



### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Державна аспірація	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	роботи	Практика	Загальний обсяг		Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс	II курс	III курс	IV курс						
										Всього	у тому числі:							1	2	3	4	5	6	7	8		
		лекції	лабораторні	ПСЗ																							
		17	23	16	17	13	19			20	Кількість тижнів в семестрі																
17	23	16	17	13	19	20																					
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	
<b>Базові предмети</b>																											
1	Історія України	43НО		3					105	99	99			6							48/3	51/3					
2	Українська мова	43НО		1,2,3					140	129			129	11					34/2	46/2	32/2	17/1					
3	Українська література			1,2,3,4					140	117	41		76	23					17/1	34/1,5	32/2	34/2					
4	Всесвітня історія			1,2					70	57	57			13					34/2	23/1							
5	Зарубіжна література			1,2					70	57	39		18	13					34/2	23/1							
6	Іноземна мова	43НО		1,2,3					140	118			118	22					34/2	34/1,5	16/1	34/2					
7	Громадянська освіта			1,2					70	57	57			13					34/2	23/1							
8	Математика	43НО		1,2,3					210	186	86		100	24					34/2	69/3	32/2	51/3					
9	Фізика і астрономія			1,2,3					245	232	140	22	70	13					85/5	115/5	32/2						
10	Біологія і екологія			1,2					140	131	117	4	10	9					51/3	80/3,5							
11	Географія			2					88	69	59		10	19						69/3							
12	Хімія			1,2					122	111	105		6	11					42/2,5	69/3							
13	Фізична культура			1,2,3,4					210	146			146	4		60			34/2	46/2	32/2	34/2					
14	Захист України			1,2					105	80	50		30	7		18			34/2	46/2							
	<b>Разом</b>	<b>4</b>		<b>34</b>					<b>1855</b>	<b>1589</b>	<b>850</b>	<b>26</b>	<b>713</b>	<b>188</b>		<b>78</b>			<b>25,5</b>	<b>27,5</b>	<b>12</b>	<b>11</b>					
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>																											
15	Технології			1					60	51	37		14	9					51/3								
16	Інформатика			1,2					104	97			97	7					51/3	46/2							
17	Мистецтво (Історія та культура України)			2					46	46	30		16							46/2							
	<b>Разом</b>			<b>4</b>					<b>210</b>	<b>194</b>	<b>67</b>		<b>127</b>	<b>16</b>					<b>6</b>	<b>4</b>							
<b>Додаткові години з базових предметів</b>																											
	Консультації з базових предметів								217						217												
	<b>Разом</b>								<b>217</b>						<b>217</b>												
	<b>Всього по циклу</b>								<b>2282</b>	<b>1783</b>	<b>917</b>	<b>26</b>	<b>840</b>	<b>421</b>		<b>78</b>			<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>12</b>	<b>11</b>					
<b>Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)</b>																											
18	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			3					60	60	20	20	20								60/4						
19	Безпека життєдіяльності			1,2					40	40	20		20						17/1	23/1							
20	Основи правознавства			1,2					40	40	28		12						17/1	23/1							
21	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			4					50	50	24	12	14														
22	Вища математика			4					34	34	20		14														
23	Хімія			3					32	32	20	12									32/2						
24	Основи філософських знань / Соціологія			4					34	34	24		10														
25	Фізика/Екологія			3					48	48	28		20								48/3						
26	Економічна теорія/Економіка праці та соціально трудові відносини			3					40	40	28		12								40/2,5						
	<b>Разом</b>			<b>11</b>					<b>378</b>	<b>378</b>	<b>212</b>	<b>44</b>	<b>122</b>						<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11,5</b>	<b>7</b>					
	<b>Усього додаткові години</b>			<b>11</b>					<b>595</b>	<b>378</b>	<b>212</b>	<b>44</b>	<b>122</b>	<b>217</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11,5</b>	<b>7</b>					
	<b>Усього профільної середньої освіти</b>	<b>4</b>		<b>49</b>					<b>2660</b>	<b>2161</b>	<b>1129</b>	<b>70</b>	<b>962</b>	<b>421</b>		<b>78</b>			<b>33,5</b>	<b>33,5</b>	<b>23,5</b>	<b>18</b>					

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами														
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові		Практика		Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи				у тому числі:								лекції	лабораторні	ПСЗ	Семестри												
										Кількість тижнів в семестрі																							
										1		2		3		4		5		6		7		8									
<b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>																																	
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							
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)			6				2	60	38	8		30		22										38/2								
OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			5,6				3	90	57	7		50		33								19/1,5	38/2									
OK3	Історія та культура України			2				2,5	75	46	30		16		29					46/2													
OK4	Фізичне виховання			5,6				4	120	79			79		41								32/2,5	47/2,5									
OK5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			3				3	90	60	20	20	20		30						60/4												
OK6	Безпека життєдіяльності			1,2				2	60	40	20		20		20				17/1	23/1													
OK7	Основи правознавство			1,2				2	60	40	28		12		20				17/1	23/1													
OK8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			4				2,5	75	50	24	12	14		25							50/3											
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство		4	3				4	120	80	60	10	10		40						30/2	50/3											
OK10	Технічна механіка		4	3				7	210	132	61	16	55		78						64/4	68/4											
OK11	Вища математика			4				2	60	34	20		14		26								34/2										
OK12	Хімія			3				2	60	32	20	12			28						32/2												
OK13	Інженерна та комп'ютерна графіка		5	3,4				9	270	178	38		140		92						48/3	84/5	46/3,5										
OK14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання			6				3	90	60	30	14	16		30									60/3,5									
	<b>Всього по циклу</b>		<b>3</b>	<b>19</b>				<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>926</b>	<b>366</b>	<b>84</b>	<b>476</b>		<b>514</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>5,5</b>	<b>8</b>									

