

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПГ	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							Всього	у тому числі				Семестри				Кількість тижнів в семестрі												
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4	5	6	7	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		
		13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
1	Обов'язкові освітні компоненти				140,0	4200,0	1892,0	800,0	176,0	916,0	2308,0	28,0	30,0	27,0	30,0	23,0	24,0	18,0	19,0	5,0	5,0	7,0	7,0	9,0	11,0	2,0	14,0	
1.1	Загальна підготовка				72,0	2160,0	1076,0	352,0	48,0	676,0	1084,0	19,0	19,0	19,0	21,0	13,0	14,0	9,0	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Історія та культура України	1		PE	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0															310
ЗП 2	Українська мова	2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0													273
ЗП 3	Вища математика ч.1	1		P	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0	6,0	6,0															170
ЗП 4	Вища математика ч.2	2		P	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0			6,0	6,0													170
ЗП 5	Вища математика ч.3	3		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0											170
ЗП 6	Вища математика ч.4	4		P	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0						3,0	3,0										170
ЗП 7	Фізика ч.1	1		P	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0	5,0	5,0															168
ЗП 8	Фізика ч.2	2		P	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0				5,0	5,0												168
ЗП 9	Фізика ч.3	3		P	3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0				3,0	3,0												168
ЗП 10	Екологія		2		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0													144
ЗП 11	Правознавство		3		3,0	90,0	32,0	32,0			58,0				2,0	3,0												306
ЗП 12	Філософія		4	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0											307
ЗП 13	Іноземна мова		1-4,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					2,0	2,0	2,0	2,0	275
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	192,0			192,0	168,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				68,0	2040,0	816,0	448,0	128,0	240,0	1224,0	9,0	11,0	8,0	9,0	10,0	10,0	9,0	9,0	3,0	3,0	5,0	5,0	7,0	9,0		12,0	
СП 1	Вступ до спеціальності		1		3,0	90,0	48,0	48,0			42,0	3,0	3,0															164, 165
СП 2	Програмування ч.1	1		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0															164
СП 3	Програмування ч.2	2		P	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													164
СП 4	Основи комп'ютерної техніки	1		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0															164
СП 5	Історія науки і техніки		2		3,0	90,0	32,0	32,0			58,0			2,0	3,0													310
СП 6	Алгоритми і структури даних		3	PG	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0				4,0	4,0												165
СП 7	Електромагнітні системи	3		P	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0				6,0	6,0												164
СП 8	Методи оптимізації функцій	4		P	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0						5,0	5,0										165
СП 9	Теорія ймовірностей	4		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0				4,0	4,0												164
СП 10	Методи математичної фізики	5		P	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0								3,0	3,0								165
СП 11	Електродинаміка	6		P	5,0	150,0	80,0	48,0	32,0		70,0										5,0	5,0						164
СП 12	Фізичні основи електроніки		7		3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0													3,0	3,0			165
СП 13	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			144
СП 14	Економіка підприємства		7	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			201
СП	Практика*		8		6,0	180,0					180,0																	6,0
	Атестація*				6,0	180,0					180,0																	6,0
2	Вибіркові освітні компоненти				100,0	3000,0	1320,0	352,0	138,0	100,0	1680,0				5,0	6,0	10,0	11,0	21,0	25,0	19,0	23,0	15,0	19,0	20,0	16,0		
2.1	Профільна підготовка				43,0	1290,0	590,0	352,0	138,0	100,0	700,0								11,0	12,0	9,0	10,0	10,0	12,0	11,0	9,0		

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		
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Інженерія радіоелектронних систем"				43,0	1290,0	590,0	352,0	138,0	100,0	700,0									11,0	12,0	9,0	10,0	10,0	12,0	11,0	9,0			
ВП1.1	Комп'ютерне моделювання		5	Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0									3,0	3,0							164		
ВП1.2	Радіотехнічні кола та сигнали	5		КП	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0									5,0	6,0							164		
ВП1.3	Бази даних		5	Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0									3,0	3,0							164		
ВП1.4	Анени та пристрої НВЧ	6		КП	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0											5,0	6,0					164		
ВП1.5	Мікропроцесорні системи	6		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					164		
ВП1.6	Пристрої генерування та формування сигналів	7		КП	6,0	180,0	64,0	32,0	16,0	16,0	116,0													4,0	6,0			164		
ВП1.7	Радіоавтоматика	7		Р	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0													3,0	3,0			164		
ВП1.8	Основи теорії інформації	7		РЕ	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0												3,0	3,0			164			
ВП1.9	Основи радіолокації	8			3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0															4,0	3,0	164		
ВП1.10	Пристрої прийому сигналів	8			3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0	164		
ВП1.11	Радіофізика геокосмосу		8		3,0	90,0	30,0	30,0			60,0															3,0	3,0	164		
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Прикладна фізика та наноматеріали для електроніки, енергетики і медицини"				43,0	1290,0	590,0	400,0	110,0	80,0	700,0									11,0	12,0	9,0	10,0	10,0	12,0	11,0	9,0			
ВП2.1	Дефекти кристалічної будови та теорія міцності		5	Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0										4,0	4,0							165	
ВП2.2	Вступ до квантової механіки	5			4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0										4,0	4,0							165	
ВП2.3	Неруйнівні методи контролю		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0							165	
ВП2.4	Методи структурного аналізу ч.1	6		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0											4,0	5,0						165	
ВП2.5	Методи структурного аналізу ч.2	7		Р	4,0	120,0	64,0	48,0	16,0		56,0														4,0	4,0			165	
ВП2.6	Фізичні властивості матеріалів ч.1	6		КР	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0						165	
ВП2.7	Фізичні властивості матеріалів ч.2	7		КР	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0														2,0	3,0			165	
ВП2.8	Фізичні основи нанотехнологій	7			5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0														4,0	5,0			165	
ВП2.9	Спектральний та оптичний аналіз	8			5,0	150,0	60,0	40,0	20,0		90,0																6,0	5,0	165	
ВП2.10	Рентгено-флюоресцентний аналіз	8			4,0	120,0	50,0	40,0	10,0		70,0																5,0	4,0	165	
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				45,0	1350,0	634,0				716,0					5,0	6,0	10,0	11,0	8,0	9,0	8,0	9,0	3,0	3,0	9,0	7,0			
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	96,0				264,0										2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	4,0				
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	32,0				88,0										2,0	4,0								
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	32,0				88,0												2,0	4,0						
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	32,0				88,0															2,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	3212,0				3988,0	28,0	30,0	27,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0			
	Військова підготовка		5 - 8.		19,0	570,0	432,0			432,0	138,0											5,0		5,0		5,0		4,0	110	
	Кількість годин на тиждень											28,0		27,0		28,0		28,0		28,0		26,0		26,0		24,0		22,0		
	Кількість екзаменів																													
	Кількість заліків																													
	Кількість курсових проєктів (робіт)																				1		1		1					
	Кількість дисциплін у семестрі											8		8		7		6		6		5		8		4				

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № _____ від _____ 2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми
Прикладна фізика та наноматеріали
для електроніки, енергетики і
медицини

_____ Олена ЛЕВОН
підпис ПІБ

Директор навчально-наукового інженерно-
фізичного інституту

_____ Олексій ЛАРІН
підпис ПІБ

Завідувач кафедри радіоелектроніки

_____ Євген РОГОЖКІН
підпис ПІБ

Завідувач кафедри фізики металів і
напівпровідників

_____ Сергій МАЛИХІН
підпис ПІБ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри