МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 2021 р.
протокол № 1
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки магістр (назва освітнього ступеня) з галузі знань 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) Факультет (інститут) теплоенергетичний

спеціальністю 143 Атомна енергетика (код і назва спеціальності) Кваліфікація магістр з атомної енергетики

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Строк навчання 1 рік 4 місяця

Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів (назва програми) на основі бакалавра (зазначається освітній ступінь)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики

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
I																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Виконання магістерської дисертації К Канікули А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	3	7		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3,0	90	54	36	18		36	3			
ЗО 2	Сталий інноваційний розвиток		1		1	2,0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 3	Менеджмент стартап-проектів		2		2	3,0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3,0	90	72		72		18	2	2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			**4**	**1**	**4**	**11,0**	**330**	**216**	**72**	**144**		**114**	**7,0**	**5,0**		
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 8	Міжнародні та національні законодавчі, нормативні та інституційні основи для фізичної ядерної безпеки		1	1	1	3,0	90	36	36			54	2			
ПО 9	Культура ядерної захищеності		1	1	1	3,0	90	54	36	18		36	3			
ПО 1	Аналіз проектної загрози	1		1	1	4,0	120	54	36	18		66	3			
ПО 2	Використання обліку та контролю ядерного матеріалу для фізичної ядерної безпеки		1	1	1	2,5	75	36	36			39	2			
ПО 3	Управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях	1			1	3,0	90	36	36			54	2			
ПО 4	Курсова робота з управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях		1			1,0	30					30				
ПО 5	Системи фізичного захисту	1			1	5,0	150	72	45	9	18	78	4			
ПО 6	Курсова робота з систем фізичного захисту		2			1,0	30					30				
ПО 7	Система поводження з радіоактивними відходами		2		2	3,5	105	36	27	9		69		2		
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО 9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2	2		4,0	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО 10	Практика		3			14,0	420					420				
ПО 11	Виконання магістерської дисертації					12,0	360					360				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**3**	**9**	**5**	**6**	**56,0**	**1680**	**369**	**261**	**90**		**1311**	**17,5**	**3,0**		
ВСЬОГО нормативних		**3**	**13**	**6**	**10**	**67,0**	**2010**	**585**	**333**	**234**		**1425**	**24,5**	**8,0**		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	**Освітній компонент 1. Ф-Каталог**		2		2	4,0	120	36	36			84		2		
ПВ 2	**Освітній компонент 2. Ф-Каталог**	2			2	5,0	150	72	36	27	9	78		4		
ПВ 3	**Освітній компонент 3. Ф-Каталог**	2		2	2	5,0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 4	**Освітній компонент 4. Ф-Каталог**	2			2	5,0	150	72	36	24	12	78		4		
ПВ 5	**Освітній компонент 5. Ф-Каталог**		2	2	2	4,0	120	54	36	18		66		3		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**3**	**2**	**2**	**6**	**23,0**	**690**	**1521**	**963**	**483**	**39**	**4359**		**16,0**		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**3**	**2**	**2**	**6**	**23,0**	**690**	**1521**	**963**	**483**	**39**	**4359**		**16,0**		
Загальна кількість		**6**	**15**	**8**	**16**	**90,0**	**2700**	**2106**	**1296**	**717**	**39**	**5784**	**24,5**	**24,0**		
												Кількість екзаменів	**3**	**3**		
												Кількість заліків	**7**	**7**	**1**	
												з них: курсових проектів				
												курсових робіт	**1**	**1**		

Голова НМК _____ / Євген Письменний / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри АЕС і ІТФ _____ / Валерій ТУЗ / (підпис) (П.І.Б.)

Декан теплоенергетичного факультету _____ / Євген Письменний / (підпис) (П.І.Б.)