ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП "ЗЕФК"
НУ "Запорізька політехніка"
_____ Руслан КОШЕЛЮК
02. 05. 2025

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

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 заочна

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація - фаховий молодший бакалавр з машинобудування
Строк навчання - 2 роки 10 місяців
на основі повної загальної(професійної) середньої освіти, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційних рівнів молодший спеціаліст та кваліфікований робітник, освітніх ступенів молодшого бакалавра, бакалавра, магістра

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				С															С	С																		С	С				К	К	К	К	К	К	К	К	К
2				С													ОТ	ОТ	С	С																М	М	М	С	С				К	К	К	К	К	К	К	К	К
3				С	С															С	С	С	С	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А								

Позначення: ☐ - самостійне навчання; С - сесія (установча, екзаменаційна); К - канікули; ОТ - комп`ютерна практика, М - слюсарно - механічна практика, ВН - виробнича навчальна практика, ВТ - виробнича технологічна практика, ПП - переддипломна практика, ДП - дипломне проєктування, А - атестація здобувачів фахової передвищої освіти

1.2 Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Самостійне навчання	Сесія (установочна, екзаменаційна)	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	38	5					9	52
2	33	5	5				9	52
3	17	6		6	6	8		43

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна комп`ютерна	3	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 (дипломного проєкту)	6	12,0

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ за ОПП	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Контрольні роботи всього з дисципліни	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Кількість годин				1 курс				2 курс				3 курс			
									з них					Контрольні роботи				Контрольні роботи				Контрольні роботи	
		Іспити	Заліки	Курсові проекти і роботи				Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	1 семестр	2 семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	3 семестр	4 семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	5 семестр	6 семестр
	Освітні компоненти за освітньо-професійною програмою																						
	1 Обов'язкові компоненти																						
	Освітні компоненти, що формують загальні компетенції																						
ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	4			1	120	4	16	2	14	104	2	14	1									
ОК2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3		1	90	3	14	2	12	76					2	12	1					
ОК3	Історія та культура України		1		1	90	3	10	10		80	10		1									
ОК4	Фізичне виховання		2		1			8				8			1								
ОК5	Інформаційні технології		3		1	90	3	14	4	10	76					4	10	1					
ОК6	Екологія		4		1	90	3	14	12	2	76					12	2		1				
ОК7	Вища математика		1		1	120	4	14	6	8	106	6	8	1									
ОК8	Основи загальної електротехніки		2		1	120	4	18	6	12	102	6	12		1								
ОК9	Фізика		1		1	120	4	12	12		108	12		1									
ОК10	Соціологія		3		1	90	3	8	8		82					8		1					
ОК11	Хімія		1		1	90	3	14	12	2	76	12	2	1									
ОК12	Основи правознавства		3		1	90	3	10	10		80					10		1					
ОК13	Економічна теорія		4		1	90	3	10	10		80					10			1				
	Усього	**1**	**14**	**0**	**13**	**1200**	**40**	**162**	**94**	**58**	**1046**	**56**	**36**	**5**	**2**	**36**	**24**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																						
ОК14	Вступ у спеціальність		1		1	90	3	16			74	16		1									
ОК15	Інженерна графіка	1			1	180	6	30	6	24	150	6	24	1									
ОК16	Комп'ютерна графіка	2			1	180	6	28	2	12	152	2	12		1								
ОК17	Технологія конструкційних матеріалів	2			1	180	6	28	22	6	152	22	6		1								
ОК18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		3		1	150	5	24	16	8	126					16	8	1					
ОК19	Технічна механіка	2			2	180	6	20	12	8	160	12	8		1								
ОК20	Основи обробки матеріалів і інструмент	3			1	180	6	30	22	8	150					22	8	1					
ОК21	Обладнання для формоутворення поверхонь	5	4		2	330	11	50	38	12	280					20	6		1	18	6	1	
ОК22	Технологія машинобудування		4,5	5	2	300	10	52	42	10	248					20	4		1	22	6	1	
ОК23	Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК		5		1	180	6	30	20	10	150									20	10	1	
ОК24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	2			1	120	4	16	10	6	104	10	6		1								
ОК25	Економіка, організація та планування виробництва		5		1	120	4	20	12	8	100									12	8	1	
ОК26	Основи систем автоматизованого проектування		3,4	4	2	210	7	32	8	24	178					8	24	1	1				
ОК27	Основи управління виробництвом та менеджмент		2		1	90	3	10	10		80	10			1								
	Усього	**7**	**10**	**2**	**18**	**2490**	**83,00**	**386**	**220**	**136**	**2104**	**78**	**56**	**2**	**5**	**86**	**50**	**3**	**3**	**72**	**30**	**4**	**0**
	Практична підготовка																						
	Навчальні практики																						
ОК 28	Навчальна комп'ютерна практика		3			90	3																
ОК 29	Навчальна слюсарно-механічна практика		4			135	4,5																
	Виробничі практики																						
ОК30	Виробнича навчальна практика		6			135	4,5																
ОК31	Виробнича технологічна практика		6			135	4,5																

