ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП «ЗЕФК
НУ «Запорізька політехніка»
_____ Руслан КОШЕЛЮК
_____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки*
Строк навчання – *3 роки 10 місяців*
на основі *базової середньої освіти*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки*
Галузь знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*

1.1 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
1																		СТ				К																			К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ				К																		Е	РМ	РМ	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К																	Е	РВ	РВ	РВ	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4												Е	ОТ	ОТ	ОТ	ВН	ВН	СТ	ВН	ВН	ВН	К	К	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А								

Позначення: ☐ – теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика (РМ – радіомонтажна, РВ – електрорадіовимірювальна, ОТ – з використанням обчислювальної техніки); ВП – виробнича практика (ВН – виробнича навчальна, ВТ – виробнича технологічна); ПП – переддипломна практика; ДП – дипломне проєктування, А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти; К – канікули; СТ – святковий тиждень.

1.2 Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	40						12	52
2	38	1	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	11	1	3	12	7	6	3	43

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна радіомонтажна	4	2	3,0
Навчальна електрорадіовимірювальна	6	3	4,5
Навчальна комп'ютерна	7	3	4,5
Виробнича навчальна	7	5	7,5
Виробнича технологічна	8	7	10,5
Переддипломна	8	7	10,5

3 Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета
ЗНО	Українська мова
	Математика
	Історія України або одна з іноземних мов
	Один з навчальних предметів (історія України, біологія, географія, фізика, хімія, іноземні мови)

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	9,0

ІНФОРМАЦІЯ

про внесення змін до навчального плану та освітньо-професійної програми
«Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки»

Спеціальність: G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр
Рік затвердження первинної редакції ОПП та навчального плану: 2025 р.

Номер з/п	Дата внесення змін	Дата введення змін	Підстава для внесення змін	Зміст внесених змін
1	29.08.2025	01.09.2025	Наказ Міністерства освіти і науки України від 20.06.2025 № 890 «Про внесення змін до типової освітньої програми закладів загальної середньої освіти ІІІ ступеня»»	Збільшення кількості годин на вивчення навчального предмета «Захист України»
Зміни затверджено: протокол від 29.08.2025 № 1, наказ про введення в дію від 01.09.2025 № 41/1-о				
2	31.08.2026	01.10.2026	Наказ Міністерства освіти і науки України від 30.06.2026 № 1002 «Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни «Основи національного спротиву»	Введення ОК34 Основи національного спротиву
Зміни затверджено: протокол педагогічної ради від 3108.2026 р. № 1, наказ про введення в дію від 31.08.2026 № 28-о				

1.1 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
1																		СТ				К																				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ				К																				Е	РМ	РМ	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К																				Е	РВ	РВ	РВ	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4												Е	ОТ	ОТ	ОТ	ВН	ВН	СТ	ВН	ВН	ВН	К	К	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	НС	НС	ДП	ДП	ДП	А								

Позначення: ☐ – теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика (РМ – радіомонтажна, РВ – електрорадіовимірювальна, ОТ – з використанням обчислювальної техніки); ВП – виробнича практика (ВН – виробнича навчальна, ВТ – виробнича технологічна); ПП – переддипломна практика; НС – ОК34 Основи національного спротиву, ДП – дипломне проєктування, А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти; К – канікули; СТ – святковий тиждень.

1.2 Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	40						12	52
2	38	1	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	13	1	3	12	7	4	3	43

