

“Затверджую”

Ректор

Є.І.Крижанівський

(підпис)

(прізвище та ініціали)

" " 20__ року

М.П.

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

Кваліфікація **магістр з енергетичного менеджменту**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **14 Електрична інженерія** на основі **бакалавр**

за спеціальністю **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** шифр групи **ЕТМз**

освітньо-професійною програмою **Енергетичний менеджмент** чинний з 2019/20 навчального року

Форма навчання **заочна**

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												22										-	-											20																				
2			6				ПП	ПП	ПП	ПП	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	31																																		

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; ВП - Виробнича практика; МР - Магістерська робота; І - Іспит; К - Канікули; ПП - Переддипломна практика;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Виробнича практика	Магістерська робота	Іспит	Канікули	Переддипломна практика	Всього
1							
2							
Разом							

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька практика	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Магістерська робота	магістерська робота	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	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		роботи			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс										
					проекти	роботи					Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр								
			18 тижнів	18 тижнів			6 тижнів									4 семестр														
Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних у тому числі		Аудиторних 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	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота							
1. Обов'язкова частина																														
1.1. Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки																														
ЗП.01	Організація, планування та управління виробництвом	ТЕУ	1				1	4	120	18	12	6		102	12	6		102												
ЗП.02	Міжнародна науково-дослідна співпраця	ЕМТД		3			1	3	90	12	6	6		78						6	6			78						
ЗП.03	Охорона праці в галузі	ТЗНС	2				1	3	90	12	6	6		78					6	6			78							
Всього по п. 1.1:			2	1		3	10	300	42	24	18	0	258	12	6	0	102	6	6	0	78	6	6	0	78	0	0	0	0	
1.2. Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки																														
ПП.01	Проектування та експлуатація систем електропостачання	ЕЕМ	1				1	6	180	12	6	6		168	6	6		168												
ПП.02	Моделювання перетворювачів енергії (ЕМ)	ЕМТД		2			1	3	90	12	6	6		78				6	6			78								
ПП.03	Управління проектами в енергетиці	ЕМТД		2			1	3	90	12	6	6		78				6	6			78								
ПП.04	Комп'ютерне моделювання та симулювання енергетичних комплексів	ЕМТД	1			1		8	240	18	12		6	222	12		6	222												
ПП.05	Оптимізація режимів електропостачальних систем	ЕЕМ	2			2		5,5	165	22	12	10		143				12	10			143								
ПП.06	Керування системами електропостачання	ЕЕМ		2			1	3	90	14	8	6		76				8	6			76								
ПП.07	Методологія наукових досліджень	ЕМТД		3			1	5	150	12		12		138								12		138						
ПП.08	Стратегія сталого розвитку та інженерна освіта	ЕМТД		2			1	3,5	105	12	6	6		93				6	6			93								
ПП.10	Науково-дослідницька практика	ЕМТД		3				6	180					180										180						
ПП.11	Магістерська робота	ЕМТД						12	360					360										360						
Всього по п. 1.2:			3	6		2	6	55	1650	114	56	52	6	1536	18	6	6	390	38	34	0	468	0	12	0	678	0	0	0	0
Разом за розділом (п. 1):			5	7		2	9	65	1950	156	80	70	6	1794	30	12	6	492	44	40	0	546	6	18	0	756	0	0	0	0
2. Вибіркова частина																														
2.1. Цикл 1 Професійно-орієнтовані дисципліни																														
ПО.01	Енергетичний менеджмент	ЕМТД		1		1		6	180	24	12	12		156	12	12		156												
ПО.02	Енергетична ефективність та контроль устаткування та споруд	ЕМТД	2		2			6	180	18	12	6		162				12	6			162								
ПО.03	Інформаційні технології в енергетиці	ЕМТД		1			1	3	90	12	6		6	78	6		6	78												
Всього по п. 2.1:			1	2	1	1	15	450	54	30	18	6	396	18	12	6	234	12	6	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.2. Цикл 2 Дисципліни вільного вибору студента																														
ВБ 2.01	Відновлювальна енергетика	ЕМТД		1			1	3	90	12	6		6	78	6		6	78												
ВБ 2.02	Енергетичний контроль	ЕМТД		2			1	3	90	12	6	6		78				6	6			78								
ВБ 2.03	Енергетична сертифікація та паспортизація	ЕМТД		3			1	4	120	16	8	8		104								8	8		104					

Всього по п. 2.2:		0	3	0	0	3	10	300	40	20	14	6	260	6	0	6	78	6	6	0	78	8	8	0	104	0	0	0	0
Разом за розділом (п. 2):		1	5	1	1	4	25	750	94	50	32	12	656	24	12	12	312	18	12	0	240	8	8	0	104	0	0	0	0
Всього у плані		6	12	1	3	13	90	2700	250	130	102	18	2450	54	24	18	804	62	52	0	786	14	26	0	860	0	0	0	0
Загальна кількість годин															900			900			900								
Кількість кредитів															30			30			30								
Кількість годин на тиждень															50			50			150								
Кількість аудиторних годин															96			114			40								
Кількість екзаменів															3			3			0								
Кількість заліків															3			5			4								
Кількість курсових проєктів															0			1			0								
Кількість курсових робіт															2			1			0								
Кількість домашніх робіт															4			6			3								

Гарант освітньої програми _____

Директор інституту _____

Завідувач кафедри _____

Голова НМОС _____

Начальник навчального відділу _____