

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

"12" 12 2023 протокол № 14

введено в дію наказом ректора від

"12" 12 2023 № 246/BC

зі змінами, в редакції затв. Вченою радою

"01" 07 2024 протокол № 4

наказом ректора від

"01" 07 2024 № 131/BC

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Національний університет "Чернігівська політехніка"**

ПОГОДЖУЮ

О.О. Новомлинцев

07 2024 року



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки	магістра	Ректор	_____
	(назва ступеню вищої освіти)	Проректор з навчальної роботи	_____
галузь знань	12 Інформаційні технології	Кваліфікаційний вчитель	_____
	(шифр і назва галузі)	Заступник ректора з навчальної роботи	_____
спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія	Розрахунковий строк виконання ОП	1,5 роки
	(шифр і назва спеціальності)	(роки)	
спеціалізація	Комп'ютерна інженерія	На основі	освітнього ступеня бакалавр, спеціаліст
	(назва спеціалізації)		(азначається освітній рівень або ступінь вищої освіти)
освітньо-професійна програма	Комп'ютерна інженерія		
	(назва освітньої програми)		
форма здобуття освіти	денна		
	(очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)		

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
I																																																				
II	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А	А																																				

ПОЗНАЧЕННЯ:  - Теоретичне навчання      ЗТ - Заліковий тиждень      П - Практика      ПА - Підготовка до атестації  
 - Установча сесія      Е - Екзаменаційна сесія      К - Канікули      А - Атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II				6	9	2		17
Разом	32	2	6	6	9	2	12	69

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	6	12

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, сдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПІ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами														
		екзамени	заліки	курсові		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	загальний обсяг		аудиторних				самостійна робота	I курс					II курс										
				проекти	роботи					у тому числі:					семестри					семестри										
		всього	лекції			практичні, семінарські	лабораторні	1					2					3												
				лекції	практичні семінарські			лабораторні		самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС									
1	2	3	4			5	6		7													8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																														
OK 1	Академічна англійська мова		2					4	120	32		32		88		16		44	2		16		44	2						
OK 2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	24	12	12		66						12	12		66	3						
<b>Усього з обов'язкових дисциплін</b>			<b>2</b>					<b>7</b>	<b>210</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>44</b>		<b>154</b>		<b>16</b>		<b>44</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>110</b>	<b>5</b>						
<b>Усього з дисциплін загальної підготовки</b>			<b>2</b>					<b>7</b>	<b>210</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>44</b>		<b>154</b>		<b>16</b>		<b>44</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>110</b>	<b>5</b>						
<b>5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																														
OK 3	Технології проектування програмних систем	1		1				6	180	48	26	8	14	132	26	8	14	132	6											
OK 4	Проектування комп'ютерних систем та мереж	1				1		6	180	48	26	8	14	132	26	8	14	132	6											
OK 5	Проектування вбудованих комп'ютерних систем	1						5	150	40	24	6	10	110	24	6	10	110	5											
OK 6	Методи досліджень	1				1		5	150	40	24	12	4	110	24	12	4	110	5											
OK 7	Мережні технології зберігання та обробки даних		1					3	90	24	14	4	6	66	14	4	6	66	3											
OK 8	Сучасні телекомунікаційні системи та IP-телефонія		1					3	90	24	14	4	6	66	14	4	6	66	3											
<b>Усього з обов'язкових дисциплін</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>28</b>	<b>840</b>	<b>224</b>	<b>128</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>616</b>	<b>128</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>616</b>	<b>28</b>											
<b>5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>																														
BK 1	Програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 2	Моделі та засоби паралельних та розподілених обчислень	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 3	Новітні архітектури та засоби проектування комп'ютерних систем	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 4	Мультиплатформенні середовища та віртуалізація	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 5	Інтелектуальні роботи	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 6	Комп'ютерні системи вимірювання та контролю	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 7	Верифікація та тестування вбудованих систем	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 8	Якість та тестування програмного забезпечення	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 9	Педагогіка вищої школи за професійним спрямуванням	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 10	Розподілені обчислення та хмарні технології	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 11	Сучасні методи та технології обробки даних	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						
BK 12	Програмування систем автоматизації	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5						

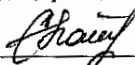
Щифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами													
		екзамени	залики	курсові		розрахунково-графічні та розрахункові роботи, контрольні роботи, реферати	загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс					II курс											
				проекти	роботи			всього		у тому числі:			1		2			3											
										лекції	практичні, семінарські		лабораторні	годин		годин		годин											
														лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС						
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
ВК 13	Моделювання та вимірювання фізичних процесів в робототехніці	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5					
ВК 14	Імітаційне моделювання виробничого середовища	2						5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5					
ВК 15	Моделно-орієнтоване управління в цифровому виробництві	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5					
ВК 16	Проектування та моделювання компонентів силової електроніки	2				2		5	150	40	24	6	10	110						24	6	10	110	5					
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти (вибирають будь-які 5 дисциплін)		5				4		25	750	200	120	30	50	550						120,0	30,0	50,0	550,0	25,0					
Усього з дисциплін професійної підготовки		9,0	2,0	1,0		6,0		53,0	1 590,0	424,0	248,0	72,0	104,0	1 166,0	128,0	42,0	54,0	616,0	28,0	120,0	30,0	50,0	550,0	25,0					
<b>5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																													
ОК 9	Переддипломна практика		3					12	360					360														360	12
Усього на практичну підготовку			1					12	360					360														360	12
<b>5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ</b>																													
ОК 10	Підготовка кваліфікаційної роботи							18	540					540														540	18
Усього на підготовку до атестації								18	540					540														540	18
Загальна кількість		9,0	5,0	1,0		6,0		90,0	2 700,0	480,0	260,0	116,0	104,0	2 220,0	128,0	58,0	54,0	660,0	30,0	132,0	58,0	50,0	660,0	30,0				900,0	30,0

Кількість аудиторних годин за семестр	240	240	480
Кількість екзаменів	4	5	9
Кількість заліків	2	2	5
Кількість курсових проєктів	1		1
Кількість курсових робіт			
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	2	до 5 (залежить від обрання ВК)	6
Кількість контрольних робіт, рефератів			

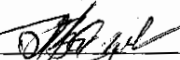
Директор ННІ ЄІТ

 /Іванець С.А./  
(дата, підпис, прізвище та ініціали)


Начальник навчально-методичного відділу

 /Сіра Н.М./  
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Начальник навчального відділу

 /Базилевич І.В./  
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

 /Базилевич В.М./  
(дата, підпис, прізвище та ініціали)