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 *Комп'ютерні технології у машинобудуванні*
Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *133 Галузеве машинобудування*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*

Освітньо-професійний ступінь *фаховий молодший бакалавр*
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з галузевого машинобудування*
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																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К	С	С																			Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К																		М	М	М	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	ОТ	ОТ																СТ			Е	Е	К	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А								

Позначення: ☐– теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія; Н – навчальна практика (М – механічна, С – слюсарна, ОТ – практика 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	1					11	52
2	37	2	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	17	2	2	6	6	8	2	43

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарна	4	2	3,0
Навчальна механічна	6	2	3,0
Навчальна комп'ютерна	7	2	3,0
Виробнича навчальна	8	3	4,5
Виробнича технологічна	8	3	4,5
Переддипломна	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 (дипломного проєкту)	8	12,0

ІНФОРМАЦІЯ

про внесення змін до навчального плану та освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології у машинобудуванні»

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Рік затвердження первинної редакції навчального плану та ОПП: 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 ОК35 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																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К	С	С																			Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К																		М	М	М	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	ОТ	ОТ																СТ			Е	Е	К	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	НС	НС	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А									

Позначення: ☐– теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія; Н – навчальна практика (М – механічна, С – слюсарна, ОТ – практика з використанням обчислювальної техніки); ВП – виробнича практика (ВН – виробнича навчальна, ВТ – виробнича технологічна); ПП – переддипломна практика; НС – ОК35 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	1					11	52
2	37	2	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	19	2	2	6	6	6	2	43

