

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЕКТС	I семестр 16 навчальних тижнів								II семестр 15 навчальних тижнів										Кафедра														
			Кількість годин				з них аудиторних				самостійна робота	контрольні роботи	індивідуальні завдання		Шкала оцінювання		з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	індивідуальні завдання		Шкала оцінювання									
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	всього	у тому числі				реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирічна	Дворічна	всього	всього	у тому числі					лекції	лабораторії	практичні	семінари	реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курскові роботи	Чотирирічна	Дворічна				
									лекції	лабораторії									практичні	семінари												лекції	лабораторії	практичні	семінари
1	Математичне моделювання в IT інженерії	3	90	90		90	90	48	32	16		42																							квантової радіофізики
2	Основи охорони праці	3	90	90		90	90	48	32		16	42																						космічної радіофізики	
3	Машинне навчання і великі дані	4	120	120		120																												фізики надвисоких частот	
4	Термодинаміка і статистична фізика	5	150	150		150	150	80	64		16	70	2	1																				теоретичної радіофізики	
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН "РАДІОФІЗИКА І ЕЛЕКТРОНІКА"																																			
5	Навчальна радіотехнічна практика (літня)				150																														прикладної електродинаміки (3 к.), космічної радіофізики (2 к.)
6	Твердотільна, вакуумна та оптоелектроніка	9	270	270		270	270	144	80	32	32	126	2																					фізичної і біомедицинської електроніки та комплексних інформаційних технологій	
7	Теорія антен	4	120	120		120	120	64	32	32		56																						прикладної електродинаміки (2.4 к.), фізичної і біомедицинської електроніки та комплексних інформаційних технологій (1.6 к.)	
8	Електродинаміка та електроніка НВЧ	5	150	150		150																												фізики надвисоких частот	
9	Квантова радіофізика та електроніка	6	180	180		180																												квантової радіофізики	
10	Нелінійна радіофізика	4	120	120		120																												космічної радіофізики	
11	Статистична радіофізика і теорія інформації	5	150	150		150																												космічної радіофізики	
Цикли спецкурсів вільного вибору																																			
Цикл "Теоретична та комп'ютерна радіофізика"																																			
12	Елементи теорії математичного моделювання	3	90	90		90	90	48	48			42	1																					теоретичної радіофізики	

	Вступ до скриптових мов програмування	3	90	90		90	90	48	32	16		42	1			1																	теоретичної радіофізики
13	Електродинамічна модель композиційних середовищ	3	90	90		90												90	45	30		15		45	1						1	теоретичної радіофізики	
14	Аналіз даних за допомогою Python	3	90	90		90												90	45	30	15			45	1						1	теоретичної радіофізики	
15	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	320	96	64	0	420	6	0	5	3	900	450	255	105	90	0	450	6		0		3	4			
Цикл "Квантова радіофізика та фотоніка"																																	
12	Постановка експерименту	3	90	90		90	90	48	20	14	14		42	2		1		1														квантової радіофізики	
13	Фізика композитних середовищ	3	90	90		90	90	48	32		16		42	2				90	45	30		15		45	2						1	квантової радіофізики	
14	Квантова метрологія	3	90	90		90												90	45	30		15		45	2						1	квантової радіофізики	
15	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	292	94	94	0	420	8		1		5	3	900	450	255	90	105	0	450	8		0		3	4	
Цикл "Напівпровідникова електроніка та інформаційні технології"																																	
12	Електроніка напівпровідникових приладів	3	90	90		90	90	48	32	16		42	1				1															фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій	
13	Мікроконтролери	3	90	90		90	90	48	32	16		42	1				1															фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій	
14	Автоматизоване проєктування електронних пристроїв і систем	3	90	90		90												90	45	15	15	15		45	1		1				1	фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій	
15	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	304	112	64	0	420	6	0	5	3	900	450	240	105	105	0	450	6		1		3	4			
Цикл "Фізика надвисоких частот"																																	
12	Моделювання параметрів НВЧ приладів	3	90	90		90	90	48	32	16		42				1		1														фізики надвисоких частот	
13	Лінії передач НВЧ і КВЧ	3	90	90		90	90	48	16	16	16	42	1				1															фізики надвисоких частот	
14	Мікроелектронні пристрої та оптоелектроніка НВЧ	3	90	90		90												90	45	30		15		45	1						1	фізики надвисоких частот	
15	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	288	112	80	0	420	5		1		5	3	900	450	255	90	105	0	450	6		0		3	4	
Цикл "Космічна радіофізика"																																	
12	Фізика космічної плазми	3	90	90		90	90	48	32		16	42	1			1		1														космічної радіофізики	
13	Фізика атмосфери	3	90	90		90	90	48	22		26	42	1				1															космічної радіофізики	
14	Фізика середньоширотної іоносфери	3	90	90		90												90	45	30		15		45	1						1	космічної радіофізики	
15	Фізика екваторіальної й високоширотної іоносфери	3	90	90		90												90	45	30		15		45	1						1	космічної радіофізики	
15	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	294	80	106	0	420	6		1		5	3	900	450	255	90	105	0	450	6		0		3	4	
Цикл "Прикладна електродинаміка"																																	
12	Фізика антен з керованим випромінюванням	3	90	90		90	90	48	32	16		42	1				1															прикладної електродинаміки	
13	Теорія випромінювання і антени	3	90	90		90	90	48	32	16		42	1				1															прикладної електродинаміки	
14	Теорія антен з керованим випромінюванням	3	90	90		90												90	45	30	15			45				1			1	прикладної електродинаміки	