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	6,0

5 План освітнього процесу

№ з/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл годин навчального плану															
							аудиторних						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
							у тому числі																					
		Екзамени	Заліки	Курсові та дипломний проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Дебюти творчі заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота / Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижні		3 семестр 20тижнів		4 семестр 18 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 11 тижнів		8 семестр (практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15		16		17		18		19		20		21	
													год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.	год.	кред.
Предмети за програмою профільної середньої освіти																												
	Базові предмети																											
1	Українська мова		1,2,3,4			156	156	156				0	40		40		40		36									
2	Українська література		1,2,3,4			140	136	136				4	40		20		40		36									
3	Зарубіжна література		1,2			70	60	60				10	40		20													
4	Іноземна мова		1,2,3,4			140	136	136				4	40		20		40		36									
5	Історія України 1 (Історія України 2**)		3,4			114	114	114				0					60		54									
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80				0	40		40													
7	Громадянська освіта (Соціологія**)		1			70	60	60				10	60															
8	Математика (алгебра та початки аналізу та географія)		1,2,3,4			252	252	252				0	40		60		80		72									
9	Фізика і астрономія		1,2,3,4			245	234	194	40			11	60		60		60		54									
10	Хімія (Прикладна хімія**)		1,2			122	120	80	40			2	40		80													
11	Біологія і екологія (Основи екології**)		3,4			140	134	104			30	6					80		54									
12	Географія		1,2			88	80	80				8	40		40													
13	Фізична культура		1,2,3,4			214	214	214				0	60		40		60		60									
14	Захист України		1,2			140	122	120				2	60		60													
	Навчально-польові збори / Навчально-тренувальні заняття						18			18		0																
	Усього	**0**	**42**	**0**	**0**	**1971**	**1916**	**1786**	**80**	**18**	**30**	**57**	**560**	**0**	**480**	**0**	**460**	**0**	**402**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	Інформатика (Інформаційні технології**)		1,2			105	100	50			50	5	40		60													
16	Технологія (Вступ у спеціальність**)		3,4			105	96	96				9					60		36									
	Усього	**0**	**4**	**0**	**0**	**210**	**196**	**146**	**0**	**0**	**50**	**14**	**40**	**0**	**60**	**0**	**60**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Профільні предмети і спеціальні курси																											
17	Безпека життєдіяльності та охорона праці**					40									40													
18	Основи економічної теорії та правознавства**					40									40													
19	Проектний менеджмент /Digital-менеджмент**					40											40											
20	Основи матеріалознавства та матеріали електронних апаратів**					40											40											
21	Радіоелектроніка**					90													90									
22	Основи метрології та технічні вимірювання**					40											40											
23	Інженерна та комп`ютерна графіка**					80							40		40													
24	Обчислювальні і мікропроцесорні пристрої в електронних апаратах / Комп'ютерна електроніка**					54													54									
	Усього			**0**	**0**	**424**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**0**	**120**	**0**	**120**	**0**	**144**	**0**	0	**0**	0	**0**	0	**0**	**0**	**0**
	Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи					55																						
	Усього з профільної середньої освіти	**0**	**46**	**0**	**0**	**2660**	**2112**	**1932**	**80**	**18**	**80**	**71**	**640**	**0**	**660**	**0**	**640**	**0**	**582**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ з/п	Найменування дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл годин навчального плану															
		Екзамени	Заліки	Курсові та дипломний проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота / Заняття з ЗСП (поза тижневим навантаженням)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
							Всього	у тому числі					1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижні		3 семестр 20тижнів		4 семестр 18 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 11 тижнів		8 семестр (практика)	
								Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)		14		15		16		17		18		19		20		21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред
Освітні компоненти за освітньо-професійною програмою																												
1. Обов'язкові освітні компоненти																												
	1.1 Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетенції																											
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	6			4	120	68	2		66		52											68	4				
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		7	210	106			106		104									38	3	68	4				
ОК 3	Інформаційні технології** (Інформатика)		1,2		5	150								2		3												
ОК 4	Історія України 2**(Історія України 1)		4		4	120	54	44		10		66							54*	4								
ОК 5	Основи економічної теорії та правознавства		2		3	90	40	30		10		50			40*	3												
ОК 6	Економіка промисловості		7		3	90	55	45			10	35													55	3		
ОК 7	Основи екології** (Біологія і екологія)		4		3	90	54	42	4		8	36							54*	3								
ОК 8	Фізичне виховання*		5,6				72	12		60											38		34					
ОК 9	Соціологія**(Громадянська освіта)		1		3	90								3														
ОК 10	Безпека життєдіяльності та охорона праці		2		4	120	40	28			12	80			40*	4												
	Усього	**1**	**10**	**0**	**36,0**	**1080**	**489**	**203**	**4**	**252**	**30**	**423**	**0**	**5,0**	**0**	**10,0**	**0**	**0,0**	**0**	**7,0**	**76**	**3,0**	**170**	**8,0**	**55**	**3,0**	**0**	**0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																											
ОК 11	Інженерна та комп`ютерна графіка		1,2		6	180	80	40			40	100	40*	3	40*	3												
ОК 12	Вища математика		5		4	120	76	10		66		44									76	4						
ОК 13	Теорія електричних та магнітних кіл	5			4	120	57	17	40			63									57	4						
ОК 14	Основи матеріалознавства та матеріали електронних апаратів		3		3	90	40	20	20			50					40*	3										
ОК 15	Охорона праці в галузі	7			3	90	55	39			16	35													55	3		
ОК 16	Вступ у спеціальність**(Технології)		3,4		7	210	96	96				114					60*	4	36*	3								
ОК 17	Прикладна хімія**(Хімія)		2		3	90										3												
ОК 18	Стандартизація		5		4	120	76	46			30	44									76	4						
ОК 19	Основи метрології та технічні вимірювання		3		3	90	40	26	14			50					40*	3										
ОК 20	Адитивні технології		7		3	90	55	25			30	35													55	3		
ОК 21	Радіоелектроніка	4			7	210	90	70	20			120							90*	7								
ОК 22	Сплова електроніка та мікроохемотехніка	6			5	150	102	60	42			48											102	5				
ОК 23	Технологія виготовлення, контроль якості і технічне обслуговування ВЕТ	7	6	7	8	240	157	127			30	83											102	5	55	3		
ОК 24	Радіоавтоматика		7		3	90	55	35	20			35													55	3		
ОК 25	Конструювання та основи технології виготовлення та ремонту ВЕТ		5,6	6	7,5	225	142	102	20		20	83									57	3	85	4,5				
ОК 26	Основи робототехніки та мехатроніки		5		6	180	114	74			40	66									114	6						
	Усього	**6**	**14**	**2**	**76,5**	**2295**	**1235**	**787**	**176**	**66**	**206**	**970**	**0**	**3**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**	**10**	**380**	**21**	**289**	**15**	**220**	**12**	**0**	**0**

