ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП "ЗЕФК
НУ "Запорізька політехніка"
_____ Руслан КОШЕЛЮК
"02" липня 20 25

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 машинобудування
Строк навчання - 2 роки 10 місяців
на основі повної загальної (профільної) середньої освіти, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціаліста, молодшого спеціаліста, "кваліфікований робітник", освітніх ступенів молодшого бакалавра, бакалавра, магістра

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма Комп`ютерні технології у машинобудуванні
Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Спеціалізація Технологічні машини та обладнання
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

1.1 Графік навчального 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			Е	К																		ОТ	ОТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К																		М	М	М	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К	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 (ОТ – комп`ютерна практика, М – слюсарно-механічна,); 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 про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддиплом			
1	37	2	2				11	52
2	36	2	3				11	52
3	19	1		6	6	8	2	42

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна комп`ютерна	2	2	3
Навчальна слюсарно-механічна	4	3	4,5
Виробнича навчальна	6	3	4,5
Виробнича технологічна	6	3	4,5
Переддипломна	6	6	9

3 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	6	12,0

ІНФОРМАЦІЯ

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

Спеціальність: G11 Машинобудування
Спеціалізація: G11.03 Технологічні машини та обладнання
Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр
Рік затвердження первинної редакції навчального плану та ОПП: 2025 р.

Номер з/п	Дата внесення змін	Дата введення змін	Підстава для внесення змін	Зміст внесених змін
1	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			Е	К																			ОТ	ОТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К																		М	М	М	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ			Е	К	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 (СМ – слюсарно-механічна, ЕМ – електромонтажна); 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	37	2	2				11	52
2	36	2	3				11	52
3	21	1		6	6	6	3	43

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	6	9,0

4 План освітнього процесу

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							I курс				II курс				III курс			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	1 семестр 19 тижнів	кредити	2 семестр 18 тижнів	кредити	3 семестр 19 тижнів	кредити	4 семестр 17 тижнів	кредити	5 семестр 19 тижнів	кредити	6 семестр (практика)	кредити за тижнями
							Всього	у тому числі																
								Лекції (комб.зан.)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські практичні заняття	Практичні заняття (роботи)													
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	4			4,0	120	68	2		66		52							68	4,0				
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3		3,0	90	57			57		33					57	3,0						
ОК 3	Історія та культура України		3		3,0	90	57	47		10		33					57	3,0						
ОК 4	Фізичне виховання*		1,2,3,4			146	146	16		130			38		36		38		34					
ОК 5	Інформаційні технології		2		3,0	90	54	24			30	36			54	3,0								
ОК 6	Екологія		2		3,0	90	54	40		14		36			54	3,0								
ОК 7	Вища математика		1		4,0	120	76	36		40		44	76	4,0										
ОК 8	Основи загальної електротехніки		2		4,0	120	72	64	8			48			72	4,0								
ОК 9	Фізика		1		4,0	120	76	68	8			44	76	4,0										
ОК 10	Соціологія		5		3,0	90	38	28		10		52									38	3,0		
ОК 11	Хімія		1		3,0	90	57	57				33	57	3,0										
ОК 12	Основи правознавства		1		3,0	90	57	45		12		33	57	3,0										
ОК 13	Економічна теорія		2		3,0	90	54	44		10		36			54	3,0								
	Усього	**1**	**15**		**40,0**	**1346**	**866**	**471**	**16**	**349**	**30**	**480**	**304,0**	**14,0**	**270,0**	**13,0**	**152,0**	**6,0**	**102,0**	**4,0**	**38,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																							
ОК 14	Вступ у спеціальність		1		3,0	90	57	57				33	57	3										
ОК 15	Інженерна графіка	1			6,0	180	114	86			28	66	114	6,0										
ОК 16	Комп'ютерна графіка		2		6,0	180	108	58			50	72			108	6,0								
ОК 17	Технологія конструкційних матеріалів	2			6,0	180	108	72	8		28	72			108	6,0								
ОК 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		3		5,0	150	95	67	8		20	55					95	5,0						
ОК 19	Технічна механіка	2			6,0	180	112	80	12		20	68	76	4,0	36	2,0								
ОК 20	Основи обробки матеріалів і інструмент	3			6,0	180	114	84			30	66					114	6,0						
ОК 21	Обладнання для формоутворення поверхонь	4	3		11,0	330	197	153	18	0	26	133					95	5,0	102	6,0				
ОК 22	Технологія машинобудування	5	4	5	10,0	300	199	155			44	101							85	4,0	114	6,0		
ОК 23	Технологічні основи програмування для верстатів з числовим програмним керуванням		5		6,0	180	114	44	16		54	66									114	6,0		
ОК 24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5			4,0	120	76	66			10	44									76	4,0		
ОК 25	Економіка, організація та планування виробництва		5		4,0	120	76	50			26	44									76	4,0		
ОК 26	Основи систем автоматизованого проєктування		3,4	4	7,0	210	127	77			50	83					76	4,0	51	3,0				
ОК 27	Основи управління виробництвом та менеджмент		1		3,0	90	57	51			6	33	57	3										
	Усього	**7**	**10**	**2**	**83,0**	**2490,0**	**1554,0**	**1100,0**	**62,0**	**0,0**	**392,0**	**936,0**	**304,0**	**16,0**	**252,0**	**14,0**	**380,0**	**20,0**	**238,0**	**13,0**	**380,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**
	Практична підготовка																							
	Навчальні практики																							
ОК 28	Навчальна комп'ютерна практика		2		3,0	90	36				36	54				3,0								
ОК 29	Навчальна слюсарно-механічна практика		4		4,5	135	90				90	45								4,5				
	Виробнича практика																							
ОК 30	Виробнича навчальна практика		6		4,5	135																		4,5
ОК 31	Виробнича технологічна практика		6		4,5	135																		4,5
ОК 32	Переддипломна практика		6		9,0	270																		9,0
	Усього		**5**		**25,5**	**765**	**126**	**0**	**0**	**0**	**126**	**99**	**0**	**0**	**0**	**3,0**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**0**	**0**	**18,0**

