ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП "ЗЕФК
НУ "Запорізька політехніка"
Руслан КОШЕЛЮК
29н травня 2025

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 3 роки 10 місяців
на основі базової середньої освіти

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				К																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К	ОТ	ОТ																			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																		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 освіт, 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	Переддипломна			
1	40	1					11	52
2	37	2	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	19	1		6	6	8	3	43

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	2	3
Навчальна слюсарно-механічна	6	3	4,5
Виробнича навчальна	8	3	4,5
Виробнича технологічна	8	3	4,5
Переддипломна	8	6	9

3 Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предметів	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 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	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																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		СТ			Е	К	ОТ	ОТ																			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																		СТ			Е	К	К	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	НС	НС	ДП	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	40	1					11	52
2	37	2	2				11	52
3	36	2	3				11	52
4	21	1		6	6	6	3	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							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)	Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	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 19 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	154				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		3,4			111	111	111				0					57		54									
6	Всесвітня історія		2			80	80	80				0			80													
7	Громадянська освіта (Економічна теорія*)		1			70	60	60				10	60															
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)(Вища математика*)		1,2,3,4			264	264	264				0	40		40		76		108									
9	Біологія і екологія (Екологія*)		3,4			140	129	99			30	11					57		72									
10	Географія		1			88	80	80				8	80															
11	Фізика і астрономія (Фізика*, Основи загальної електротехніки*)		1,2,3,4			245	231	191	40			14	60		60		57		54									
12	Хімія (Хімія*)		1,2			122	120	80	40			2	40		80													
13	Фізична культура		1,2,3,4			212	212	212				0	60		40		76		36									
14	Захист України		1,2			140	122	120				2	60		60													
	Начально-польові збори/заняття		2				18			18																		
	Навчально-тренувальні заняття																											
	Усього		37			1976	1909	1779	80	18	30	69	540	0	480	0	437	0	432	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 (Основи управління виробництвом та менеджмент. 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
	Профільні предмети і спеціальні курси																											
17	Інженерна графіка*					80									80													
18	Технологія конструкційних матеріалів*					95											95											
19	Технічна механіка*					108													108									
20	Комп'ютерна графіка*					76											76											
21	Основи правознавства*					36													36									
22	Навчальна комп`ютерна практика*					36													36									
	Усього					431		0	0	0	0	0	0	0	80	0	171	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи					43																						
	Усього профільної середньої освіти		41	0	0	2660	2109	1929	80	18	80	79	640	0	660	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						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)	Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	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 19 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			4,0	120	68	2		66		52											68	4,0				
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5		3,0	90	57			57		33									57	3,0						
ОК 3	Історія та культура України		5		3,0	90	57	47		10		33									57	3,0						
ОК 4	Фізичне виховання**		5,6			72	72	8		64											38		34					
ОК 5	Інформаційні технології* (Інформатика)		2		3,0	90										3,0												
ОК 6	Екологія* (Біологія і екологія)		4		3,0	90														3,0								
ОК 7	Вища математика* (Математика)		4		4,0	120														4,0								
ОК 8	Основи загальної електротехніки* (Фізика і астрономія)		4		4,0	120												2,0		2,0								
ОК 9	Фізика* (Фізика і астрономія)		2		4,0	120								2,0		2,0												
ОК 10	Соціологія		7		3,0	90	38	28		10		52													38	3,0		
ОК 11	Хімія* (Хімія)		2		3,0	90										3,0												
ОК 12	Основи правознавства		4		3,0	90	36	24		12		54							36*	3,0								
ОК 13	Економічна теорія* (Громадянська освіта)		1		3,0	90								3,0														
