

Ректор

В.О. Онищенко

"30" 09 2021 року



Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"

Навчально-науковий інститут інформаційних технологій і механотроніки

на 2021 – 2025 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

Форма навчання денна

На основі повної загальної середньої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

[illegible]

К – канікули;

A – підсумкова атестація;

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Проектно-технологічна	6	2	90
Переддипломна	8	2	90

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра	
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Залік	Курсові		РГР, ГР	I курс	II курс	III курс	IV курс						
					Всього	у тому числі						Семестри												
						лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8				
												Кількість тижнів в семестрі												
												17/15	23/20		17/15	23/21	17/15	23/19	17/15	23/11				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																								
1	OK 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	30	8		22	60	1					3									70
2	OK 2	Історія України та української культури	3,0	90	30	12		18	60	1					3									70
3	OK 3	Вища математика	7,0	210	70	26		44	140	2	1				4	3								26
4	OK 4	Фізика	7,0	210	70	24	46		140	2	1				3	4								23
5	OK 5	Теорія електричних кіл	4,0	120	40	22	18		80	1					4									40
6	OK 6	Методи дискретних, статистичних та ймовірнісних обчислень	8,0	240	84	38	46		156	2	1				4	4								40
7	OK 7	Комп'ютерна електроніка	5,0	150	52	22	30		98	2						5								40
8	OK 8	Іноземна мова	8,0	240	120	4		116	120	2,8	1,7				2	2						2	2	21
9	OK 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8,0	240	120	4		116	120	4,6	3,5						2	2	2	2				21
10	OK 10	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4,0	120	40	18		22	80		2					4								78
11	OK 11	Фізичне виховання		240	120			120	120		1,2,3,4				2	2	2	2						44
Всього			57,0	1710,0	656,0	178,0	140,0	338,0	1054,0	11	8	0	0	0	23	22	2	2	2	2	2	2	2	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																								
12	УВМ 1	Вільний майнор 1	4,0	120	40	20		20	80		3						4							*
13	УВМ 2	Вільний майнор 2	4,0	120	40	20		20	80		4							4						*
14	УВМ 3	Вільний майнор 3	4,0	120	40	20		20	80		4							4						*
15	УВМ 4	Вільний майнор 4	4,0	120	40	20		20	80		5								4					*
Всього			16,0	480,0	160,0	80,0	0,0	80,0	320,0	0,0	4	0	0	0	0	0	4	8	4	0	0	0		
Всього за циклом загальної підготовки			73,0	2190,0	816,0	258,0	140,0	418,0	1374,0	11,0	12	0	0	0	23	22	6	10	6	2	2	2		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																								
16	OK 12	Програмування	10,0	300	120	36	84		180	4	3		4				4	6						40
17	OK 13	Комп'ютерна логіка	7,0	210	84	36	48		126	3	2			3		4	3							40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	OK 14	Архітектура комп'ютерів	8,0	240	96	36	60		144	5			5					8					40
19	OK 15	Комп'ютерна схемотехніка	4,0	120	48	22	26		72	4							4						40
20	OK 16	Системне програмування	5,0	150	60	24	36		90	6	5		6					2	3				40
21	OK 17	Системне програмне забезпечення	5,0	150	60	26	34		90	6									5				40
22	OK 18	Технології проектування комп'ютерних систем	5,0	150	60	32	28		90	8			8								5		40
23	OK 19	Вступ в спеціальність	5,0	150	60	20	40		90	1					5								40
24	OK 20	Комп'ютерні мережі	4,0	120	48	22	26		72	6				6					4				40
25	OK 21	Об'єктно-орієнтоване програмування	7,0	210	84	36	48		126	4				4				7					40
26	OK 22	Організація баз даних	4,0	120	48	20	28		72	7										4			40
27	OK 23	Захист інформації	4,0	120	48	20	28		72		7			7							4		40
28	OK 24	Інженерія програмного забезпечення	4,0	120	48	20	28		72	7			7								4		40
29	OK 25	WEB-програмування	8,0	240	96	36	60		144		2			2		8							40
30	OK 26	Економічні основи управління IT- проектами	3,0	90	36	16	20		54		7										3		40
31	OK 27	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	90	36	16	20		54	3							3						40
32	OK 28	Технології розробки мобільних додатків	5,0	150	60	24	36		90		6								5				40
