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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення*
Строк навчання – *3 роки 10 місяців*
на основі *базової середньої освіти*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Розробка програмного забезпечення*
Галузь знань *F Інформаційні технології*
Спеціальність *F2 Інженерія програмного забезпечення*
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	ОТ	ОТ																СТ				К	ОТ	ОТ																			Е	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К							ОТ	ОТ	ОТ											Е	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		СТ		Е	ОТ	ОТ	ОТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А	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	36	1	4				11	52
3	36	2	3				11	52
4	18	1	3	6	6	8	1	43

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика з проєктування баз даних	3,4	4	6,0
Навчальна практика з програмування	6	3	4,5
Навчальна практика з розробки ПЗ	8	3	4,5
Виробнича технологічна практика	8	6	9,0
Переддипломна практика	8	6	9,0

3 Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
	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	7,5

ІНФОРМАЦІЯ

про внесення змін до освітньо-професійної програми «Розробка програмного забезпечення» та навчального плану

Спеціальність: F2 Інженерія програмного забезпечення
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	ОТ	ОТ																СТ				К	ОТ	ОТ																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К							ОТ	ОТ	ОТ													Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Е	ОТ	ОТ	ОТ	К	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	НС	НС	ДП	ДП	ДП	ДП	А	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 – ОК 34 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	36	1	4				11	52
3	36	2	3				11	52
4	20	1	3	6	6	6	1	43

