44		60	30	106								5,8	
1.2.13.	Енергетична електроніка		7			5	150	74	50		24		76								4,1	
1.2.14.	Електронні системи	8				3,5	105	40	20	20			65									4,0
1.2.15.	Моделювання в електроніці	7				4	120	60	34	26			60								3,3	
1.2.16.	Основи електричних вимірювань		2			3	90	44	22	22			46		2,6							
1.2.17.	Твердотільна електроніка	5				3,5	105	52	26		26		53						2,9			
1.2.18.	Технологічні основи електроніки	5		5		4	120	44	22		22	30	46						2,4			
1.2.19.	Біофізика	6				6,5	195	96	34	30	32		99						6,4			
1.2.20.	Біоелектричні процеси і біометрія	7				5	150	74	50		24		76								4,1	
1.2.21.	Основи фізіології	6				3	90	42	22	20			48						2,8			
1.2.22.	Анатомія людини		5			3	90	44	24	20			46					2,4				
1.2.23.	Функціональна електроніка	8				5	150	64	30		34		86									6,4
1.2.24.	Виконання і захист кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					120	60									
	Усього за циклом 1.2.	20	6	2	1	116,5	3495	1536	808	370	358	210	1749	6	11	9	9	15	15	17	14	
ПРАКТИКИ																						
1.2.25.	Обчислювальна практика (навчальна)		4д			3	90					60	30									
1.2.26.	Конструкторська практика (виробнича)		6д			3	90					60	30									
1.2.27.	Переддипломна практика		8д			3	90					60	30									
	Усього з практик		3			9,0	270					180	90									
АТЕСТАЦІЯ																						
1.2.28.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15									
	Усього з атестації					1,5	45					30	15									
	Усього за обов'язковою частиною	26	15	2	1	180,0	5400	2306	1092	624	590	420	2674	24,3	25,2	14,8	14,9	14,8	15,2	17,3	14,4	

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
								всього	у тому числі:					семестри								
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
		кількість тижнів у семестрі															18	17	18	15	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																						
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44	24	20			46			2,4						
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			3	90	44	24	20			46				2,9					
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	46	24	22			44					2,6				
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44	24	20			46						2,9			
Усього за циклом 2.1.			4			12,0	360,0	178,0	96,0	82,0			182,0			2,4	2,9	2,6	2,9			
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3,3						
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3,3						
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4,0					
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4,0					
2.2.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3,3				
2.2.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3,3				
2.2.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4,0			
2.2.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4,0			
2.2.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3,3		
2.2.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3,3		
2.2.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								6,0	
2.2.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								6,0	
Усього за циклом 2.2.			12			48,0	1440	720					720			6,7	8,0	6,7	8,0	6,7	12,0	
Усього за вибірковою частиною			16			60,0	1800	898	96	82			902			9,1	10,9	9,2	10,9	6,7	12,0	
Загальна кількість, із них:		26	31	2	1	240,0	7200	3204	1188	706	590	420	3576	24	25	24	26	24	26	24	26	

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
								у тому числі:						семестри							
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів у семестрі														18	17	18	15	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1. Нормативні навчальні дисципліни	26	15	2	1	180,0	5400	2306	1092	624	590	420	2674	24,3	25,2	14,8	14,9	14,8	15,2	17,3	14,4
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		16			60,0	1800	898	96	82			902			9,1	10,9	9,2	10,9	6,7	12,0
	Кількість годин на тиждень													24	25	24	26	24	26	24	26
	Кількість екзаменів													3	4	3	3	4	3	3	3
	Кількість заліків													3	4	5	5	4	4	3	3
	Кількість курсових проєктів																			1	
	Кількість курсових робіт															1		1			

1 Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України № 732 від 24.05.19 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю" 153 Мікро- та наносистемна техніка" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти" зі змінами внесеними наказом МОН України № 842 від 13.06.2024 р.

1 Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 4 від 20 листопада 2024 року.

В.о. декана фізичного факультету

Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор

Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини

Анатолій ШТИМАК