	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																							
ОК 33	Кваліфікаційна робота				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**	**9,0**
	1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																							
ОК34	Основи національного спротиву				3,0	90	60	36		24		30												60	3,0
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:	**8**	**30**	**2**	**160,5**	**4961**	**2606**	**1607**	**78**	**373**	**548**	**1545**	**608**	**30,0**	**522**	**30,0**	**532**	**26,0**	**340**	**21,5**	**418**	**23,0**	**60**	**30,0**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																							
ВК 1.1	Основи філософських знань		5		3,0	90	57	47			10	33									57	3,0		
ВК 1.2	Основи релігієзнавства																							
ВК 2.1	Технологічне оснащення		4		4,0	120	68	58			10	52							68	4,0				
ВК 2.2	Основи конструювання машин та механізмів																							
ВК 3.1	Системи числового програмного керування в механічній обробці		3		4,0	120	76	54			22	44					76	4,0						
ВК 3.2	Автоматизація виробничих процесів																							
ВК 4.1	Комп'ютерні технології у машинобудуванні		4		4,5	135	85	55			30	50							85	4,5				
ВК 4.2	Комп'ютерне моделювання у машинобудуванні																							
ВК 5.1	Інноваційні технології у машинобудуванні		5		4,0	120	76	56			20	44									76	4,0		
ВК 5.2	Адитивні технології та 3D-друк																							
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів:		**5**		**19,5**	**585**	**362**	**270**	**0**	**0**	**92**	**223**	**0**	**0**	**0**	**0**	**76**	**4**	**153**	**8,5**	**133**	**7,0**	**0**	**0**
	Усього за ОПП	**8**	**35**	**2**	**180,0**	**5546**	**2968**	**1877**	**78**	**373**	**640**	**1768**	**608**	**30,0**	**522**	**30,0**	**608**	**30,0**	**493**	**30,0**	**551**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Кількість годин на тиждень												32		29		32		29		29			

5 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	

6 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 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.

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

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

Заступник директора з навчальної роботи _____ Олена ТОЦЬКА

ПОГОДЖЕНО

Голова ЦК спеціальності 133 Галузеве машинобудування _____ Ганна ТАРАСОВА

Завідувач машинобудівного відділення _____ Катерина СТЕШЕНКО

Методист _____ Яна РАШЕВСЬКА