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	8	9,0

5 План освітнього процесу

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																
							аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								у тому числі																					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комб зан.)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські практичні заняття	Практичні заняття (роботи)		1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 19 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 19 тижнів	кредити	6 семестр 17 тижнів	кредити	7 семестр 17 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
Предмети за програмою профільної середньої освіти																													
	Базові предмети																												
1	Українська мова		1,2,3,4			154	154	134				0	40		40		38		36										
2	Українська література		1,2,3,4			140	134	134				6	40		20		38		36										
3	Зарубіжна література		1,2			70	60	60				10	40		20														
4	Іноземна мова		1,2,3,4			140	134			134		6	20		40		38		36										
5	Історія України 1		3,4			112	112	112				0					76		36										
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80				0	40		40														
7	Громадянська освіта		1			70	60	60				10	60																
8	Математика																												
	Алгебра та початки аналізу		1,2,3,4			134	134	134				0	40		20		38		36										
	Геометрія		2,3,4			94	94	94				0			20		38		36										
9	Біологія і екологія (Екологія*)		3,4			140	130	100			30	10					76		54										
10	Географія		1,2			88	80	80				8	40		40														
11	Фізика і астрономія (Фізика*)		1,2,3,4			245	231	191	40			14	60		60		57		54										
12	Хімія		1,2			122	120	90	30			2	40		80														
13	Фізична культура (Фізичне виховання*)		1,2,3,4			211	211	16		215		0	60		40		57		54										
14	Захист України		1,2			118	100	100					60		40														
	Начально-польові збори/заняття		2				18			18																			
	Навчально-тренувальні заняття																												
	Усього		**43**			**1918**	**1852**	**1385**	**70**	**367**	**30**	**66**	**540**	**0**	**460**	**0**	**456**	**0**	**378**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибірково-обов'язкові предмети																												
15	Інформатика (Інформаційні технології*)		1,2			105	100	50			50	5	60		40														
16	Технології (Вступ у спеціальність*)		1,2			105	100	100				5	40		60														
	Усього		**4**			**210**	**200**	**150**	**0**	**0**	**50**	**10**	**100**	**0**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Профільні предмети і спеціальні курси																												
17	Інженерна графіка					80									80														
18	Технологія конструкційних матеріалів					95											95												
19	Технічна механіка					111											57		54										
20	Комп'ютерна графіка					72													72										
21	Основи обробки матеріалів і інструмент					36													36										
22	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання					36													36										
23	Навчальна слюсарна практика					60													60										
	Усього					**490**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**0**	**152**	**0**	**198**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи					20																							
	Усього профільної середньої освіти		**47**	**0**	**0**	**2638**	**2052**	**1535**	**70**	**367**	**80**	**76**	**640**	**0**	**640**	**0**	**608**	**0**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами															
							аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								у тому числі																				
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комб.зан.)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські практичні заняття	Практичні заняття (роботи)		1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 19 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 19 тижнів	кредити	6 семестр 17 тижнів	кредити	7 семестр 17 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
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			3,0	90	34	2		32		56											51	3,0				
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		5,0	150	72			72		78									38	3,5	34	1,5				
ОК 3	Історія України 2		5		2,0	60	38	32		6		22									38	2,0						
ОК 4	Фізичне виховання* (Фізична культура)		5,6		14,5	435	320	24		296		111	60*	2,5	60*	2,5	57*	3,0	54*	3,0	38	2,0	34	1,5				
ОК 5	Інформаційні технології* (Інформатика)		2		5,0	150								2,5		2,5												
ОК 6	Екологія* (Біологія і екологія)		4		2,5	75														2,5								
ОК 7	Безпека життєдіяльності		5		2,0	60	38	32			6	22									38	2,0						
ОК 8	Соціологія		6		1,0	30	17	11		6		13											17	1,0				
ОК 9	Основи правознавства		7		2,0	60	34	22		12		26													34	2,0		
	Усього	**1**	**10**		**37**	**1110**	**553**	**123**	**0**	**424**	**6**	**328**	**0**	**5**	**0**	**5,0**	**0**	**3,0**	**0**	**5,5**	**152**	**9,5**	**136**	**7,0**	**34**	**2,0**	**0**	**0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																											
ОК 10	Вступ у спеціальність* (Технології)		2		6,0	180								3,0		3,0												
ОК 11	Вища математика	6			2,5	75	51	37		14		24											51	2,5				
ОК 12	Інженерна графіка	2			5,0	150	80	58			22	70			80*	5,0												
ОК 13	Комп'ютерна графіка		3,4		7,0	210	148	20			128	62							72*	4,0	76	3						
ОК 14	Технологія конструкційних матеріалів	3			7,0	210	95	59	8		28	115					95*	7,0										
ОК 15	Фізика* (Фізика і астрономія)		2		4,0	120								2,0		2,0												
ОК 16	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		4,5		5,0	150	93	65	8	20		57							36*	3,0	57	2,0						
ОК 17	Технічна механіка	4	3		6,0	180	111	79	12		20	69					57*	3,0	54*	3,0								
ОК 18	Основи обробки матеріалів і інструмент	5	4		7,0	210	131	91			40	79							36*	3,5	95	3,5						
ОК 19	Обладнання для формоутворення поверхонь		5,6		6,0	180	127	101	18		8	53									76	4,0	51	2,0				
ОК 20	Технологія машинобудування		6,7	7	6,0	180	153	113		10	30	27											85	3,0	68	3,0		
ОК 21	Технологічне оснащення	6			3,0	90	68	58			10	22											68	3,0				
ОК 22	Технологічні основи програмування для верстатів з числовим програмним керуванням	7			4,0	120	85	31	16		38	35													85	4,0		
ОК 23	Основи охорони праці	6			1,5	45	17	7			10	28											17	1,5				
ОК 24	Економіка, організація та планування виробництва	7			3,0	90	68	42		26		22													68	3,0		
ОК 25	Основи систем автоматизованого проєктування		5,6	6	6,0	180	127	27		100		51									76	4,0	51	2,0				
ОК 26	Системи числового програмного керування в механічній обробці		5		2,5	75	57	17		40		24									57	2,5						
ОК 27	Технологічні основи гнучких виробничих систем		7		3,0	90	51	11			40	39													51	3,0		
	Усього	**9**	**16**	**2**	**84,5**	**2535**	**1462**	**816**	**62**	**210**	**374**	**777**	**0**	**5,0**	**0**	**10,0**	**0**	**10,0**	**0**	**13,5**	**437**	**19,0**	**323**	**14,0**	**272**	**13,0**	**0**	**0**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																	
							аудиторних						I курс				II курс				III курс				IV курс					
								у тому числі																						
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комб.зан.)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота	1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 19 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 19 тижнів	кредити	6 семестр 17 тижнів	кредити	7 семестр 17 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
	Практична підготовка																												
	Навчальні практики																												
ОК 28	Навчальна слюсарна		4		3,0	90														3,0									
ОК 29	Навчальна механічна		6		4,5	135																		4,5					
ОК 30	Навчальна комп'ютерна		7		3,0	90																				3,0			
	Виробнича практика																												
ОК 31	Виробнича навчальна		8		4,5	135																							4,5
ОК 32	Виробнича технологічна		8		4,5	135																							4,5
ОК 33	Переддипломна практика		8		9,0	270																							9,0
	Усього		**6**		**28,5**	**855**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**3,0**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**3**	**0**	**18,0**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																												
ОК 34	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)				9,0	270																							9,0
	Усього				**9,0**	**270,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9,0**
	1.3 Обов'язкові освітні компоненти національного спротиву																												
ОК35	Основи національного спротиву		8		3,0	90,0	60	36		24		30															60	3,0
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:	**10**	**33**	**2**	**162,0**	**4860**	**2075**	**975**	**62**	**658**	**380**	**1135**	**0**	**10,0**	**0**	**15,0**	**0**	**13,0**	**0**	**22,0**	**589**	**28,5**	**459**	**25,5**	**306**	**18,0**	**60**	**30,0**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																												
ВК 1	Основи філософських знань/Основи релігієзнавства		6		2,0	60	34	22		12		26											34	2,0					
ВК 2	Економічна теорія/Політична економія		5		1,5	45	19	13		6		26									19	1,5							
ВК 3	Культурологія/ Культура України		7		1,5	45	17	11		6		28													17	1,5			
ВК 4	Загальна електротехніка з елементами електроніки/Теоретичні основи електротеїніки		7		1,5	45	17	11	6			28													17	1,5			
ВК 5	Охорона праці в галузі /Охорона праці та безпека життєдіяльності на підприємствах машинобудування	7			1,5	45	34	28	6			11													34	1,5			
ВК 6	Комп'ютерні технології у машинобудуванні / Комп'ютерне моделювання у машинобудуванні		6,7		4,0	120	85	25		60		35											51	2,5	34	1,5			
ВК 7	Ремонт виробничого обладнання / Відновлення працездатності обладнення в галузі машинобудування		7		1,5	45	34	16		18		11													34	1,5			
ВК 8	Інноваційні технології у машинобудуванні / Сучасні методи формоутворення деталей та вузлів		7		1,5	45	34	24		10		11													34	1,5			
ВК 9	Лабораторний практикум/Практикум технолгічних процесів		7		1,5	45	17	3	14			28													17	1,5			
ВК 10	Основи управління виробництвом та менеджмент/ Психологія управління		7		1,5	45	17	9			8	28													17	1,5			
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів:	**1**	**10**		**18,0**	**540**	**308**	**162**	**26**	**112**	**8**	**232**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**1,5**	**85**	**4,5**	**204**	**12,0**	**0**	**0**
	Усього за ОПП	**11**	**43**	**2**	**180,0**	**5400**	**2383**	**1137**	**88**	**770**	**388**	**1367**	**0**	**10**	**0**	**15**	**0**	**13,0**	**0**	**22**	**608**	**30,0**	**544**	**30,0**	**510**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Усього за навчальним планом	**11**	**90**	**2**	**180,0**	**8038**	**4435**	**2672**	**158**	**1137**	**468**	**1443**	**640**	**10**	**640**	**15**	**608**	**13,0**	**576**	**22**	**608**	**30,0**	**544**	**30,0**	**510**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Кількість годин на тиждень												32		32		32		32		32		32		30			

