

“Затверджую”

Ректор

Ігор Чудик

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2023 року

М.П.



Міністерство освіти і науки України  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація **доктор філософії з галузевого машинобудування**

Строк навчання **4 роки**

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **13 Механічна інженерія**

на основі **магістр**

за спеціальністю **133 Галузеве машинобудування**

Шифр груп **A133**

освітньо-науковою програмою **Галузеве машинобудування**

План чинний з **01.09.2023р.**

Форма навчання **денна**

#### 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
1	-	-	-	-	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД			
2	Д	Д	Д	Д	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД			
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			

#### ПОЗНАЧЕННЯ:

I - Іспит; К - Канікули; Д - Дисертаційні дослідження; П - Предст. дисертації до захисту; ТД - Теор. зан. та дисерт. дослідж.; - - -;

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Іспит	Канікули	Дисертаційні дослідження	Предст. дисертації до захисту	Теор. зан. та дисерт. дослідж.	Всього
1	4	9	17		18	48
2	4	9	21		18	52
3		12	40			52
4		12	31	9		52
Разом	8	40	91	9	56	204

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		0
педагогічна практика	3	

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин за курсами і семестрами																												
			Екзамени	Заліки	Курсові				у тому числі	Аудиторних				I курс						II курс																						
					проекти	роботи				Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр																					
															9 тижнів		9 тижнів		9 тижнів		9 тижнів																					
															Аудиторних		Аудиторних		Аудиторних		Аудиторних																					
у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі																														
Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота																							
<b>1. Обов'язкова частина</b>																																										
<b>1.1. 1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові, мовні компетенції та універсальні навички дослідника</b>																																										
ЗП.01	Філософія науки	СН	1				3	90	36	24	12		54	24	12	54																										
ЗП.02	Іноземна мова для академічних цілей	ІНМОВ	1,2				6	180	68		68		112		36	54																										
ЗП.03	Методологія та організація наукових досліджень	ЕМТД	2				3	90	40	24	12		54																													
ЗП.04	Професійна педагогіка	ДІД	2				3	90	36	24	12		54																													
ЗП.05	Управління науковими проєктами	МА	3				3	90	36	24	12		54																													
Всього по п. 1.1:			6				18	540	216	96	116		328	24	48	108	48	60	162	24	12	54																				
<b>1.1. 2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції</b>																																										
ПП.01	Педагогічна практика за професійним спрямуванням	НГМО	3				3	90	12		12		78																													
ПП.02	Технологічні навантаження і працездатність машин та обладнання	НГМО	1				4	120	36	24	12		84	24	12	84																										
ПП.03	Чисельні методи дослідження	НГМО	2				4	120	32	16	16		88																													
ПП.04	Експериментальні методи дослідження нафтогазового обладнання	НГМО	3				4	120	36	24	12		84																													
Всього по п. 1.2:			3	1			15	450	116	64	52		334	24	12	84	16	16	88	24	12	84																				
Разом за розділом (п. 1):			3	7			33	990	332	160	168		662	48	60	192	64	76	250	48	36	216																				
<b>2. Вибіркова частина</b>																																										
ВБ1	Дисципліна 1		4				3	90	40	24	16		50																													
ВБ2	Дисципліна 2		4				3	90	40	24	16		50																													
ВБ3	Дисципліна 3		4				3	90	40	24	16		50																													
ВБ4	Дисципліна 4		4				3	90	40	24	16		50																													
Разом за розділом (п. 2):			4				12	360	160	96	64		200																													
Всього у плані			3	11			45	1350	492	256	232		862	48	60	192	64	76	250	48	36	216																				
Загальна кількість годин												300		390		300		360																								
Кількість кредитів												10		13		10		12																								
Кількість годин на тиждень												25		24		25		22,5																								
Кількість аудиторних годин на тиждень												9		9		7		10																								
Кількість екзаменів												1		1		1																										
Кількість заліків												2		3		2		4																								
Кількість курсових проєктів																																										
Кількість курсових робіт																																										
Кількість домашніх робіт																																										

Проректор з наукової роботи Олександр Кондрат

Завідувач відділу аспірантури і докторантури Василь ПРОЦЮК

Гарант освітньо-наукової програми Ярослав ГРИДЖУК

Директор інституту Любомир РОМАНИШИН

Завідувач кафедри Ярослав ФЕДОРОВИЧ

Начальник навчального відділу Ігор ШОСТАКІВСЬКИЙ

Ухвалено Вченою радою університету "14" 06 20 23 р., протокол № 05/6.50

"Затверджую"

Ректор

Ігор Чудик

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2023 року

М.П.



