

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"
А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань - 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність - 161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма - Хімічні технології та інженерія
Рівень вищої освіти - 2-й
Ступінь - магістр

Факультет (інститут) - Природничих наук та технологій
Форма навчання - очна (денна)
Виpusкова кафедра - Хімії та хімічної інженерії
Термін навчання - 1 рік 4 місяці
Кваліфікація - Магістр з хімічних технологій та інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2024-2026 навчальні роки

Семестр	1																										2																												
	I						II						III						IV																																				
	вересень		жовтень		листопад		грудень		січень		лютий		березень		квітень		травень		червень		липень		серпень																																
Тиждень	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			
Числа	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31		
Курс 1м	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	т	кз	с	с	к	ср	ср	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																																							

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів
Т - теоретичне навчання	28
КЗ - контрольні заходи	4
С - сесія	4
СР - сам. роб під керізн. викладача	4
П - практика магістрів	4
ПА - передатестаційна практика	2
КР - виконання кваліфікаційної роботи	9
А - захист кваліфікаційної роботи	2
К - канікули	12

Всього 40 15

52 17

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	9
2м				

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Здобуток

"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 16 Хімічна інженерія та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс (гр. 161м-24-1)
Освітньо-професійна програма: "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(магістр), годин на тиждень											
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1-й семестр				2-й семестр					
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні			Контрольні заходи	1 чверть, тижн.		2 чверть, тижн.		3 чверть, тижн.		4 чверть, тижн.		
							6	1	5					1	8		1	9	1						
Лабораторні	Практик/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практик/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практик/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практик/семін	Контр. заходи											

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7							2		1	3						
Разом :			270	270	9	9			91	80	16	0	64	11	179																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Сучасні методи інженерії	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4		2	36	30	30			6	84	0.7						6										
2	Оцінка економічної ефективності проєктних рішень	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7							2		1	3						
Разом :			210	210	7	7			63	54	46	0	8	9	147																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Наукові основи створення технологій отримання каталізаторів і сорбентів нового покоління	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		2	36	30	15	5	10	6	84	0.7						3	1	2	6								
2	Комп'ютерне моделювання у хімічній технології та інженерії	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		1	42	36	12		24	6	78	0.65	2		4	6													
3	Сталий розвиток хіміко-технологічних процесів	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	2		66	56	22	17	17	10	114	0.63	2	2	2	6	2	1	1	4									
Разом :			420	420	14	14			144	122	49	22	51	22	276																		

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Хімія і технологія синтезу неорганічних та органічних нітрогеновмісних сполук	Хімії та хімічної інженерії	165	165	5.5	5.5	2		79	67	28	12	27	12	86	0.52	3	2	2	7	2			3	5								
2	Курсовий проєкт з хімії і технології синтезу неорганічних та органічних нітрогеновмісних сполук	Хімії та хімічної інженерії	15	15	0.5	0.5		2							15	1																	
Разом :			180	180	6	6			79	67	28	12	27	12	101																		

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		4																									
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																		

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(магістр), годин на тиждень																							
														1-й семестр				2-й семестр																			
			години		кредити											1 чверть, тижд.		2 чверть, тижд.		3 чверть, тижд.		4 чверть, тижд.															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	6		1		5		1		8		1		9		1							
							Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи			Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр. заходи								
1	Дисципліна 2			120	120	4	4																														
2	Дисципліна 3			240	240	8	8																														
3	Дисципліна 4			120	120	4	4																														
4	Дисципліна 5			120	120	4	4	3																													
				Разом :	600	20	20		0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень																				
				Всього :	1800		60		377	323	139	34	150	54	703	21	23	8	2	1	6	2															
																Екзаменів	2	Екзаменів	1																		
																Заліків	4	Заліків	6																		

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 2			120	120	4	4		4																												
2	Дисципліна 3			240	240	8	8		4																												
3	Дисципліна 4			120	120	4	4		4																												
4	Дисципліна 5			120	120	4	4	3																													

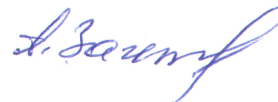
Разом : 600 20 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 Всього : 1800 60 377 323 139 34 150 54 703

Годин на тиждень 21 23 8 2

Екзаменів 2
 Заліків 4

Екзаменів 1
 Заліків 6

Декан факультету Природничих наук та технологій



А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії



О.Ю. Светкіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 16 Хімічна інженерія та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Природничих наук та
технологій
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 161М-24-1)
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження					Самост. робота		2-й курс(маг.)										
			години		кредити			Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні					Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін				5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.			
							0	0	0	0					0	0	0	0							

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Хімії та хімічної інженерії	240	240	8	8		5							240	1														
2	Передатестаційна практика	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		5							120	1														
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії та хімічної інженерії	540	540	18	18		6							540	1														
Разом :				900	30	30				0	0	0	0	0	900			Годин на тиждень												
Всього :				900		30				0	0	0	0	0	900			0			0			0						

Екзаменів 0
Заліків 2

Декан факультету Природничих наук та технологій

А.М. Загриценко

А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії

О.Ю. Светкіна

О.Ю. Светкіна