ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. директора ВСП «ЗЕФК
НУ «Запорізька політехніка»
Олександр НАЗАРОВ
30 серпня 2022 р.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол 30.08.2022 № 1

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Розробка програмного забезпечення*
Галузь знань *12 Інформаційні технології*
Спеціальність *121 Інженерія програмного забезпечення*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*

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

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	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
4									ОТ	ОТ	ОТ							СТ					Е	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	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	35	3	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	7	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	12,0

ІНФОРМАЦІЯ

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

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Рік затвердження первинної редакції ОПП та навчального плану: 2022 р.

Номер з/п	Дата внесення змін	Дата введення змін	Підстава для внесення змін	Зміст внесених змін
1	28.06.2024	01.09.2024	Рішення педагогічної ради (протокол від 28.06.2024 №9)	Зміни у розподілі кредитів ЄКТС з ОК1 Українська мова за професійним спрямуванням
Зміни затверджено: протокол педагогічної ради від 28.06.2024 № 9, наказ про введення у дію від 30.08.2024 № 63-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 ОК36 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	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Е	ОТ	ОТ	ОТ	К	НС	НС	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	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 36 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	35	3	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	9,0

5 План освітнього процесу

№ 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 16 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити
Предмети за програмою профільної середньої освіти																												
Базові передмети																												
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			80	80	80					40		40													
4	Іноземна мова		1,2,3,4			152	152	152					40		40		36		36									
5	Історія України 1		3,4			108	108	108									54		54									
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80					40		40													
7	Громадянська освіта		1			80	80	80					80															
8	Математика					**224**	**224**	**224**		**0**																		
	Алгебра та початки аналізу		1,2,3,4			132	132	132		0			40		20		36		36									
	Геометрія		2,3,4			92	92	92		0					20		36		36									
9	Природничі науки (інтегрований курс)																											
	Фізико-астрономічний модуль		1,2,3,4			152	152	132	20				40		40		36		36									
	Хімічний модуль		1,2			60	60	30	30				20		40													
	Біолого-економічний модуль (Основи екології*)		3,4			108	108	78			30						54		54									
	Географічний модуль		2			40	40	40							40													
10	Фізична культура (Фізичне виховання*)		1,2,3,4			228	228	228					60		60		54		54									
11	Захист України		1,2				100	100					60		40													
	Начально-польові збори/заняття		2			118	18			18																		
	Навчально-тренувальні заняття																											
	Усього	**0**	**41**			**1734**	**1734**	**1636**	**50**	**18**	**30**	**0**	**500**	**0**	**460**	**0**	**378**	**0**	**378**	**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 правознавства					40									40													
16	Економічна теорія/ Політична економія					20									20													
17	Культурологія/ Культура України					20									20													
18	Соціологія / Політологія					36											36											
19	Основи програмування та алгоритмічні мови					108											54		54									
20	Об'єктно-орієнтоване програмування					108											54		54									
21	Операційні системи					90											54		36									
22	Дискретна математика					54													54									
23	Навчальна практика з проектування баз даних					72											36		36									
	Усього					**588**							**40**	**0**	**80**	**0**	**234**	**0**	**234**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи						128																						
	Усього профільної середньої освіти	**0**	**43**			**2660**	**1934**	**1696**	**50**	**18**	**170**	**10**	**640**	**0**	**640**	**0**	**612**	**0**	**612**	**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					Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	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 16 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції	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
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			3,0	90	57	2		55		33									57	3,0						
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	5		5,0	150	70			70		80									38	2,0	32	3,0				
ОК 3	Історія України 2		5		2,0	60	38	26		12		22									38	2,0						
ОК 4	Фізичне виховання* (Фізична культура)		5,6		14,0	420	333	24			309	87	60*	2,5	60*	2,5	54*	2,5	54*	2,5	38	2,0	48	2,0				
ОК 5	Безпека життєдіяльності		1		3,0	90	40	30			10	50	40*	3,0														
ОК 6	Охорона праці		7		1,5	45	36	26			10	9													36	1,5		
ОК 7	Основи правознавства		2		3,0	90	40	28		12		50			40*	3,0												
ОК 8	Групова динаміка і комунікації		5		2,0	60	38	20		18		22									38	2,0						
ОК 9	Основи екології* (Природничі науки. Біолого-екологічний модуль)		3		2,5	75												2,5										
	Усього	**2**	**9**	**0**	**36,0**	**1080**	**652**	**156**	**0**	**167**	**329**	**353**	**0**	**5,5**	**0**	**5,5**	**0**	**5,0**	**0**	**2,5**	**209**	**11,0**	**80**	**5,0**	**36**	**1,5**	**0**	**0**
1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																												
ОК 10	Основи програмування та алгоритмічні мови	4	3		8,0	240	108	28			80	132					54*	4,5	54*	3,5								
ОК 11	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		7,5	225	108	50			58	117					54*	3,5	54*	4,0								
ОК 12	Операційні системи		3,4		6,0	180	90	46			44	90					54*	4,0	36*	2,0								
ОК 13	Архітектура комп'ютера		6		3,0	90	64	28			36	26											64	3,0				
ОК 14	Конструювання програмного забезпечення		7		2,0	60	36	12			24	24													36	2,0		
ОК 15	Алгоритми та структури даних	6	5		5,5	165	124	52			72	41									76	3,5	48	2,0				
ОК 16	Візуальне об'єктно-орієнтоване програмування	7		7	4,5	135	72	22			50	63													72	4,5		
ОК 17	Організація комп'ютерних мереж		7		3,5	105	72	28			44	33													72	3,5		
ОК 18	Основи програмної інженерії	6			4,0	120	96	40			56	24											96	4,0				
ОК 19	Бази даних	5		5	6,0	180	114	44			70	66									114	6,0						
ОК 20	Розробка серверних додатків	7			3,0	90	72	32			40	18													72	3,0		
ОК 21	Розробка web-застосувань		7		3,0	90	72	30			42	18													72	3,0		
ОК 22	WEB - дизайн	6			3,0	90	64	26			38	26											64	3,0				
ОК 23	Прикладні бухгалтерські програми		7		3,0	90	72	32			40	18													72	3,0		
ОК 24	Вступ у спеціальність* (Технології)		2		4,0	120										4,0												
ОК 25	Економіка і організація виробництва		7		2,0	60	36	26			10	24													36	2,0		
ОК 26	Математичні методи дослідження операцій		7		3,0	90	72	44			28	18													72	3,0		
ОК 27	Дискретна математика		4		4,0	120	54	14			40	66							54*	4,0								
ОК 28	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		5		2,5	75	57	27		30		18									57	2,5						
ОК 29	Теорія ймовірності та математична статистика		6		2,5	75	48	22		26		27											48	2,5				
	Практична підготовка																											
ОК 30	Навчальна практика з проєктування БД		3,4		6,0	180	120				120	60						3,0		3,0								
ОК 31	Навчальна практика з програмування		6		4,5	135	90				90	45												4,5				
ОК 32	Навчальна практика з розробки ПЗ		7		4,5	135	90				90	45														4,5		

