

**Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки**

Шифр за ОПП	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					
							у тому числі					Семестри																	
							Кількість тижнів в семестрі																						
		20		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			
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29													
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	
<b>2.2</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки</b>																												
ВВП1	Напівпровідникова та оптична електроніка	3		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0					5,0	6,0												164
ВВП2	Аналогова електроніка	4		КП	6,0	180,0	96,0	64,0	16,0	16,0	84,0							6,0	6,0										164
ВВП3	Обчислювальна математика	4		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0										164
ВВП4	Цифрова електроніка	5		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0									5,0	5,0								164
ВВП5	Теорія коливачів	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								164
ВВП6	Статистична радіофізика	6		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0											4,0	5,0						164
ВВП7	Web технології в радіофізиці	6		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0						164
ВВП8	Метрологія та радіовимірювання	7		РЕ	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0														3,0	3,0			164
ВВП9	Комп'ютерне проектування РЕС	8			3,0	90,0	40,0	10,0	30,0		50,0																4,0	3,0	164
ВВП10	Методи і системи обробки сигналів	8			4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0																5,0	4,0	164
ВВП11	Фізика та хімія фазових перетворень	3		Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0					5,0	6,0												165
ВВП12	Вакуумна техніка та технології		4	Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0							4,0	5,0										165
ВВП13	Кристалографія	4		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0							6,0	6,0										165
ВВП14	Фізика конденсованого стану	5		КР	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0									5,0	5,0								165
ВВП15	Атомна дифузія в твердих тілах	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								165
ВВП16	Технології тонких плівок	6		РЕ	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0											4,0	4,0						165
ВВП17	Електронно-оптичний аналіз ч.1	6		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0											4,0	5,0						165
ВВП18	Електронно-оптичний аналіз ч.2	7		Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0														3,0	3,0			165
ВВП19	Радіаційна стійкість матеріалів	8			4,0	120,0	50,0	40,0	10,0		70,0																5,0	4,0	165
ВВП20	Матеріали для біології та медицини		8		3,0	90,0	40,0	30,0	10,0		50,0															4,0	3,0	165	