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	4,5

5 План освітнього процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл годин навчального плану															
							аудиторних					Самостійна робота занять з ЗОП (поза тижневим	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								у тому числі					1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижнів		3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (робота)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (робота)		Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити
Предмети за програмою профільної середньої освіти																												
Базові предмети																												
1	Українська мова		1,2,3,4			152	152	152					40		40		36		36									
2	Українська література		1,2,3,4			152	152	152					40		40		36		36									
3	Зарубіжна література		1,2			70	60	60				10	40		20													
4	Іноземна мова		1,2,3,4			152	152	152					40		40		36		36									
5	Історія України 1 (Історія України 2*)		3,4			108	108	108									54		54									
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80					40		40													
7	Громадянська освіта		1			70	60	60				10	60															
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)		1,2,3,4			242	242	242					40		40		72		90									
9	Природничі науки (інтегрований курс)		1,2,3,4			364	364	274	60	30			80		140		90		54									
10	Фізична культура		1,2,3,4			210	208	208				2	60		40		54		54									
11	Захист України		1,2			140	120	120				2	60		60													
	Начально-польові збори/заняття		2				18			18																		
	Навчально-тренувальні заняття																											
	Усього	**0**	**34**			**1740**	**1716**	**1608**	**60**	**48**	**0**	**24**	**500**	**0**	**460**	**0**	**306**	**0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Вибірково-обов'язкові предмети																												
12	Інформатика		1			105	100	30			70	5	100															
13	Технології (Вступ у спеціальність*)		2			105	100	30			70	5			100													
	Усього	**0**	**2**			**210**	**200**	**60**	**0**	**0**	**140**	**10**	**100**	**0**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Профільні предмети і спеціальні курси																												
14	Безпека життєдіяльності*					40							40															
15	Основи економічної теорії та правознавства*					60									60													
16	Культурологія/ Культура України*					40									40													
17	Соціологія / Політологія*					36											36											
18	Основи програмування та алгоритмічні мови*					108											54		54									
19	Об'єктно-орієнтоване програмування *					108											54		54									
20	Операційні системи *					90											54		36									
21	Дискретна математика *					36													36									
22	Фізика (електрика) / Теорія електромагнітних полів *					36													36									
23	Навчальна практика з проєктування баз даних*					72											36		36									
	Усього					**626**							**40**	**0**	**100**	**0**	**234**	**0**	**252**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи						84																						
	Усього профільної середньої освіти	**0**	**36**			**2660**	**1916**	**1668**	**60**	**48**	**140**	**34**	**640**	**0**	**660**	**0**	**540**	**0**	**522**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ п/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					1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижнів		3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (робота)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (робота)	Самостійна робота студента з ЗОП (поза тижневим	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити
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	5			4,0	120	57	2		55		63									57	4,0						
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	5		4,0	120	72			72		48									38	2,0	34	2,0				
ОК 3	Історія України 2* (Історія України 1)		3		3,0	90						0						3,0										
ОК 4	Фізичне виховання		5,6			144	144	8			136	0									76		68					
ОК 5	Безпека життєдіяльності		1		3,0	90	40	30			10	50	40*	3,0														
ОК 6	Охорона праці		7		3,0	90	54	20			34	36													54	3,0		
ОК 7	Основи економічної теорії та правознавства		2		4,0	120	60	48		12		60			60*	4,0												
ОК 8	Основи екології* (Природничі науки. Біолого-екологічний модуль)		4		4,0	120														4,0								
	Усього	**2**	**8**	**0**	**25,0**	**894**	**427**	**108**	**0**	**139**	**180**	**257**	**0**	**3,0**	**0**	**4,0**	**0**	**3,0**	**0**	**4,0**	**171**	**6,0**	**102**	**2,0**	**54**	**3,0**	**0**	**0**
1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																												
ОК 9	Основи програмування та алгоритмічні мови	4	3		8,0	240	108	28			80	132					54*	4	54*	4,0								
ОК 10	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		8,0	240	108	50			58	132					54*	4	54*	4,0								
ОК 11	Операційні системи		3,4		7,0	210	90	46			44	120					54*	4	36*	3,0								
ОК 12	Архітектура комп'ютера		6		4,0	120	68	32			36	52											68	4,0				
ОК 13	Конструювання програмного забезпечення		7		4,0	120	72	20			52	48													72	4,0		
ОК 14	Алгоритми та структури даних	6	5		7,0	210	127	45			82	83									76,0	4,0	51	3,0				
ОК 15	Візуальне об'єктно-орієнтоване програмування	7		7	5,0	150	72	22			50	78													72	5,0		
ОК 16	Організація комп'ютерних мереж		7		4,0	120	72	28			44	48													72	4,0		
ОК 17	Основи програмної інженерії	6			6,0	180	102	46			56	78											102	6,0				
ОК 18	Бази даних	5		5	8,0	240	114	44			70	126									114	8,0						
ОК 19	Розробка серверних додатків		7		3,5	105	72	32			40	33													72	3,5		
ОК 20	Розробка web-застосувань		7		4,0	120	72	30			42	48													72	4,0		
ОК 21	WEB - дизайн		6		3,5	105	68	30			38	37											68	3,5				
ОК 22	Вступ у спеціальність* (Технології)		2		5,0	150										5,0												
ОК 23	Економіка і організація виробництва		7		3,0	90	54	22			32	36													54	3,0		
ОК 24	Математичні методи дослідження операцій		7		3,5	105	72	20			52	33													72	3,5		
ОК 25	Дискретна математика		4		3,0	90	36	8			28	54							36*	3,0								
ОК 26	Вища математика		5		6,0	180	114	44		70		66									114	6,0						
ОК 27	Диференціальні рівняння та теорія ймовірності		6		4,0	120	85	37		48		35											85	4,0				
	Практична підготовка																											
ОК 28	Навчальна практика з проєктування БД		3,4		6,0	180												3,0		3,0								
ОК 29	Навчальна практика з програмування		6		4,5	135																		4,5				
ОК 30	Навчальна практика з розробки ПЗ		8		4,5	135																						4,5
ОК 31	Виробнича технологічна практика		8		9	270																						9
ОК 32	Переддипломна практика		8		9	270																						9