ОК31	Переддипломна практика		6			270	9																
	Усього	**0**	**5**	**0**	**0**	**540**	**25,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																						
ОК32	Кваліфікаційна робота (Дипломний проект)					360	12																
	Усього	**0**	**0**	**0**	**0**	**360**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів:	**8**	**29**	**2**	**30**	**4590**	**160,5**	**538**	**304**	**194**	**3160**	**134**	**92**	**7**	**7**	**122**	**74**	**7**	**4**	**72**	**30**	**4**	**0**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																						
ВК1.1	Основи філософських знань		4		1	90	3	10			80						10		1			1	
ВК1.2	Основи релігієзнавства				1												10		1			1	
ВК2.1	Технологічне оснащення		4		1	120	4	18	12	6	102					12	6		1				
ВК2.2	Основи конструювання машин та механізмів				1				12	6						12	6		1				
ВК3.1	Системи числового програмного керування в механічній обробці		4		1	120	4	20	12	8	100					12	8		1				
ВК3.2	Автоматизація виробничих процесів				1				12	8						12	8		1				
ВК4.1	Комп'ютерні технології у машинобудуванні		5		1	135	4,5	22	8	14	113									8	14	1	
ВК4.2	Комп`ютерне моделювання у машинобудуванні				1				8	14										8	14	1	
ВК5.1	Інноваційні технології у машинобудуванні		5		1	120	4	20	14	6	100									14	6	1	
ВК5.2	Адаптивні технології та 3D-друк				1				14	6										14	6	1	
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів	**0**	**5**	**0**	**5**	**585**	**19,5**	**90**	**46**	**34**	**495**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**24**	**0**	**3**	**22**	**20**	**3**	**0**
	Всього годин за ОПП	**8**	**34**	**2**	**35**	**5175**	**180**	**628**	**350**	**228**	**3655**	**134**	**92**	**7**	**7**	**146**	**98**	**7**	**7**	**94**	**50**	**7**	**0**

5 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	**Лабораторії**
Історії України	Фізики та астрономії
Хімії, біології та екології	Електронно-обчислювальних засобів
Вищої математики	Електричних і технічних вимірювань
Спортивна зала	Обробки матеріалів та інструменту
Іноземної мови	Технології металів і конструкційних матеріалів
Світової літератури та культурології	Технічних вимірювань
Української мови за професійним спрямуванням	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	
Інженерної та комп'ютерної графіки	
Фізики	
Охорони праці та безпеки життєдіяльності	
Безпеки життєдіяльності, охорони праці та екології	

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-о).

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

3 З кожної навчальної дисципліни передбачено 4 год. на індивідуальні консультації з самостійної роботи у семестр.

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

Заступник директора з навчальної роботи _____ Олена ТОЦЬКА

ПОГОДЖЕННЯ

Голова ЦК спеціальності 133 Галузеве машинобудування _____ Ганна ТАРАСОВА

Методист _____ Наталія Максименко