



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
F - Інформаційні технології
за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення"
за освітньо-професійною програмою

"Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці"

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра
Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

І. Графік освітнього процесу

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

Академічні групи

Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики

Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

ТВ-061

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	0	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	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	-	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Позначення:		т				Теор.навч.				с				Екзаменаційна сесія				п				Практика				д				Виконання кваліфікаційної роботи				а				Атестація здобувачів вищої освіти				к				Канікули здобувачів вищої освіти							

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	30	6	0	0	0	16	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	25	4	4	4	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього			Лекції		Практики (к.пр.)	Лабораторні	Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	10															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Комп'ютерна дискретна математика	1	1	1				5.0	150	60	30	30		90	4							
ЗО 02.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1	1	1				5.0	150	66	30	36		84	4.4							
ЗО 02.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2	2	2				5.0	150	74	30	44		76		4.93						
ЗО 03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1	1	1				4.0	120	60	30	30		60	4							
ЗО 04	Теорія ймовірностей	3	3					4.0	120	60	30	30		60			4					
ЗО 05	Українська мова за професійним спрямуванням	1	1					2.0	60	30	16	14		30	2							
ЗО 06	Екологічна безпека як елемент сталого розвитку	7	7					2.0	60	30	16	14		30							2	
ЗО 07	Англійська мова	2	1					5	150	88		88		62	2.93	2.93						
ЗО 08	Англійська мова професійного спрямування	4	3					5	150	88		88		62			2.93	2.93				
ЗО 09	Основи здорового способу життя	1	1					2.0	60	40	16	24		20	2.67							
ЗО 10.1	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 2)							1.0	30	12	6	6		18			0.8					
ЗО 10.2	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 1)	2	2					2.0	60	30	16	14		30			2					
ЗО 11	Права і свободи людини	6	6					2.0	60	30	16	14		30						2		
ЗО 12	Економіка IT-індустрії та підприємництво	7	7					3.0	90	46	30	16		44							3.07	
ЗО 13	Групова динаміка і комунікації	4	4					3.0	90	46	30	16		44			3.07					
ЗО 14	Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання	2	1					5	150	60	32	28		90	2	2						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		3	12	15	4	0	0	55	1650	820	328	492	0	830	22	12.66	6.93	6	0	2	5.07	0
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації		1	1				4.0	120	68	30	8	30	52	4.53							
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних		2	2				4.0	120	68	30	8	30	52		4.53						
ПО 02.1	Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	1	1					5.0	150	72	30	12	30	78	4.8							
ПО 02.2	Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	2	2					6.0	180	74	30	14	30	106		4.93						
ПО 03	Основи програмування. Курсова робота		2					1.0	30	14		14		16		0.93						
ПО 04	Основи комп'ютерних систем і мереж	3	3					5.0	150	46	30	16		104			3.07					
ПО 05	Бази даних	3	3					5.0	150	60	30	30		90			4					
ПО 06	Бази даних. Курсова робота		3					1.0	30	14		14		16			0.93					
ПО 07.1	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії		2	2				4.0	120	60	30	30		60			4					
ПО 07.2	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення		3	3				4.0	120	60	30	30		60			4					
ПО 07.3	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення		4	4				4.0	120	60	30	30		60				4				
ПО 07.4	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення	5	5					5.0	150	60	30	30		90				4				
ПО 08	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота		5					1.0	30	14		14		16				0.93				
ПО 09	Безпека програмного забезпечення	7	7					5.0	150	54	30	24		96							3.6	
ПО 10	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 11	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
ПО 12	Аналіз та проектування програмних систем		3	3				4.0	120	60	30	30		60			4					
ПО 13	Патерни проектування в сучасних мовах програмування		3	3				4.0	120	60	30	30		60			4					
ПО 14	Фізичні основи кібер-фізичних систем	4	4					5.0	150	60	30	30		90				4				
ПО 15	Архітектура системного програмного забезпечення	4	4					6.0	180	74	30	44		106			4.93					
ПО 16	Основи вебпрограмування	4	4	4				6.0	180	74	30	44		106			4.93					
ПО 17	Основи розробки трансляторів	5	5	5				5.0	150	74	30	44		76				4.93				
ПО 18	Методи та засоби проектування програмних систем		5	5				4.0	120	46	30	16		74				3.07				
ПО 19	Моделі та засоби управління IT-проектами	6	6					5.0	150	60	30	30		90					4			
ПО 20	Методології розробки інтелектуальних комп'ютерних програм	6	6	6				5.0	150	74	30	44		76					4.93			
ПО 21	Методології розробки інтелектуальних комп'ютерних програм. Курсова робота		6					1.0	30	14		14		16					0.93			
ПО 22	Розробка програмного забезпечення мобільних пристроїв	7	7	7				5.0	150	60	30	30		90							4	
ПО 23	Розробка програмного забезпечення мобільних пристроїв. Курсова робота		7					1.0	30	14		14		16							0.93	
ПО 24	Програмне забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем		7	7				4.0	120	46	30	16		74							3.07	
ПО 25	Побудова масштабованих систем обробки даних у реальному часі	8	8					4.0	120	60	40	20		60								6
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	16	23	4	0	0	125	3750	1500	700	680	120	2250	9.33	14.39	20	17.86	12.93	9.86	11.6	6
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		16	28	38	8	0	0	180	5400	2320	1028	1172	120	3080	31.33	27.05	26.93	23.86	12.93	11.86	16.67	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	30	16	14		30			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	30	16	14		30			2					
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	60	32	28	0	60	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	56	30	26		64					3.73			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	56	30	26		64					3.73			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	56	30	26		64					3.73			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	56	30	26		64					3.73			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	30	30		60						4		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	30	30		60						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	30	30		60						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	30	30		60						4		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	46	30	16		74							3.07	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	46	30	16		74							3.07	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	46	30	16		74							3.07	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	60	40	20		60								6
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	0	56	1680	782	450	332	0	898	0	0	0	0	14.92	16	9.21	18
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	0	0	60	1800	842	482	360	0	958	0	0	2	2	14.92	16	9.21	18
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		16	44	54	8	0	0	240	7200	3162	1510	1532	120	4038	31.33	27.05	28.93	25.86	27.85	27.86	25.88	24
Рестраційний номер НП: 20289		Кількість екзаменів												3	2	2	3	2	2	2	0	
		Кількість заліків												4	6	6	4	6	6	7	5	
		Курсових робіт												0	1	1	0	1	1	1	0	
		Курсових проєктів												0	0	0	0	0	0	0	0	
		МКР												9	5	8	6	7	7	8	4	
		РГР, РР, ГР												3	1	0	1	1	1	1	0	
		ДКР												0	0	0	0	0	0	0	0	
		Рефератів												0	0	0	0	0	0	0	0	