№ 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 16 тижнів		7 семестр 18 тижнів		8 семестр (практика)	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити	Години	Кредити
ОК 33	Виробнича технологічна практика		8		9	270	216				216	54																9
ОК 34	Переддипломна практика		8		9	270																						9
	Атестація здобувачів ФПО																											
ОК 35	Кваліфікаційна робота				9	270																						9
	Усього	**8**	**22**	**2**	**122,0**	**3660**	**1947**	**603**	**0**	**56**	**1288**	**1053**	**0**	**0**	**0**	**4,0**	**0**	**15,0**	**0**	**16,5**	**247**	**12,0**	**320**	**19,0**	**504**	**28,5**	**0**	**27,0**
1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																												
ОК 36	Основи національного спротиву		8		3	90	60	36		24	30															60	3
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів	**10**	**32**	**2**	**161**	**4830**	**2659**	**795**	**0**	**247**	**1647**	**1406**	**0**	**5,5**	**0**	**9,5**	**0**	**20**	**0**	**19**	**456**	**23**	**400**	**24**	**540**	**30**	**60**	**30**
2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																												
ВК 1	Економічна теорія / Політична економія		2		2,0	60	20	12		8		40			20*	2,0												
ВК 2	Культурологія / Культура України		2		2,0	60	20	14		6		40			20*	2,0												
ВК 3	Соціологія / Політологія		3		2,0	60	36	26		10		24					36*	2,0										
ВК 4	Основи філософських знань / Основи релігієзнавства		5		2,0	60	38	26		12		22									38	2,0						
ВК 5	полів		5		2,0	60	38	26	12			22									38	2,0						
ВК 6	Проєктний практикум / Управління IT-проєктами		6		2,0	60	32	22			10	28											32	2,0				
ВК 7	Програмування мовою асемблера / Низькорівневе програмування		6		2,0	60	32	14			18	28											32	2,0				
ВК 8	Диференціальні рівняння / Теорія диференціальних і інтегральних рівнянь		6		2,0	60	48	18		30		12											48	2,0				
ВК 9	Математичний аналіз / Математичні методи дослідження функцій		5		3,0	90	76	36		40		14									76	3,0						
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів	**0**	**9**	**0**	**19,0**	**570**	**340**	**194**	**12**	**106**	**28**	**230**	**0**	**0**	**0**	**4,0**	**0**	**2,0**	**0**	**0**	**152**	**7,0**	**112**	**6,0**	**0**	**0,0**	**120**	**0**
	Усього за ОПП	**10**	**41**	**2**	**180,0**	**5400**	**2999**	**989**	**12**	**353**	**1675**	**1636**	**0**	**5,5**	**0**	**13,5**	**0**	**22,0**	**0**	**19,0**	**608**	**30,0**	**512**	**30,0**	**540**	**30,0**	**180**	**30,0**
	Усього на навчальним планом	**10**	**84**	**2**	**180,0**	**8060**	**4933**	**2685**	**62**	**371**	**1845**	**1646**	**640**	**5,5**	**640**	**13,5**	**612**	**22,0**	**612**	**19,0**	**608**	**30,0**	**512**	**30,0**	**540**	**30,0**	**180**	**30,0**
	Кількість годин на тиждень												**32**		**32**		**32**		**32**		**32**		**32**		**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 31.08.2022 №1) та введеної в дію з 01.09.2022 (наказ від 30.08.2022 №45/1-о).

– 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 30.08.2022 №1) 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 Заняття з фізичної культури та фізичного виховання є обов'язковими та плануються в обсязі 3 години на тиждень, з яких 2 години не враховуються під час визначення гранично допустимого тижневого навантаження студентів.

5 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.

6 Вибіркові навчальні дисципліни можуть бути змінені за поданням голів ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи Юрій ПАЧКОЛІН