ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
"22" 12 2023 протокол № 14
введено в дію наказом ректора від
"22" 12 2023 № 246/ВС
зі змінами,в редакції затв. Вченою радою
"01" 07 2024 протокол № 7
наказом ректора від
"01" 07 2024 № 131/ВС

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"01" 07 2024 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(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 роботизованих систем та комплексів"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма здобуття освіти денна
(очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

Кваліфікація освітня бакалавр з електроніки
(назва)

Розрахунковий строк виконання ОП 4 роки
(роки)
на основі повної загальної середньої освіти*
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К													ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К													ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К													ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К										ЗТ	Е	Е	Е	Е	П	П	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	30	2	6	2			12	52
II	30	2	6	2			12	52
III	30	2	6	2			12	52
IV	25	2	6	2	4	1	3	43
Разом	**115**	**8**	**24**	**8**	**4**	**1**	**39**	**199**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Комп'ютерна практика	2	2	3
Технологічна практика	4	2	3
Виробнича практика	6	2	3
Переддипломна практика	8	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний іспит, кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК1	Історія української державності і культури	2						4	120	40	24	16		80
ОК2	Філософія	4						4	120	40	24	16		80
ОК3	Фахова українська мова та основи ділової комунікації	5						4	120	40	20	20		80
ОК4	Англійська мова професійного спрямування	8	2,4,6					16	480	160		160		320
ОК5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4					3	90	30	16		14	60
ОК6	Основи академічного письма		2					3	90	30	16	14		60
ОК7	Громадянська освіта		6					3	90	30	16	14		60
ОК8	Фізичне виховання		1,2,3,4					12	360	240	16	224		120
ОК9	Інформаційні та комунікаційні технології	1						4	120	40	20	20		80
ОК10	Аналітична геометрія		1			1		3	90	30	16	14		60
ОК11	Дискретна математика	1				1		4	120	40	20	20		80
ОК12	Вступ до роботизованих систем		1					3	90	30	16		14	60
ОК13	Хімія		1					3	90	30	16		14	60
ОК14	Фізика	1				1		4	120	40	20		20	80
ОК15	Програмування та алгоритмічні мови	1,2		2		1		11	330	110	58		52	220
ОК16	Математичний аналіз	2				2		4	120	40	20	20		80
ОК17	Фізична основи електроніки	2				2		4	120	40	22		18	80
	Усього з обов'язкових дисциплін	**11**	**13**	**1**		**6**		**89**	**2670**	**1010**	**340**	**538**	**132**	**1660**
	5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК 1.1	Корпоративна культура													
ВК 1.2	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»													
ВК 1.3	Риторика													
ВК 1.4	Тренінг курс «Лідерство та «team-building»»													
ВК 1.5	Комунікаційний менеджмент													
ВК 1.6	Тренінг курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»													
ВК 1.7	Психологія впливу													
ВК 1.8	Психологія успіху		3					3	90	30	16	14		60
ВК 1.9	Тренінг-курс «Сучасні медіа»													
ВК 1.10	Generalist-курс													
ВК 1.11	Презентації: мистецтво ефективної комунікації													
ВК 1.12	Основи запобігання та протидії домашньому насильству													
ВК 1.13	Антикорупція та доброчесність													
ВК 1.14	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)													
ВК 2.1	Сучасна економіка													
ВК 2.2	Управління бізнесом													
ВК 2.3	Фінансова грамотність													
ВК 2.4	Фінансово-економічна безпека													
ВК 2.5	Маркетинг													
ВК 2.6	Тренінг курс «Start up creation»		7					3	90	30	16	14		60
ВК 2.7	Економіка підприємства													
ВК 2.8	Правове регулювання підприємницької діяльності													
ВК 2.9	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички													
ВК3	Алгоритми та методи обчислень	3						4	120	40	24		16	80
ВК4	Комп'ютерна математика	3						4	120	40	24		16	80
ВК5	Чисельні методи	3						4	120	40	24		16	80
ВК6	Прикладна математика	3				3		4	120	40	24	16		80
ВК7	Операційне числення	3				3		4	120	40	24	16		80
ВК8	Функції комплексної змінної	3				3		4	120	40	24	16		80
ВК9	Структури та методи обробки даних	3				3		4	120	40	24		16	80
ВК10	Бази даних	3				3		4	120	40	24		16	80
ВК11	Алгоритми обробки даних	3				3		4	120	40	24		16	80
ВК12	Фізика твердого тіла		3					3	90	30	16		14	60
ВК13	Матеріалознавство		3					3	90	30	16		14	60
ВК14	Матеріали електронної техніки		3					3	90	30	16		14	60
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	**3**	**3**			**2**		**21**	**630**	**210**	**120**	**44**	**46**	**420**
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**14**	**16**	**1**		**8**		**110**	**3300**	**1220**	**460**	**582**	**178**	**2080**