№ з/п	Найменування дисциплін	Екзамени	Заліки	Курові та дипломний проекти (роботи)	Кредити ЄКТС	Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота / Заняття з ЗОШ (поза тижневим навантаженням)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
							Всього	у тому числі					1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижні		3 семестр 20тижнів		4 семестр 16 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 11 тижнів		8 семестр (практика)	
								Лекції (семінарські заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15		16		17		18		19		20		21	
													год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред	год	кред
	Практична підготовка																											
	Навчальні практики:																											
ОК 27	Навчальна радіомонтажна практика		4		3	90	36				36	54								3								
ОК 28	Навчальна електрорадіовимірювальна практика		6		4,5	135	54				54	81												4,5				
ОК 29	Навчальна комп'ютерна практика		7		4,5	135	54				54	81														4,5		
	Виробничі практики:																											
ОК 30	Виробнича навчальна практика		7		7,5	225																				7,5		
ОК 31	Виробнича технологічна практика		8		10,5	315																						10,5
ОК 32	**Переддипломна практика**		8		10,5	315																						10,5
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК 33	Кваліфікаційна робота				6	180																						6
	Усього		6	0	46,5	1395	144	0	0	0	144	216	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	4,5	0	12,0	0	27
	1.3 Обов`язкові освітні компоненти з національного спротиву																											
ОК 34	Основи національного спротиву		8		3	90	60	36		24		30															60	3
	Усього		1		3	90	60	36	0	24	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів	7	31	2	162,0	4860	1928	1026	180	342	380	1639	0	8,0	0	16,0	0	10,0	0	20,0	456	24,0	459	27,0	275	27,0	60	30,0
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																											
ВК 1	Архітектура Інтернет речей		7		3	90	55	35		20		35													55	3		
ВК 2	Системи штучного інтелекту																											
ВК 3	Основи філософських знань		6		3	90	51	41		10		39											51	3				
ВК 4	Основи релігієзнавства																											
ВК 5	Digital-менеджмент		3		3	90	40	30		10		50					40*	3										
ВК 6	Проєктний менеджмент																											
ВК 7	Обчислювальна техніка та програмування	5	5		6	180	114	60			54	66									114	6						
ВК 8	Основи автоматики та управління																											
ВК 9	Обчислювальні і мікропроцесорні пристрої в електронних апаратах		4		3	90	54	30			24	36							54*	3								
ВК 10	Комп'ютерна електроніка																											
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів	1	6		18,0	540,0	314,0	196,0	0,0	40,0	78,0	226,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	114,0	6,0	51,0	3,0	55,0	3,0	0,0	0,0
	Усього за ОПП	8	37	2	180,0	5400	2242	1222	180	382	458	1865	0	8,0	0	16,0	0	13,0	0	23,0	570	30,0	510	30,0	330	30,0	60	30,0
	Усього за навчальним планом					8060	4354	3154	260	400	538	1936	640	8,0	660	16,0	640	13,0	582	23,0	570	30,0	510	30,0	330	30,0	60	30,0
	Кількість годин на тиждень												32		33		32		32		30		30		30			

