

Грощ.

"Затверджую"

Перший проректор

О.О.Григор
(прізвище та ініціали)

" 18 " 20 16 р.
М.П.

Розглянуто та затверджено Вченою радою ЧДТУ
протокол № 2 від 18.09.2016 р.
голова Вченої ради ЧДТУ **С.А. Назаренко**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктор філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація доктор філософії з хімічної технології та інженерії

спеціальністю 161 Хімічна технологія та інженерія
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 4 роки
(роки і місяці)

спеціалізацією _____
(назва спеціалізації)

На основі магістр
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

Форма навчання Денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

Рік вступу 2016

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	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	
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	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Наукові дослідження	Наукова атестація	Канікули	Практики	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	0	201

III. ПРАКТИКА

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


IV. НАУКОВА АТЕСТАЦІЯ

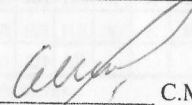
Назва навчальної дисциплин	Форма наукової атестації (захист PhD роботи)	Семестр
	PhD дисертація	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра	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 (годин на тиждень)	
			екзамени	заліки	кп	кр	Р Г Р	контр-них робіт			ВСЬОГО	лекцій	практичних	лаб.роб.	год.	%	1	
																	курс	
																	сем. 1 тижд.	сем. 2 тижд.
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																		
246																		
1.1. Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетентностей																		
H1	Філософія науки та методологія наукових досліджень	Філософії	2						3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
Разом за цикл									3	90								
1.2. Цикл дисциплін універсальних навичок дослідника																		
H2	Управління науковими проектами	EKiM	2						3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
Разом за цикл									3	90								
1.3. Цикл дисциплін мовних компетенцій																		
H3	Англійська мова для наукових досліджень	Іноземних мов	1						3	90	32	0	32	0	58	64%	2,0	
Разом за цикл									3	90								
1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																		
H4	Управління водними ресурсами в промисловості	ХХТНР	1						3	90	48	32	0	16	42	47%	3,0	
H5	Ресурсо- та енергозбереження в хімічній технології	ХХТНР	1						3	90	48	16	16	16	42	47%	3,0	
H6	Технічні засоби та системи контролю рішення задач в ХТНР	ХХТНР	1						3	90	48	32	0	16	42	47%	3,0	
H7	Електронне викладання та майстерня творчого мислення	ХХТНР	2						3	90	48	16	16	16	42	47%	3,0	
Разом за цикл									12	360								
H8	Асистентська науково-педагогічна практика	ХХТНР		4	8				24	720								
Разом за нормативні дисципліни									45	1350								
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
Блок А. Дисципліни самостійного вибору аспіранта																		
1.1. Цикл дисциплін загальнонаукових (філософських) компетентностей																		
B1	Методологія та практика наукових досліджень	ХХТНР			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
1.2. Цикл дисциплін універсальних навичок дослідника																		
B2	Моделювання в природохороних технологічних системах	ХХТНР			1				3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
1.3. Цикл дисциплін мовних компетентностей																		
B3	Розмовний практикум англійською мовою	Іноземних мов			2				3	90	32	0	32	0	58	64%	2,0	
1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																		
B4	Теорія та практика розв'язання винахідницьких задач та інноваційні	ХХТНР			2				3	90	48	16	0	32	42	47%	3,0	
B5	Інноваційна політика та трансфер технологій	ХХТНР			2				3	90	48	32	0	16	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) компетентностей																			
B6	PR та ділова комунікація	Філософії		1															
B7	Інформаційно-інноваційні основи модернізації суспільства	Філософії		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	Філософії		1						3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B9	Системи комп'ютерної математики та моделювання	ХХТНР		2						3	90	48	16	0	32	42	47%	3,0	
B10	Риторика та технології наукової презентації	Української мови та загал. мовознавства		1						3	90	32	16	16	0	58	64%	2,0	
B11	Інтелектуальна власність та патентознавство	СКС		1						3	90	30	10	20	0	60	67%	2,0	
1.3. Цикл дисциплін мовних компетентностей																			
B12	Практикум перекладу наукових текстів	Іноземних мов		2						3	90	32	0	32	0	58	64%	2,0	
1.4. Цикл дисциплін професійного спрямування																			
B13	Методи визначення складу газового середовища	ХХТНР		2						3	90	48	32	0	16	42	47%	3,0	
B14	Методи визначення складу рідин	ХХТНР		2						3	90	48	32	0	16	42	47%	3,0	
B15	Методи визначення складу твердих тіл	ХХТНР		2						3	90	48	32	0	16	42	47%	3,0	
B16	Методи обробки та оформлення результатів дослідження	ХХТНР		2						3	90	48	16	16	16	42	47%	3,0	
Всього:										60	1800	480	208	160	112	600	33%		
Обов'язкових аудиторних занять:																			
Екзаменів:										всього -		7		на сем.:		4		3	
Заліків:										всього -		5		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:										12		на сем.:		6		6			

Проректор з НДР та міжнародних зв'язків  С.В. Заболотній

В.о. начальника навчально-методичного відділу  С.М. Мильніченко

Зав. кафедри ХХТНР  Г.С. Столяренко

Завідувач аспірантури  С.А. Пожар