ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ОНПУ
від 27.08. 2020, протокол № 1
Введено в дію наказом ректора
від 28.08. 2020, № 53/1
Ректор Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **доктора філософії**

зі спеціальності **171 Електроніка**

освітньо-наукова програма ***Електроніка***

кваліфікація *доктор філософії з електроніки*

форма здобуття вищої освіти **очна (денна)**

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Строк навчання *4 роки* **на основі** *ступеня магістра (спеціаліста)*

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	1 семестр																						2 семестр																													
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																													
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	Т/ПП	С	К	К	К	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР									

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; ПР - проведення наукових досліджень;
П - педагогічна практика за професійним спрямуванням впродовж другого курсу навчання, в обсязі не менш ніж 50 годин

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист дисертаційної роботи	

20-067

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		екзаменів	заліків					Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість навчальних тижнів у семестрі							
													15	15	15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОЗ01	Іноземна мова за професійним спрямуванням*		1			2,0	60	30	0	30	0	30	2							
			2			2,0	60	30	0	30	0	30		2						
		3				3,0	90	30	0	30	0	60			2					
ОЗ02	Психологія та педагогіка вищої школи	1				4,0	120	44	30	14	0	76	3							
ОЗ03	Філософія та методологія наукових досліджень	1				4,0	120	46	30	16	0	74	3							
ОЗ04	Управління науковою діяльністю		1			3,0	90	44	30	14	0	46	3							
		2				3,0	90	30	16	14	0	60		2						
	Всього за цикл 1.1					**21,0**	630	254	106	148	0	376	11	4	2	0	0	0	0	0
1.2 ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Наукові проблеми розвитку світової та вітчизняної електроніки	1				4,0	120	46	30	16	0	74	3							
ОС02	Сучасні математичні методи обробки даних	1				4,0	120	44	30	14	0	76	3							
ОС03	Наукові аспекти САПР електронних пристроїв і систем	2				4,0	120	46	30	16	0	74		3						
	Всього за цикл 1.2					**12,0**	360	136	90	46	0	224	6	3	0	0	0	0	0	0
1.3 ПРАКТИЧНО-ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА																				
ОП01	Педагогічна практика за професійним спрямуванням**		3																	
	ВСЬОГО за частиною 1 (освітня складова)					**33,0**	990	390	196	194	0	600	17	7	2	0	0	0	0	0
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА****																				
2.1 ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ВП01	Методологія проектування інтегрованих електронних компонентів	2				4,0	120	46	30	16	0	74		3						
ВП02	Системний аналіз технологічних процесів і автоматизації виробництва електронної техніки	2				4,0	120	44	30	14	0	76		3						
ВП03	Теплообмінні процеси в електронних пристроях і системах		2			4,0	120	60	30	30	0	60		4						
ВП04	Новітні технології енергетичної електроніки		2			4,0	120	60	30	30	0	60		4						
ВП05	Цифровий зв'язок та квантові телекомунікації	2				4,0	120	46	30	16	0	74		3						
ВП06	Цифрова обробка сигналів		2			4,0	120	60	30	30	0	60		4						
	Всього за цикл 2.1					**12,0**								10						

20-067

ВСЬОГО за частиною 2 (освітня складова)					**12,0**								10							
В301	Українська мова як іноземна***		1		5,0	150	74	0	74	0	76	5								
			2		5,0	150	74	0	74	0	76		5							
РАЗОМ (освітня складова)						**45,0**														

Аудиторних годин на тиждень	17	17	2					
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	21,0	21,0	3,0					
обов'язкова частина	21,0	9,0	3,0					
вибіркова частиина	0,0	12,0	0,0					
Кількість екзаменів	4	4	1					
Кількість заліків	2	2	1					

* англійська, німецька, іспанська

** аспіранти проходять педагогічну практику за професійним спрямуванням в обсязі 50 годин

*** вивчається тільки іноземними аспірантами

**** аспіранти обирають дисципліни спеціальної підготовки з вибіркової частини загальним обсягом 12,0 кредитів ЄКТС за погодженням з науковим керівником. Аспірант може обрати навчальну дисципліну (дисципліни) з навчальних планів для інших рівнів освіти.

Гарант освітньої програми А.А. Єфіменко

Завідувач випускової кафедри А.А. Єфіменко

Начальник ЦЗЯВО Л.М. Перпері

Начальник НМВ О.С. Савельєва

Проректор Д.В. Дмитришин

Проректор С.А. Нестеренко

Проректор Ю.М. Свінарьов

Проректор В.С. Шобік

20-067