* Пояснювальний освітній компонент

** Дисципліни, які інтегруються з предметами загальноосвітньої підготовки

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	Економіки, організації та планування виробництва
Української мови і літератури	Технічної механіки
Світової літератури та культурології	Теоретичних основ електротехніки
Історії України	**Лабораторії**
Суспільних дисциплін	Фізики та астрономії
Математики	Конструювання та основи технології виготовлення і ремонту ВЕТ та радіоелектроніки
Вищої математики	Мікросхемотехніки, джерел живлення і радіоавтоматики
Хімії, біології та екології	Промислової електроніки, мікроелектроніки і мікропроцесорної техніки
Іноземної мови	Матеріалознавства та матеріалів електронних апаратів
Спортивна зала	Теорії електричних та магнітних кіл електротехніки
Комплекс «Кабінет допризовної підготовки юнаків та музей бойової слави»	Електропостачання підприємств і конструкційних та електротехнічних матеріалів
Технології виробів електронної техніки	Електронно-обчислювальних засобів
Інформатики та програмування	**Навчально-виробничі майстерні**
Комп'ютерної техніки та програмування	Електромонтажних виробів
Інженерної та комп'ютерної графіки	

7 Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план складено на підставі:

– освітньо-професійної програми «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки», затвердженої вченою радою НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 25.04.2025 № 9) та введеної у дію з 01.09.2025 (наказ від 02.05.2025 № 22-0);

– Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі БСО, затвердженої наказом МОНУ від 01.06.2018 №570 (у частині профільної середньої освіти).

2 Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП «ЗЕФК НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 07.04.2025 № 5) та затверджено директором коледжу.

3 Освітні компоненти, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти, позначені ** та відображені у плані освітнього процесу і у частині профільної середньої освіти, і у частині освітньо-професійної підготовки.

4 СР з предметів за програмою профільної середньої освіти відпрацьовується поза гранично допустимим навантаженням студента за рахунок годин, відведених на факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи.

5 Вибіркові навчальні дисципліни можуть бути замінені за поданням голови ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи — Олена ТОЦЬКА

ПОГОДЖЕНО

Голова ЦК спеціальності 171 Електроніка — Олена ІВАСИНА

Завідувач відділення електроніки та програмування — Наталія ОВЧІННІКОВА

Методист — Яна РАШЕВСЬКА