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл годин навчального плану															
							аудиторних					Самостійна робота заняття з ЗОП (поза тижневим	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								у тому числі					1 семестр 20 тижнів		2 семестр 20 тижнів		3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів		5 семестр 19 тижнів		6 семестр 17 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)		Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити
	Атестація здобувачів ФПО																											
ОК 33	Кваліфікаційна робота				4,5	135																						4,5
	Усього	6	23	2	134,0	4110	1566	620	0	118	828	1269	0	0	0	5,0	0	15,0	0	17,0	304	18,0	374	25,0	486	27,0	60	30,0
1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																												
ОК 34	Основи національного спротиву				3	90	60	36			24	30															60	3
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	8	31	2	162,0	5004	1993	728	0	257	1008	1526	0	3,0	0	9,0	0	18,0	0	21,0	475	24,0	476	27,0	540	30,0	60	30,0
2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																												
ВК 1.1	Основи психології		5		3,0	90	57	37		20		33									57	3,0						
ВК 1.2	Групова динаміка і комунікації				3,0	90	57	37		20		33																
ВК 2.1	Культурологія		2		3,0	90	40	34		6		50			40*	3,0												
ВК 2.2	Культура України				3,0	90	40	34		6		50																
ВК 3.1	Соціологія		3		3,0	90	36	26		10		54					36*	3,0										
ВК 3.2	Політологія				3,0	90	36	26		10		54																
ВК 4.1	Фізика (електрика)		4		3,0	90	36	28	8			54							36*	3,0								
ВК 4.2	Теорія електромагнітних полів				3,0	90	36	24	12			54																
ВК 5.1	Проєктний практикум		6		3,0	90	34	24			10	56											34	3,0				
ВК 5.2	Управління ІТ-проєктами				3,0	90	34	24			10	56																
ВК 6.1	Програмування мовою асемблера		5		3,0	90	38	20			18	52									38	3,0						
ВК 6.2	Низькорівневе програмування				3,0	90	38	20			18	52																
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів	0	6	0	18,0	540,0	241,0	169,0	8,0	36,0	28,0	299,0	0	0	0	3,0	0	3,0	0	3,0	95	6,0	34	3,0	0	0	180	0
	Усього за ОПП	8	37	2	180,0	5544	2234	897	8	293	1036	1825	0	3,0	0	12,0	0	21,0	0	24,0	570	30,0	510	30,0	540	30,0	240	30,0
	Усього на навчальним планом	8	73	2	180,0	8226	4150	2565	68	311	1206	1859	640	3,0	660	12,0	540	21,0	522	24,0	570	30,0	510	30,0	540	30,0	240	30,0
	Кількість годин на тиждень												32		33		28		27		30		30		30			

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	Комплекс «Кабінет допризовної підготовки юнаків та музей бойової слави»
Української мови і літератури	Алгоритмічних мов і програмування
Світової літератури та культурології	Інформатики та програмування
Історії України	Комп'ютерної техніки та програмування
Всесвітньої історії	Інженерної та комп'ютерної графіки
Суспільних дисциплін	Комп'ютерних мереж і архітектури комп'ютерів
Математики	Економіки, організації та планування виробництва
Правознавства	**Лабораторії**
Вищої математики	Фізики та астрономії
Хімії, біології та екології	Сучасних інформаційних технологій
Іноземної мови	Електронно-обчислювальних засобів
Спортивна зала	

7 Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план складено на підставі:

– освітньо-професійної програми «Розробка програмного забезпечення», затвердженої вченою радою НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 25.04.2025 № 9) та введеної в 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 БЗСО, затвердженої наказом МОНУ від 01.06.2018 №570 (у частині підготовки за освітньою програмою повної загальної 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 змінені за поданням голів ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи — Олена ТОЦЬКА

ПОГОДЖЕНО

Голова ЦК спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення — Олександр КОРОТКИЙ

Завідувач відділення електроніки та програмування — Наталія ОВЧІННІКОВА

Методист — Яна РАШЕВСЬКА