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних					Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи	Практика			усього	у тому числі:			Семестри																					
		лекції	лабораторні	ПСЗ							1	2	3	4						5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
		Кількість тижнів в семестрі																																	
<b>3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>																																			
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									
OK15	Основи конструювання деталей машин і механізмів Курсовий проект			5				3	90	52	40	12			38								52/4												
OK16	Основи обробки матеріалів та інструмент	6	4,5					2,5	75								75					34/2	26/2	60/3											
OK17	Металорізальні верстати та автоматичні лінії	6	5					6	180	120	90	22	8		60								54/4	66/3,5											
OK18	Технологія машинобудування Курсовий проект	7	5,6					12	360	240	90	30	120		120								44/3,5	66/3,5	130/6,5										
OK19	Технологічне оснащення Курсовий проект			5,6				5	150	96	80	8	8		54								39/3	57/3											
OK20	Системи числового програмного керування в механообробі			5,6				3,5	105	64	40	8	16		41								26/2	38/2											
OK21	Охорона праці			6				3	90	57	30		27		33									57/3											
OK22	Приводи технологічного оснащення			5				3	90	60	44	4	12		30								60/4,5												
OK23	Технологічні основи програмування для верстатів із числовим програмним керуванням	7	5,6					5,5	165	104	56	8	40		61								26/2	38/2	40/2										
OK24	Основи технології складання виробів			7				2	60	40	20		20		20										40/2										
OK25	Основи систем автоматизованого проектування			7				2,5	75	40	20		20		35										40/2										
OK26	Лабораторний практикум із спеціальних дисциплін			7				3,5	105	70	4	66			35										70/3,5										
OK 27	Економіка, організація та планування виробництва Курсова робота			7				5,5	165	100	50		50		65										100/5										
	<b>Всього по циклу</b>			5	17	3	1	70,5	2115	1163	624	164	375		652								2	25	20	21									

**У.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин											Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами												
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	роботи	Практика		Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс	II курс		III курс		IV курс									
										Всього	у тому числі:							Семестри														
		лекції	лабора торні	ПСЗ	1	2	3		4		5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі																	
																			17	23	16	17	13	19	20							
<b>4. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>						
OK28	Навчальна практика																															
	- слюсарна практика			4			4	3	90										90													
	- верстатна практика			4			4	6	180										180													
	- на здобуття робітничої професії			6			5,6	9	270										270													
OK29	Технологічна практика			7			7	9	270										270													
OK30	Переддипломна практика			8			8	6	180										180													
	<b>Всього по циклу</b>			<b>1</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>33</b>	<b>990</b>										<b>990</b>													
<b>5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ</b>																																
OK31	Дипломний проєкт		8				10,5	315						315																		
	<b>Всього по циклу</b>		<b>1</b>				<b>10,5</b>	<b>315</b>						<b>315</b>																		
<b>6. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)</b>																																
<b>Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																																
ВК1	Основи філософських знань / Соціологія			4			2	60	34	24			10		26													34/2				
ВК2	Фізика / Екологія			3			3	90	48	28			20		42													48/3				
ВК3	Економічна теорія/ Економіка праці та соціально трудові відносини			4			2	60	40	28			12		20													40/2,5				
ВК4	Основи управління виробництвом та менеджмент / Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			7			3	90	50	26			24		40													50/2,5				
	<b>Разом</b>			<b>4</b>			<b>10</b>	<b>300</b>	<b>172</b>	<b>106</b>			<b>66</b>		<b>128</b>													<b>5,5</b>	<b>2</b>			<b>2,5</b>
<b>Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																																
ВК5	Моделювання систем автоматизованого проєктування технологічних процесів / Математичне моделювання процесу різання та металорізального інструменту			6,7			3	90	58	28	30				32													38/2	20/2			
ВК6	Комп'ютерні технології в машинобудуванні / Комп'ютерні технології у механічній інженерії			7			3	90	60	20	40				30														60/3			
ВК7	Технологічні основи гнучких виробничих систем / Теорія технічних систем			7			2	60	40	12			28		20														40/2			
	<b>Разом</b>			<b>4</b>			<b>8</b>	<b>240</b>	<b>158</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>28</b>			<b>82</b>													<b>2</b>	<b>7</b>			
	<b>Всього по циклу</b>			<b>8</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>330</b>	<b>166</b>	<b>70</b>	<b>94</b>			<b>210</b>													<b>5,5</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>9,5</b>

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																				
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи		Практика	Загальний обсяг	Аудиторних				Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс							
										у тому числі:									Семестри				1				2				3				4			
										лекції	лабора-торні	ПСЗ							1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
																		Кількість тижнів в семестрі																				
																17	23	16	17	13	19	20																
<b>ПДСУМОК</b>																																						
<i>Всього годин по загальноосвітній підготовці</i>		4		37				2236	1737	887	26	824	421		78			31,5	29,5	12	11																	
<i>Всього годин по ОПП</i>		1	9	48	3	1	5	180	5400	2413	1152	318	943	315	1382		300	990	2	4	20,5	21	30,5	30	30,5													
<b>Всього годин</b>		5	9	85	3	1	5	180	7636	4150	2039	344	1767	736	1382	78	300	990	33,5	33,5	32,5	32	30,5	30	30,5													

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в машинобудуванні»

затверджено педагогічною радою протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з КТМ та ТУЗ протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Голова ЦК  Олександр НИКИФОРОВ