33	OK 29	Алгоритми та методи обчислень	4,0	120	48	22	26		72	3			3				4						40
34	OK 30	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	3,0	90	36	16	20		54		4							3					40
35	OK 31	Адміністрування локальних комп'ютерних мереж	5,0	150	60	24	36		90	7				7						5			40
36	OK 32	Паралельні та розподілені обчислення	4,0	120	48	22	26		72		7									4			40
37	OK 33	Проектно-технологічна практика	3,0	90					90		6								3				40
38	OK 34	Переддипломна практика	3,0	90					90		8											3	40
39	OK 35	Виконання кваліфікаційної роботи	12,0	360					360													12	40
Всього			123,0	3690,0	1284,0	526,0	758,0	0,0	2466,0	15	11	0	6	6	5	12	14	20	10	20	24	20	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з шести фахових дисциплін)																							
40	IBM 5	Вільний майнор 5	4,0	120	40	20	20		80		4							4					*
41	IBM 6	Вільний майнор 6	4,0	120	40	20	20		80		5								4				*
		Мейджор 1 (Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою)																					
42	1M1	Технології розробки корпоративних Web-додатків	6,0	180	72	36	36		108		3						6						40
43	1M2	Основи теорії систем	6,0	180	72	36	36		108		5								6				40
44	1M3	Прикладні мережеві технології	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
45	1M4	Технології на платформі .NET	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
46	1M5	Сучасні мови програмування	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
47	1M6	Програмування мобільних пристроїв	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
		Мейджор 2 (Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою)																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
48	2M1	Монтаж та обслуговування елементів інформаційних систем та мереж	6,0	180	72	36	36		108		3						6						40
49	2M2	Периферійні пристрої	6,0	180	72	36	36		108		5								6				40
50	2M3	Глобальна інформаційна інфраструктура	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
51	2M4	Технології електронних комунікацій	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
52	2M5	Телекомунікаційні та інформаційні мережі	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
53	2M6	Адміністрування мережевого обладнання	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
		Мейджор 3 (Блок вибіркових дисциплін № 3 за освітньою програмою)																					
54	3M1	Цифрова обробка сигналів	6,0	180	72	36	36		108		3						6						40
55	3M2	Теорія інформації та кодування	6,0	180	72	36	36		108		5								6				40
56	3M3	Комп'ютерні системи	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
57	3M4	Архітектура спеціалізованих мікропроцесорних систем	6,0	180	72	36	36		108		6									6			40
58	3M5	Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
59	3M6	Основи теорії управління в технічних системах	6,0	180	72	36	36		108		8											6	40
		Всього	44,0	1320,0	512,0	256,0	256,0	0,0	808,0	0	8	0	0	0	0	0	6	4	10	12	0	12	
		Разом за циклом професійної підготовки	167,0	5010,0	1796,0	798,0	998,0	0,0	3274,0	15	19	0	6	5	5	12	20	24	20	29	24	17	
		Разом навчальних занять	222,0	6660,0	2612,0	1056,0	1138,0	418,0	4108,0	26	31	0	6	5	28	34	26	34	26	31	26	19	
		Практика	6,0	180,0																3		3	
		Виконання кваліфікаційної роботи	12,0	360,0																		12	
		Разом з підготовки бакалавра	240,0	7200,0											26	34	26	34	26	34	26	34	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ	1,5	45																			
		Кількість екзаменів								26					4	5	3	4	2	3	3	2	
		Кількість заліків									31				4	3	4	4	5	4	4	3	
		Кількість курсових проектів										0											
		Кількість курсових робіт											6		0	0	1	1	1	1	1	1	
		Кількість РГР, ГР												5	0	1	1	1	0	1	1	0	

Директор ННІТМ

Зав. кафедри КІТС

Гарант освітньої програми

Схвалено Вченою радою ННІТМ від 22.04.2021 р. протокол № 14

Ухвалено Вченою радою університету від 30.04.2021 р. протокол № 6

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

Б.О. Коробко

О.С. Максименко

В.Д. Білик