МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 7
від "31" 03 2017 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
_____ В.В. Семенець
"31" 03 2017 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2017 року

Підготовки **докторів філософії**

за спеціальністю **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**

Кваліфікація **доктор філософії**

Термін навчання **4 роки**

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Навчальні тижні																																																
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
//	//	//	//					15											::	::	::								A	18										::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР						

теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	проведення наукового дослідження	канікули	атестація	підготовка та захист дисерт. роботи	відсутність занять
	::	Н	=	А	ДР	//

Навчальний план підготовки докторів філософіїї спеціальності 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Прийом 2017 р

Термін навчання - 4 роки

№ п/п	Найменування дисципліни	Семестровий контроль: Екзамени	Заліки	РГЗ та КР	Курсове проектув	Кредитів ЄКТС	Години: Всього	Аудиторні години: Лекції	Практичні	Лабораторні	Консультації	Самостійна робота	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам: 1 курс, 1 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	1 курс, 2 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	2 курс, 3 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	2 курс, 4 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	3 курс, 5 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	3 курс, 6 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	4 курс, 7 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	4 курс, 8 семестр, Аудиторні години: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	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
	1. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА. ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																												
	Цикл 1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																												
1	Іноземна мова як мова наукової комунікації		2			10,0	300	0	100	0	20	180		50		10		50		10																									ІМ
2	Філософія та методологія сучасної науки		1			3,0	90	24	16	0	8	42	24	16		8																													Філос.
3	Проблеми формування критичного мислення		2			2,0	60	14	8	0	8	30					14	8		8																									Філос.
4	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		1			3,0	90	24	16	0	8	42	24	16		8																													Філос.
5	Особливості наукової української мови		2			4,0	120	16	24	0	8	72					16	24		8																									Укр.
	Всього цикл 1.1 :		5			22,0	660	78	164	0	52	366	48	82	0	26	30	82	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Цикл 1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																																												
5																																													
	Всього цикл 1.2 :																																												
	Цикл 1.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																																												
6	Методологія наукових досліджень		2*			8,0	240	8	0	0	2	144	8																															Бібліотека
								6	0	0	1		6			2																													Інф
								4	0	0	1		4			1																													ШІ
								4	0	0	1		4			1																													ЕОМ
								4	0	0	1		4			1																													БМІ
								4	0	0	1		4			1																													ОРТ
								30	0	0	5						30			5																									ПМ
								20	0	0	4						20			4																									ТКС
	* - залік складається за умови надання розгорнутого плану дисертаційної роботи																																												
	Всього цикл 1.3 :					8,0	240	80	0	0	16	144	30	0	0	6	50	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього нормативна частина:	2	3			30	900	158	164	0	68	510	78	82	0	32	80	82	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																												
	2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																												
	Цикл 2.1.3 Дисципліни професійної та практичної підготовкии																																												
7	Сучасні компоненти та автоматизація проектування технології мікросистемної техніки		1			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									КІТАМ
8	Технічні засоби автоматизації інтелектуального виробництва		1			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									КІТАМ
9	Математичне та комп'ютерне моделювання комп'ютеризованих систем		1			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									СТ
	Всього цикл 2.1 :		3			15	450	90	60	0	30	270	36	24	0	12	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Найменування дисципліни	Семестровий контроль				Кредитів ЄКТС	Години					Самостійна робота	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам																										Кафедра
								Аудиторні години					1 курс								2 курс																			
													1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
		Екзамени	Заліки	РГЗ та КР	Курсове проектув		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Консультації		Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				Аудиторні години				
													ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	
1	2	3	4	5	6	7	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
	2.2. Дисципліни вільного вибору аспіранта																																											
	Цикл 2.2.3 Дисципліни професійної та практичної підготовки																																											
12	Сучасні методи управління технологічними процесами		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									КІТАМ
	Технології інформаційного забезпечення технологічних систем		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									КІТАМ
13	Автоматизовані системи управління рухомими об'єктами		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									КІТАМ
	Інтелектуальні методи діагностики в автоматизованих системах керування		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									ЕОМ
14	Комп'ютеризовані бездротові системи оперативного управління на основі безпровідних сенсорних мереж		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									АПОТ
	Моделі багатофакторного оцінювання та аналізу об'єктів комп'ютерізації		2			5,0	150	30	20		10	90	12	8		4	18	12		6																									СТ
	Всього цикл 2.2 :		5			15,0	450	90	60	0	30	270	36	24	0	12	54	36	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього за термін навчання:		12			60,0	1800	338	284	0	128	1050	150	130	0	56	188	154	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3 НАУКОВА СКЛАДОВА.																																											
11	Проведення наукового дослідження	2 роки					0					0																																
12	Обробка та оформлення результатів дослідження	1 рік					0					0																																
						0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

										Всього:
Всього кредитів ECTS за семестр		30,0	30,0							60,0
Кількість аудиторних годин на		24,0	20,0							
Кількість	Іспитів комбінованих									0
	Заліків	5	7							12
	Курсових робіт									0
	Атестація								захист дисертаційної роботи	

Гарант освітньої програми спеціальності 151 — О.І. Филипенко

Декан факультету АКТ — О.І. Филипенко

В.о. проректора з НМР — І.В. Рубан

Керівник ОМЦ — І.В. Магдаліна

Завідувач кафедри КІТАМ — І.Ш. Невлюдов

Завідувач кафедри СТ — І.В. Гребеннік

Завідуючий відділом аспірантури та докторантури — В.П. Манаков

Начальник навчального відділу — І.В. Свид