	Усього	**1**	**13**		**40,0**	**1272,0**	**328,0**	**109,0**	**0,0**	**219,0**	**0,0**	**224,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**12,0**	**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* (Технології)		2		3,0	90										3,0												
ОК 15	Інженерна графіка	2			6,0	180	80	52			28	100			80*	6,0												
ОК 16	Комп'ютерна графіка		3		6,0	180	76	26			50	104					76*	6,0										
ОК 17	Технологія конструкційних матеріалів	3			6,0	180	95	59	8		28	85					95*	6,0										
ОК 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5		5,0	150	95	67	8		20	55									95	5,0						
ОК 19	Технічна механіка	4			6,0	180	108	76	12		20	72							108*	6,0								
ОК 20	Основи обробки матеріалів і інструмент	5			6,0	180	114	84			30	66									114	6,0						
ОК 21	Обладнання для формоутворення поверхонь	6	5		11,0	330	197	153	18	0	26	133									95	5,0	102	6,0				
ОК 22	Технологія машинобудування	7	6	7	10,0	300	199	155			44	101											85	4,0	114	6,0		
ОК 23	Технологічні основи програмування для верстатів з числовим програмним керуванням		7		6,0	180	114	44	16		54	66													114	6,0		
ОК 24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7			4,0	120	76	66			10	44													76	4,0		
ОК 25	Економіка, організація та планування виробництва		7		4,0	120	76	50			26	44													76	4,0		
ОК 26	Основи систем автоматизованого проєктування		5,6	6	7,0	210	127	77			50	83									76	4,0	51	3,0				
ОК 27	Основи управління виробництвом та менеджмент* (Технології)		1		3,0	90								3,0														
	Усього	**7**	**10**	**2**	**83,0**	**2490**	**1357**	**909**	**62**	**0**	**386**	**953**	**0**	**3,0**	**0**	**9,0**	**0**	**12,0**	**0**	**6,0**	**380**	**20,0**	**238**	**13,0**	**380**	**20,0**	**0**	**0**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																	
							аудиторних					Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижневим навантаженням)	I курс				II курс				III курс				IV курс					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	у тому числі					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 19 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями		
								Лекції (комб.зан.)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські практичні заняття	Практичні заняття (роботи)																			
	Практична підготовка																													
	Навчальні практики																													
ОК 28	Навчальна комп`ютерна практика		4		3,0	90	36				36	54							36*	3,0										
ОК 29	Навчальна слюсарно-механічна практика		6		4,5	135	90				90	45												4,5						
	Виробнича практика																													
ОК 30	Виробнича навчальна практика		8		4,5	135																							4,5	
ОК 31	Виробнича технологічна практика		8		4,5	135																							4,5	
ОК 32	Переддипломна практика		8		9,0	270																							9,0	
	Усього		**5**		**25,5**	**765**	**126**	**0**	**0**	**0**	**126**	**99**	**0**	**0,0**	**0**	**0,0**	**0**	**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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9,0**		
	1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																													
ОК 34	Основи національного спротиву		8		3,0	90	60	36		24		30															60	3,0		
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:	8	29	2	160,5	4887	1871	1054	62	243	512	1306	0	5,0	0	17,0	0	14,0	0	21,0	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		7		3,0	90	57	47		10		33													57	3,0				
ВК 1.2	Основи релігієзнавства																													
ВК 2.1	Технологічне оснащення		6		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/		5		4,0	120	76	54			22	44									76	4,0								
ВК 3.2	Автоматизація виробничих процесів																													
ВК 4.1	Комп'ютерні технології у машинобудуванні		6		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		7		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**	**10**	**82**	**223**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**76**	**4**	**153**	**8,5**	**133**	**7,0**	**0**	**0**		
	Усього за ОПП	8	34	2	180,0	5472	2233	1324	62	253	594	1529	0	5	0	17	0	14,0	0	21	608	30,0	493	30,0	551	30,0	60	30,0		
	Усього за навчальним планом	**8**	**75**	**2**	**180,0**	**8132**	**4342**	**3253**	**142**	**271**	**674**	**1608**	**640**	**5**	**660**	**17**	**608**	**14,0**	**576**	**21**	**608**	**30,0**	**493**	**30,0**	**551**	**30,0**	**60**	**30,0**		
	Кількість годин на тиждень												32		33		32		32		32		29		29					

** Позакредитний освітній компонент

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 25.04.2025 № 9) та введеної в дію з 01.09.2025 (н
(наказ від 02.05.2025 № 22-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.

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 133 Галузеве машинобудування _____ Ганна ТАРАСОВА

Завідувач машинобудівного відділення _____ Катерина СТЕШЕНКО

Методист _____ Яна РАШЕВСЬКА