

Затверджую
Перший проректор

О.О. Григор

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2016 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування вищого навчального закладу)

Розглянуто та затверджено Вченою радою ЧДТУ
протокол № 12 від 25 квітня 2016 р.

Голова Вченої ради

С.А. Назаренко

(підпис)

(прізвище та ініціали)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки	<u>доктор філософії</u> (назва освітньо-кваліфікаційного рівня)	з галузі знань	<u>15 "Автоматизація та приладобудування"</u> (шифр і назва галузі знань)	Кваліфікація	<u>доктор філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій</u>
спеціальністю	<u>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</u> (шифр і назва спеціальності)	Строк навчання	<u>4 роки</u> (роки і місяці)	На основі	<u>магістр</u> (зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)
спеціалізацією	<u>"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"</u> (назва спеціалізації)	Форма навчання	<u>Денна</u> (денна, вечірня, заочна(дистанційна), екстернат)	Рік вступу	<u>2016</u>

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	нд	нд	нд	нд	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	нд	нд	нд	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд						
3	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд				
4	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд			

Позначення: Т - теоретичні заняття; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; нд - наукові дослідження; ДП - захист PhD роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Наукові дослідження	Захист PhD роботи	Канікули	Разом
1	32	4	7		9	52
2			43		9	52
3			43		9	52
4			36	9		45
Разом	32	4	129	9	27	201

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська науково-педагогічна практика	3 4 5	
	6 7 8	

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ


Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	PhD дисертація	8

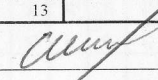
III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

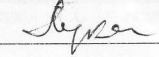
№	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КОНТРОЛЬ						Кредити ECTS вага 30	Обсяг по навч. плану денної ф. н.	Обсяг аудиторних годин роботи студентів з них:				СРС		Розподіл по курсам та семестрам (години на тиждень)	
		іспитів	заліки	КП	КР	Р Г Р	контр-них робіт			ВСЬОГО	лекцій	практичних	лаб.роб.	год.	%	I курс	
																сем. 1 тижд.	сем. 2 тижд.
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетенцій																	
N1	Філософія науки та методологія наукових досліджень	2						3	90	32	16	16	0	58	64%		2,0
Разом за цикл								3	90								
1.2. Цикл дисциплін універсальних навичок дослідника																	
N2	Управління науковими проектами	2						3	90	32	16	16	0	58	64%		2,0
Разом за цикл								3	90								
1.3. Цикл дисциплін мовних компетенцій																	
N3	Англійська мова для наукових досліджень	1						3	90	32	0	32	0	58	64%	2,0	
Разом за цикл								3	90								
1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																	
N4	Методи створення високоефективних компонентів мікропроцесорних систем керування автоматизованих пристроїв	1						4	120	64	32	0	32	56	47%	4,0	
N5	Розробка методів аналізу/синтезу складних інтегрованих систем, що відрізняються фізичними принципами	1						4	120	64	32	0	32	56	47%	4,0	
N6	Формування сигналів в автоматизованих системах управління технологічними процесами та виробництвом	2						4	120	48	32	0	16	72	60%		3,0
Разом за цикл								12	360								
N7	Асистентська науково-педагогічна практика		4	8				24	720	0	0	0	0	720	100%		
Разом за нормативні дисципліни								45	1350								
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
Блок А. Дисципліни самостійного вибору аспіранта																	
1.1. Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетенцій																	
B1	Теорія та практика наукових досліджень. Професійна етика.			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B2	Теорія розв'язання винахідницьких задач			1				3	90	32	16	16	0	58	63%	2,0	
1.3. Цикл дисциплін мовних компетенцій																	
B3	Розмовний практикум англійською мовою			2				3	90	32	0	32	0	58	63%		2,0
1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																	
B4	Дослідження сенсорних систем в робототехніці			2				3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0
B5	Сучасні методи математичної обробки інформації			2				3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0
Разом за цикл								15	450								
Блок Б. Дисципліни самостійного вибору аспіранта, які може обрати аспірант замість відповідних дисциплін Блоку А																	
1.1. Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетенцій																	
B6	PR та ділова комунікація			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B7	Інформаційно-інноваційні основи модернізації суспільства			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
1.2. Цикл дисциплін універсальних навичок дослідника																	
B8	Сучасні методики викладання у вищій школі			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B9	Системи комп'ютерної математики та моделювання			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B10	Риторика та технології наукової презентації			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B11	Інтелектуальна власність та патентознавство			1				3	90	30	10	20	0	60	67%	2,0	
1.3. Цикл дисциплін мовних компетенцій																	
B12	Практикум перекладу наукових текстів			2				3	90	32	0	32	0	58	64%		2,0

1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																									
B13	Сучасні проблеми автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B14	Спеціальні питання теорії баз даних				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B15	Автоматичне керування складними динамічними системами				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B16	Сучасні підходи до проектування високопродуктивних систем				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B17	Дослідження та проектування мікро- і наносистем				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B18	Сучасні методи та засоби моделювання цифрових пристроїв на системному рівні				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
B19	Методи дослідження і моделювання автоматизованих систем керування складними об'єктами				2								3	90	48	16	32	0	42	47%		3,0			
Разом за вибіркові дисципліни																									
Всього:																									
Всього:										60	1800	464	192	192	80	1336	74%								

Обов'язкових аудиторних занять:				14,0	15,0
Іспитів:	всього -	6	на сем.:	3	3
Заліків:	всього -	7	на сем.:	2	3
Розрахунково-графічні роботи:	всього -	0	на сем.:	0	0
Курсові проекти:	всього -	0	на сем.:	0	0
Курсові роботи:	всього -	0	на сем.:	0	0
Всього іспитів та заліків:		13	на сем.:	5	6

Проректор з НДР та міжнародних зв'язків, д.т.н., професор  С.В. Заболотний

В.о. начальника навчально-методичного відділу, к.е.н., доцент  С.М. Мильніченко

Зав. кафедри СКС, д.т.н., професор  В.М. Лукашенко

Завідувач аспірантури  С.А. Пожар