ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради
"25" 05 2020 року № 4
зі змінами в редакції, затвердженій
вченою радою 24.04.2023, протокол № 5
наказ № 80/ТК від 24.04.2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
"24" 04 2023 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(з набору 2023 року)

підготовки магістра
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 17 Електроніка,автоматизація та електронні комунікації
(шифр і назва галузі)

спеціальність 171 Електроніка
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація
(назва спеціалізації)

освітня програма освітньо-професійна програма "Електроніка"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня магістр з електроніки
(назва)

Кваліфікація професійна
(назва)

Строк навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)

на основі бакалавра
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	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
	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																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К																	ЗТ	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А																																					

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

ІІ. 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				8	8	1		17
Разом	32	2	6	8	8	1	12	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	8	15

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диф.заліки, заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестри 2, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестри 3, години: 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
5.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																													
ОК1	Іноземна мова професійного спрямування		2					4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2					
ОК2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2				2	3	90	30	14	16		60						14	16		60	3					
Усього з обов'язкових дисциплін			**2**				**1**	**7**	**210**	**70**	**14**	**56**		**140**		**20**		**40**	**2**	**14**	**36**		**100**	**5**					
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																													
ВК1	Об'єктно-орієнтоване програмування																												
ВК2	Інтернет-технології та веб дизайн		2			2		5	150	50	32		18	100						32		18	100	5					
ВК3	Програмування мобільних пристроїв																												
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти			**1**			**1**		**5**	**150**	**50**	**32**		**18**	**100**						**32**		**18**	**100**	**5**					
Усього з дисциплін загальної підготовки			**3**			**1**	**1**	**12**	**360**	**120**	**46**	**56**	**18**	**240**		**20**		**40**	**2**	**46**	**36**	**18**	**200**	**10**					
5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																													
ОК3	Електронні промислові пристрої	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5										
ОК4	Системи перетворювальної техніки	1				1		6	180	50	26	10	14	130	26	10	14	130	6										
ОК5	Системи відображення інформації	1		1				7	210	60	30	16	14	150	30	16	14	150	7										
ОК6	Теорія автоматичного управління	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5										
ОК7	Конструювання електронної техніки		1			1		5	150	50	26	24		100	26	24		100	5										
Усього з обов'язкових дисциплін		**4**	**1**	**1**		**4**		**28**	**840**	**240**	**130**	**82**	**28**	**600**	**130**	**82**	**28**	**600**	**28**										
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																													
ВК4	Мікропроцесорна техніка	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК5	Електронні системи підтримки наукового експерименту	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК6	Програмно-апаратні засоби формування інформаційних моделей	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК7	Автоматизація розробки електронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК8	Сучасні САПР для дизайну та оптимізації електронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК9	Сучасні системи параметричного 3D-моделювання електронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК10	Автоматизований електропривод	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК11	Енергоефективність перетворювачів електроенергії	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК12	Оптимальні промислові регулятори	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК13	Діагностика комп'ютерних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК14	Ремонт обладнання спеціалізованих систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК15	Програмно-апаратні діагностичні комплекси	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти (вибирають 4 навчальні дисципліни з 12 запропонованих)		**4**				**4**		**20**	**600**	**160**	**104**		**56**	**440**						**104**		**56**	**440**	**20**					
Усього з дисциплін професійної підготовки		**8**	**1**	**1**		**8**		**48**	**1440**	**400**	**234**	**82**	**84**	**1040**	**130**	**82**	**28**	**600**	**28**	**104**		**56**	**440**	**20**					
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																													
ОК8	Переддипломна практика		**3**					15	450					450														450	15
Усього на практичну підготовку			**1**					**15**	**450**					**450**														**450**	**15**

5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ

ОК9	Підготовка кваліфікаційної роботи							15	450					450														450	15	
	Усього на підготовку до атестації							**15**	**450**					**450**														**450**	**15**	
	Загальна кількість	**8**	**5**	**1**		**9**	**1**	**90**	**2700**	**520**	**280**	**138**	**102**	**2180**	**130**	**102**	**28**	**640**	**30**	**150**	**36**	**74**	**640**	**30**				**900**	**30**	

Кількість аудиторних годин за семестр	**260**	**260**		**520**
Кількість екзаменів	4	4		**8**
Кількість заліків	1	3	1	**5**
Кількість курсових проектів	1			**1**
Кількість курсових робіт				
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4	5		**9**
Кількість контрольних робіт, рефератів		1		**1**

Директор ННІ ЕІТ _____/ Іванець С.А./
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

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

Начальник навчального відділу 24.04.2023 _____/ Базилевич Л.В./
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____/ Денисов Ю.О./

24.04.2023