

“Затверджую”
Директор



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного

Рівень вищої освіти

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

третій (освітньо-науковий)

Термін навчання – 4 роки

на базі магістра

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія

(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність

144 Теплоенергетика

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація

Форма навчання

денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень					
	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	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д			
2	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
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	К	К	К	К	К	К	К	К	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			

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

П - практика

К - канікули

Д - Дослідницька діяльність

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	6	10

АТЕСТАЦІЯ

Атесатційний екзамен	Дисертаційна робота	Семестр
	доктора філософії	8

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота
								Всього	у тому числі:				
					Лекції	Семінарські	Практичні		Індивідуальні заняття				

1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Цикл загальної підготовки

Філософія науки та культури	2				6	180	120	51	64			65
Іноземна мова професійного спрямування	2				8	240	180			180		60
Основи інтелектуальної власності	2				2	60	30	30				30
Управління інноваційними проєктами	2				4	120	60	60				60
Педагогічна практика		6			2	60				20		40
Усього за циклом 1.1					22	660	390	141	64	200	0	255

1.2 Цикл фахової підготовки

Термодинаміка енергетичних систем	2				3	90	60	60				30
Тепломасообмін в енергетичному обладнанні	2				3	90	30	30				60
Сучасні засоби комп'ютерного моделювання в енергетиці	2				3	90	30	30				60
Усього за циклом 1.2					9	270	120	120	0	0	0	150

Усього за нормативною частиною					31	930	510	261	64	200	0	405
--------------------------------	--	--	--	--	----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА

Воднева енергетика		3/4			3	90	30	30				60
Математичне моделювання, ідентифікація та оптимізація теплових процесів		3/4			3	90	30	30				60
Композиційні палива в енергетиці. Підвищення енергоекологічних показників процесів їх виробництва та спалювання.		3/4			3	90	30	30				60
Методи та обладнання для інтенсифікації фізико-хімічних процесів в технологіях видобутку та		3/4			3	90	30	30				60
Теплові аспекти безпеки об'єктів атомного енергетичного комплексу		3/4			3	90	30	30				60
Когенераційні установки		3/4			3	90	30	30				60
Холодильне обладнання		3/4			3	90	30	30				60
Наукові основи проектування систем забезпечення мікроклімату		3/4			3	90	30	30				60
Аналіз ефективності систем термотрансформації методами прикладної термодинаміки		3/4			3	90	30	30				60
Усього за вибірковою частиною					12	360	120	120				240
Загальна кількість					43	1290	630	381	64	200	0	645

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Цикл загальної підготовки	22
Обов'язкова фахова підготовка	9
Вибіркові освітні компоненти	12
Загальна кількість кредитів ECTS	43

Затверджено вченою радою інституту
протокол № 6 від 19.06.2023