

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назви навчальних дисциплін	Розп. контр. заходів за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розп. годин на тижд. за курсами, семестр. і мод. атестац. циклами													
		Екзамени	Заліки	Індивідуал. завд.		Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс											
							всього	у тому числі:				Семестри			Модульні атестаційні цикли										
								лекції	практичні, семінарські	лабораторні		1	2	3	I	II	III	IV	I	II					
												Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі													
												8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																									
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1		5	150	32		32		118	2	2												
	Усього		1		5	150	32	0	32	0	118	2	2	0	0	0	0								
	Усього за дисциплінами загальної підготовки		1		5	150	32	0	32	0	118	2	2	0	0	0	0								
2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																									
2.1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																									
1	Керуючі системи	1			5	150	48	24		24	102	4	2												
2	Програмування систем збору і аналізу даних		1		5	150	48	24		24	102	2	4												
3	Організаційно-економічний і науковий супровід кар'єри спеціаліста високотехнологічної індустрії		2		5	150	32	16	16		118			2	2										
	Усього	1	2		15	450	128	64	16	48	322	6	6	2	2	0	0								
2.1.2 Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																									
Комп'ютерні технології та наноматеріали в електроніці																									
1	Основи мікроелектроніки	1		КР	5	150	80	32	16	32	70	6	4												
2	Теоретичні методи дослідження властивостей плівкових матеріалів	1			5	150	48	24	24		102	2	4												
3	Комп'ютерні технології та наноматеріали	2		КР	5	150	48	32	16		102			4	2										
4	Методико-психологічні основи професійної діяльності	2			5	150	32	16	16		118			2	2										
5	Фізичні основи наноелектроніки та спінтроніки		2		5	150	64	32	32		86			4	4										
6	Електронні сенсори	2			5	150	48	24		24	102			4	2										
	Усього	5	1	2	30	900	320	160	104	56	580	8	8	14	10	0	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.2 Вибіркові навчальні дисципліни																	
Комп'ютерні технології та наноматеріали в електроніці. Вибірковий блок № 1. Нано- та інформаційні технології**																	
1	Інформаційні і сенсорні пристрої на основі ГМО-ефекта		2		5	150	32	16	16		118				4		
2	Матеріалознавство наноелектроніки		3		5	150	32	16	16		118					4	
3	Властивості плівкових наноматеріалів		3		5	150	32	16	16		118					4	
4	Пристрої і мережі мобільного зв'язку		3		5	150	32	16		16	118					4	
5	Матеріали і компоненти функціональної електроніки		3		5	150	32	16	16		118					4	
Комп'ютерні технології та наноматеріали в електроніці. Вибірковий блок № 2. Мікро- і нанотехнології в електроніці*																	
1	Багатофункціональні сенсори		2		5	150	32	16	16		118				4		
2	Голографія і оптичні процесори		3		5	150	32	16	16		118					4	
3	Комп'ютерні мережі та пристрої для обробки сигналів		3		5	150	32	16	16		118					4	
4	Пристрої і мережі зв'язку з рухомими об'єктами		3		5	150	32	16		16	118					4	
5	Матеріали електронної техніки		3		5	150	32	16	16		118					4	
	Усього		5		25	750	160	80	64	16	590	0	0	0	4	16	0
	Усього за дисциплінами професійної підготовки	6	8	2	70	2100	608	296	64	248	1492	14	14	16	16	16	0
3 ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1	Переддипломна практика		3		5	150	0				150						0
	Усього практичної підготовки		1		5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
4 АТЕСТАЦІЯ																	
1	Кваліфікаційна робота магістра			3	10	300	0				300						0
	Усього атестації			1	10	300	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
	Загальна кількість	6	10	3	90	2700	640	296	96	248	2060	16	16	16	16	16	0
	Кількість годин на тиждень											16	16	16	16	16	0
	Кількість екзаменів												3		3		
	Кількість заліків												2		3	5	
	Кількість курсових робіт												1		1	1	

* вибір одного блоку з двох вибіркових блоків відповідно до кожної освітньої програми

Декан факультету електроніки та інформаційних технологій

С.І. Проценко

Завідувач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики

І.Ю. Проценко

Керівник робочої проектної групи спеціальності 171 Електроніка освітньої програми "Комп'ютерні технології та наноматеріали в електроніці"

Л.В.Одноворець

ПОГОДЖЕНО:

Начальник організаційно-методичного управління

В.Б. Юскаєв