15	Розсіяння ЕМ хвиль на щільних і вібраторних неоднорідностях у хвилювачах	3	90	90	90													90	45	15	15	15		45	1					1	прикладної електродинаміки	
		60	1800	1800	150	1800	900	480	304	112	64	0	420	6		0	5	3	900	450	240	120	90	0	450	5		1		3	4	
	Всього за рік	60	1800	1800	150	1800	900	480	304	112	64	0	420	6		0	5	3	900	450	240	120	90	0	450	5		1		3	4	
	ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН “БІОФІЗИКА”																															
5	Виробнича біофізична практика (літня)				150												1															молекулярної та медичної біофізики
6	Методи біофізичних досліджень	9	270	270		270	270	144	64	48	32		126	1		1	1															молекулярної та медичної біофізики
7	Фізіологія	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1			1															фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій
8	Біостатистика	5	150	150		150													150	75	30		45		75	1		1		1		молекулярної та медичної біофізики
9	Біоелектричні процеси	6	180	180		180													180	90	45		45		90	1		1		1		молекулярної та медичної біофізики
10	Молекулярна адсорбція	4	120	120		120													120	60	30		30		60	1		1			1	молекулярної та медичної біофізики
11	Математична біофізика	5	150	150		150													150	75	30		45		75	1		1		1		молекулярної та медичної біофізики
12	Фізичні методи в медичній діагностиці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1			1															молекулярної та медичної біофізики
13	Квантово-хімічні методи в біофізиці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1			1															прикладної хімії
14	Матеріалознавство в біофізиці	3	90	90		90													90	45	30		15		45						1	фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій
15	Мікробіологія	3	90	90		90													90	45	15	30		45	1						1	фізіології, біохімії рослин та мікроорганізмів
	Всього за рік	60	1800	1800		1800	900	480	288	64	128	0	420	6		1	5	3	900	450	210	60	180	0	450	5		4		3	4	
	Факультативи																															
	Іноземна мова		64	64		128	32	32			32								32	32			32									

Практика												Кількість тижнів		Кількість годин		Форма контролю	
№ з/п	Назва практики																
	Виробнича біофізична практика (цикл "Біофізика")											3		150		екзамен	
	Навчальна радіотехнічна практика (цикл "Радіофізика і електроніка")											3		150		екзамен	

Атестація		Семестр	
Назва			
Комплексний іспит за фахом		8	

"20 05" 2024 року

Декан факультету РБЕКС

(підпис)

Сергій ШУЛЬГА

(прізвище та ім'я)