ШИФР за ОПП	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1: лекції	1: годин практичні семінарські	1: годин лабораторні	1: годин самостійна робота	1: кредитів ЄКТС	2: лекції	2: годин практичні семінарські	2: годин лабораторні	2: годин самостійна робота	2: кредитів ЄКТС	II курс, семестри 3: лекції	3: годин практичні семінарські	3: годин лабораторні	3: годин самостійна робота	3: кредитів ЄКТС	4: лекції	4: годин практичні семінарські	4: годин лабораторні	4: годин самостійна робота	4: кредитів ЄКТС
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК1						24	16		80	4										
ОК2																24	16		80	4
ОК3																				
ОК4		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК5																16		14	60	3
ОК6						16	14		60	3										
ОК7																				
ОК8	8	56		26	3		56		34	3	8	56		26	3		56		34	3
ОК9	20	20		80	4															
ОК10	16	14		60	3															
ОК11	20	20		80	4															
ОК12	16		14	60	3															
ОК13	16		14	60	3															
ОК14	20		20	80	4															
ОК15	26		24	100	5	32		28	120	6										
ОК16						20	20		80	4										
ОК17						22		18	80	4										
Усього з обов'язкових дисциплін	**142**	**130**	**72**	**586**	**31**	**114**	**126**	**46**	**494**	**26**	**8**	**76**		**66**	**5**	**40**	**92**	**14**	**214**	**12**
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																				
ВК 1.1																				
ВК 1.2																				
ВК 1.3																				
ВК 1.4																				
ВК 1.5																				
ВК 1.6																				
ВК 1.7																				
ВК 1.8											16	14		60	3					
ВК 1.9																				
ВК 1.10																				
ВК 1.11																				
ВК 1.12																				
ВК 1.13																				
ВК 1.14																				
ВК 2.1																				
ВК 2.2																				
ВК 2.3																				
ВК 2.4																				
ВК 2.5																				
ВК 2.6																				
ВК 2.7																				
ВК 2.8																				
ВК 2.9																				
ВК3											24		16	80	4					
ВК4											24		16	80	4					
ВК5											24		16	80	4					
ВК6											24	16		80	4					
ВК7											24	16		80	4					
ВК8											24	16		80	4					
ВК9											24		16	80	4					
ВК10											24		16	80	4					
ВК11											24		16	80	4					
ВК12											16		14	60	3					
ВК13											16		14	60	3					
ВК14											16		14	60	3					
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**104**	**30**	**46**	**360**	**18**					
Усього з дисциплін загальної підготовки	**142**	**130**	**72**	**586**	**31**	**114**	**126**	**46**	**494**	**26**	**112**	**106**	**46**	**426**	**23**	**40**	**92**	**14**	**214**	**12**

ШИФР за ОПП	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: III курс, семестри 5: лекції	5: годин практичні семінарські	5: годин лабораторні	5: годин самостійна робота	5: кредитів ЄКТС	6: лекції	6: годин практичні семінарські	6: годин лабораторні	6: годин самостійна робота	6: кредитів ЄКТС	IV курс, семестри 7: лекції	7: годин практичні семінарські	7: годин лабораторні	7: годин самостійна робота	7: кредитів ЄКТС	8: лекції	8: годин практичні семінарські	8: годин лабораторні	8: годин самостійна робота	8: кредитів ЄКТС
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК1																				
ОК2																				
ОК3	20	20		80	4															
ОК4		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК5																				
ОК6																				
ОК7						16	14		60	3										
ОК8																				
ОК9																				
ОК10																				
ОК11																				
ОК12																				
ОК13																				
ОК14																				
ОК15																				
ОК16																				
ОК17																				
Усього з обов'язкових дисциплін	**20**	**40**		**120**	**6**	**16**	**34**		**100**	**5**		**20**		**40**	**2**		**20**		**40**	**2**
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																				
ВК 1.1																				
ВК 1.2																				
ВК 1.3																				
ВК 1.4																				
ВК 1.5																				
ВК 1.6																				
ВК 1.7																				
ВК 1.8																				
ВК 1.9																				
ВК 1.10																				
ВК 1.11																				
ВК 1.12																				
ВК 1.13																				
ВК 1.14																				
ВК 2.1																				
ВК 2.2																				
ВК 2.3																				
ВК 2.4																				
ВК 2.5																				
ВК 2.6											16	14		60	3					
ВК 2.7																				
ВК 2.8																				
ВК 2.9																				
ВК3																				
ВК4																				
ВК5																				
ВК6																				
ВК7																				
ВК8																				
ВК9																				
ВК10																				
ВК11																				
ВК12																				
ВК13																				
ВК14																				
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**16**	**14**		**60**	**3**					
Усього з дисциплін загальної підготовки	**20**	**40**		**120**	**6**	**16**	**34**		**100**	**5**	**16**	**34**		**100**	**5**		**20**		**40**	**2**

ШИФР за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференціація, заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	та розрахунково-графічні роботи	та розрахункові роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: усього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами
															I курс
															1
															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

| ШИФР за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ | I курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV курс | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ

| | | |