Примітки:

* Дисципліни, які інтегруються з предметами загальноосвітньої підготовки

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	Інженерної та комп'ютерної графіки
Історії України	Фізики
Хімії, біології та екології	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
Математики	Безпеки життєдіяльності, охорони праці та екології
Вищої математики	**Лабораторії**
Спортивна зала	Фізики та астрономії
Іноземної мови	Електронно-обчислювальних засобів
Іноземної мови	Електричних і технічних вимірювань
Світової літератури та культурології	Обробки матеріалів та інструменту
Української мови і літератури	Технології металів і конструкційних матеріалів
Української мови за професійним спрямуванням	Технічних вимірювань
Комплекс «Кабінет допризовної підготовки юнаків та музей бойової слави»	Технологічного обладнання
Технічної механіки	Програмування обробки на верстатах з ЧПК
Метрології, стандартизації та керування якістю	Випробування матеріалів
Технології машинобудування, технічного нормування і технологічного оснащення	Основ стандартизації
Креслення	**Навчально-виробничі майстерні**
Економіки, організації та планування	Слюсарно-механічна
Менеджменту та маркетингу	Кабінет механічної обробки матеріалів
Правознавства	Токарний клас
Інформатики та програмування	Слюсарної справи
Комп'ютерної техніки та програмування	

7 Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план складено на підставі:

– освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології у машинобудуванні», 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