Міністерство освіти і науки України  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація **доктор філософії з галузевого машинобудування**

Строк навчання **4 роки**

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **13** **Механічна інженерія**

на основі **магістр**

за спеціальністю **133** **Галузеве машинобудування**

Шифр груп **A133**

освітньо-науковою програмою **Галузеве машинобудування**

План чинний з 01.09.2023р.

Форма навчання **заочна**

#### I. Графік навчального процесу

Курси	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
1	-	-	-	-	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД			
2	Д	Д	Д	Д	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД			
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			

#### ПОЗНАЧЕННЯ:

I - Іспит; К - Канікули; Д - Дисертаційні дослідження; П - Предст. дисертації до захисту; ТД - Теор. зан. та дисерт. дослідж.; - - -;

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Іспит	Канікули	Дисертаційні дослідження	Предст. дисертації до захисту	Теор. зан. та дисерт. дослідж.	Всього
1	4	9	17		18	48
2	4	9	21		18	52
3		12	40			52
4		12	31	9		52
Разом	8	42	109	9	56	204

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		0
педагогічна практика	3	

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами										Розподіл годин за курсами і семестрами															
			Курсові				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс			II курс				VI курс						
			Екзамени	Заліки	проекти	роботи				Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1 семестр 9 тижнів	2 семестр 9 тижнів	3 семестр 9 тижнів	4 семестр 9 тижнів		12 семестр								
							Аудиторних у тому числі	Самостійна робота	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота				Аудиторних у тому числі	Самостійна робота									
			Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції				Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні		Лабораторні	Самостійна робота	Лекції			Практичні	Лабораторні	Самостійна робота						
			<b>1. Обов'язкова частина</b>																									
<b>1.1. 1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові, мовні компетенції та універсальні навички дослідника</b>																												
ЗП.01	Філософія науки	СН	1			3	90	10	6	4		80	6	4	80													
ЗП.02	Іноземна мова для академічних цілей	ІНМОВ	1,2			6	180	18		18		162		8	82		10				80							
ЗП.03	Методологія та організація наукових досліджень	ЕМТД	2			3	90	10	6	4		80				6	4				80							
ЗП.04	Професійна педагогіка	ДІД	2			3	90	10	6	4		80				6	4				80							
ЗП.05	Управління навчальними проєктами	МА	3			3	90	10	6	4		80					4				80							
Всього по п. 1.1:			6			18	540	58	24	34		482	6	12	162	12	18				240	6	4		80			
<b>1.1. 2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції</b>																												
ПП.01	Педагогічна практика за професійним спрямуванням	НГМО	3			3	90	12		12		78									12				78			
ПП.02	Технологічні навчання і працездатність машин та обладнання	НГМО	1			4	120	12	6	6		108	6	6	108													
ПП.03	Чисельні методи досліджень	НГМО	2			4	120	12	6	6		108		6	6	108					6	6			108			
ПП.04	Експериментальні методи дослідження нафтогазового обладнання	НГМО	3			4	120	12	6	6		108					6				6				108			
Всього по п. 1.2:			3	1		15	450	48	18	30		402	6	6	108	6	6				108	6	18		186			
Разом за розділом (п. 1):			3	7		33	990	106	42	64		884	12	18	270	18	24				348	12	22		266			
<b>2. Вибіркова частина</b>																												
ВБ1	Дисципліна 1		4			3	90	10	6	4		80												6	4	80		
ВБ2	Дисципліна 2		4			3	90	10	6	4		80												6	4	80		
ВБ3	Дисципліна 3		4			3	90	10	6	4		80												6	4	80		
ВБ4	Дисципліна 4		4			3	90	10	6	4		80												6	4	80		
Разом за розділом (п. 2):			4			12	360	40	24	16		320												24	16	320		
Всього у плані			3	11		45	1350	146	66	80		1204	12	18	270	18	24				348	12	22		266	24	16	320
													300			390			300			360						
													10			13			10			12						
													25			24			25			22,5						
													2,5			2			4			3,5						
													1			1			1									
													2			3			2			4						

 Проректор з наукової роботи Олександр Кондрат

 Гарант освітньо-наукової програми Ярослав ГРИДЖУК

 Завідувач кафедри Ярослав ФЕДОРОВИЧ

 Завідувач відділу аспірантури і докторантури Василь ПРОЩОК

 Директор інституту Любомир РОМАНИШИН

 Начальник навчального відділу Ігор ШОСТАКІВСЬКИЙ

Ухвалено Вченою радою університету "14" 06 2023 р., протокол № 05/650