

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Задки	Курсові роботи			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри							
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні						Індивідуальні	Кількість тижнів в семестрі						
														1	2	3	4		5	6	7	8			
										15	16	15		10	15	16	15	9							
1. Цикл загальної підготовки																									
1.1. Обов'язкові дисципліни																									
1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	30	2	28			60	2											
2	Історія України		1			3	90	30	14	16			60	2											
3	Історія української культури		2			3	90	30	14	16			60		2										
4	Філософія		3			3	90	30	14	16			60			2									
5	Фізична культура						124	124		124				2	2	2	3								
Всього по п. 1.1.1:			4			12	360	120	44	76			240	4	2	2									
1.2. Вибіркові дисципліни																									
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																									
6	Безпека життєдіяльності і цивільний захист		1			3	90	30	14	16			60	2											
7	Політологія		4			3	90	30	14	16			60			3									
8	Іноземна мова	1				3	90	30		30			60	2											
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		1	2			9	270	90	28	62			180	4		3									
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																									
9	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				3	90	30	14	16			60				2								
10	Програмування та математичне моделювання	5				3	90	30	14	16			60				2								
11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				6	180	60		60			120	2	2										
12	Французька мова (за професійним спрямуванням)	3				6	180	60		60			120	2	2										
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		2				9	270	90	14	76			180		2	2		2							
Всього по п. 1.2:		3	2			18	540	180	42	138			360	4	2	2	3	2							
Разом за розділом (п. 1):		3	6			30	900	300	86	214			600	8	4	4	3	2							
2. Цикл професійної підготовки																									
2.1. Обо'язкові дисципліни																									
2.1.1. Теоретична підготовка																									
13	Математичний аналіз I	1,2				6	180	60	30	30			120	2	2										
14	Класична механіка	5				6	180	80	50	30			100				5								
15	Електродинаміка	6				6	180	80	50	30			100				5								
16	Квантова механіка	7				6	180	80	50	30			100				5								
17	Термодинаміка і статистична фізика	8				6	180	80	50	30			100						9						
18	Астрофізика	3				3	90	30	14	16			60		2										

44	Інформатика та програмування	2	1		6	180	60	28		32		120	2	2					
45	Фізичні основи інформаційних технологій				6	90	30	14	16			60							2
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		4	2		21	630	210	90	88	32		420	4	4		6			2
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																			
46	Шкільний фізичний експеримент		3		6	180	60	20		40		120		2	2				
47	Інформаційні освітні засоби		7		6	180	60	16	14	30		120							4
48	Практикум розв'язування задач з фізики I		6		6	180	60	4	56			120						2	2
49	Практикум розв'язування задач з фізики II		8		6	180	60		60			120							3
50	Основи педагогічної майстерності		7		3	90	30			30		60							2
51	Шкільний курс фізики	6			6	180	60	20	40			120						2	2
52	Новітні методики викладання фізики	7			6	180	60	24		36		120							4
53	Зоряна і позагалактична астрономія		5		6	180	60	20	40			120						4	
54	Віртуальний фізичний експеримент		8		6	180	60		60			120							7
55	Теорія та методика фізичного експерименту		3		6	180	60	20		40		120		2	2				
56	Гурткова і позакласна робота в закладах освіти		7		6	180	60	16	14	30		120							4
57	Практикум розв'язування задач з фізики		5,6		6	180	60	4	56			120						2	2
58	Нестандартні методи розв'язування фізичних задач		7,8		6	180	60		60			120							3
59	Комп'ютерний фізичний практикум		7		3	90	30			30		60							2
60	Теоретичні і практичні основи шкільного курсу фізики	6	5		6	180	60	20	40			120						2	2
61	Сучасні технології викладання фізики у школі	7			6	180	60	24		36		120							4
62	Методи обробки результатів фізичного експерименту		5		6	180	60	20	40			120						4	
63	Комп'ютерне моделювання фізичних явищ		8		6	180	60		60			120							7
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		2	10		51	1530	510	104	270	136		1020		2	2			8	4
Всього по п. 2.2:		6	12		72	2160	720	194	358	168		1440	4	6	2	6	8	6	13
Разом за розділом (п. 2):		23	20	3	210	6300	1980	736	864	380		4320	13	17	17	20	18	20	20
Загальна кількість					240	7200	2280	822	1078	380		4920	21	21	21	23	20	20	20
Кількість годин на тиждень													21	21	21	23	20	20	20
Кількість екзаменів												26	4	4	4	4	3	3	2
Кількість заліків												26	4	3	3	2	3	4	4
Кількість курсових проектів												0							
Кількість курсових робіт												3				1	1	1	

Декан факультету

Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 9 від "22" 08 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"22" 08 2017 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)