

підготовки фахового молодшого бакалавра

Рік вступу 2023

Професійна кваліфікація -
Термін навчання -
 3 р. 10 міс. на базі
 базової середньої освіти (9 кл.)

[illegible]

Позначення: теоретичне навчання - **Т** підсумковий контроль - **ПК**
 навчальна практика - **Н** технологічна практика - **ТП**
 канікули - **К** переддипломна практика - **П**

атестація - ☐ А Державна підсумкова атестація
(зовнішнє незалежне оцінювання) - ☐ ДПАН

III. План навчального процесу

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Експмен (семестр)	Кіль-ть експменів	Зачетів (семестр)	Кіль-ть зачетів	КП, КР (семестр)	Кіль-ть КП	Кіль-ть КР	кількість годин ЗОН	Години	кредити (ECTS)	Всього аудиторних	З них					Самостійна робота	I курс				II курс		III курс		IV курс									
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття, ККР	Курсові роботи / проекти		Планові факультативи	1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10									
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
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																				
За програмою профільної середньої освіти																																				
1	Українська мова	ДПА (ЗНО)										140	74	62		4					2	34	2	40	3	48	1	18								
2	Українська література												140	110	26		4					2	34	2	40	3	48	1	18							
3	Іноземна мова												140		136		4					2	34	2	40	2	48	1	18							
4	Зарубіжна література											70	66			4					2	34	1	36												
5	Історія України	ДПА (ЗНО)										105	95			10					2	34	1	38	2	32										
6	Всесвітня історія												70	60			10					2	34	1	36											
7	Громадянська освіта																																			
	Основи права*											36	24	6		6									2	36										
	Економічна теорія*											36	32			4									2	36										
8	Математика	ДПА (ЗНО)										210	111	100							3	68	3	69	2	32	3	41								
9	Фізика і астрономія																																			
	Фізика												209	136	38	32	4					3	68	3	69	3	72									
	Астрономія											36	22	8		6									2	36										
10	Біологія і екологія*																																			
	Біологія											90	70	8	8	4					3	48	2	42												
	Екологія*											50	50													3	50									
11	Географія											88	42	40		8					2	42	2	40												
12	Хімія											122	66	26	24	6					3	54	3	68												
13	Фізична культура											210		210							3	51	3	69	3	51	3	39								
14	Зачист України											105	60	34		11									2	34	4	71								
Вибірочно-обов'язкові предмети																																				
	Всього на блок																																			
15	Інформатика (Інформатика та інформаційні технології)*											120	52		60	8					2	30	4	90												
16	Культурологія*											44	44													2	44									
17	Технології (вступ до спеціальності)*											40	44			2																				

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Вільність годин								Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																				
		Експеримент	Калькуляція	Додаток (семестр)	Калькуляція	КТ, КР (семестр)	Калькуляція	Калькуляція	вільна година (год)	Година	вільна година	Всього аудиторних	Тижні					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
													1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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	
Профільні предмети і спеціальні курси																																					
	Всього на блок																																				
17	Креслення Інженерна та комп'ютерна графіка*										80		80								2	34	2	46													
18	Електротехніка та основи електромеханіки*										48	32	12	8	2									3	48												
19	Теоретична і прикладна фізика*										54	40	8	6												3	54										
20	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів*										48	38	10													4	48										
21	Теоретична механіка і опір матеріалів*										78	78														5	78										
22	Безпека життєдіяльності*										46	18	24		4									2	46												
	вільна година (години), дробовина, індивідуальні заняття та *										265																										
Всього по циклу			6		6			6			2660	1346	804	138	95	0	0				33	599	35	821	31	512	30	479	0	0	0	0	0	0	0	0	
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																					
ОК 1	Історія України та української культури	4	1							120,0	4,0	54	54							60						3	54										
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)			5	1					90,0	3,0	48	2	46						42							3	48									
ОК 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			5	1					90,0	3,0	48		48						42							3	48									
ОК 4	Культурологія*			4	1					90,0	3,0	44	44							46						2*	3*										
ОК 5	Основи права*			3	1					90,0	3,0	36	24	6	6					54						2*	3*										
ОК 6	Економічна теорія*			3	1					90,0	3,0	36	32		4					54						2*	3*										
ОК 7	Філософія			7	1					90,0	3,0	46	40		6					44												3	40				
ОК 8	Фізичне виховання			5,6	2					90,0	3,0	58		52	6					52							2	52	2	26							
ОК 9	Екологія*			4	1					90,0	3,0	54	36	12	6					36						3*	3*										
ОК 10	Інформатика та інформаційні технології*	2	1	1	1					180,0	5,6	120	52		60	8				40	2*	1*	4*	4*													
ОК 11	Інженерна та комп'ютерна графіка*			1,2	2					120,0	4,0	80		80						48	2*	2*	2*	2*													
ОК 12	Теоретична механіка і опір матеріалів*	4	1							120,0	4,0	78	78							42						5*	4*										
ОК 13	Електротехніка та основи електромеханіки	3	1							120,0	4,0	64	32	12	8	2				56						4*	4*										

№ зп	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль								Кількість годин								Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																			
		Екзамени (семестр)	Конт. оцінюван.	Зачет (семестр)	Конт. оцінюван.	КП, КР (семестр)	Конт. КП	Конт. КР	Кількість годин (ф.о.)	Година	аудиторні (ф.о.)	Всього аудиторних	Заняття						Самостійна робота	Курс																	
													Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття (дист.)	Курсові роботи, проекти	Підприємство (факультатив)		I курс				II курс				III курс				IV курс					
																				1с 1с	2с 2с	3с 1с	4с 1с	5с 1с	6с 1с	7с 1с	8с 1с	9с 1с	10с 1с	11с 1с	12с 1с	13с 1с	14с 1с	15с 1с	16с 1с	17с 1с	18с 1с
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	
ОК 14	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів*			4	1					90,0	3,0	48	38	10						42							3*	3*									
ОК 15	Взаємозамінність, стандартизація та ліцензування	5	1							150,0	5,0	64	40	20	4					80						4	64										
ОК 16	Винахідницька діяльність			6	1					90,0	3,0	60	36	20		4				30									5	60							
ОК 17	Теоретична і прикладна фізика*	4	1							90,0	3,0	54	40	8	6					36						3*	3*										
Всього по циклу			6		14					1770,0	59,0	992,0	548,0	234,0	158,0	42,0	0,0	0,0	0,0	778,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	54,0	12,0	192,0	7,0	86,0	3,0	46,0	0,0	0,0
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																					
ОК 18	Будова обладнання*	7	1	5,0	2	7	1			330,0	11,0	208	106		90	0			122										6	96	5	63	3	47			
	КП									90,0	3,0								90																		
ОК 19	Ремонт, монтаж та налагодження обладнання	7	1	6	1					300,0	10,0	136	82	20	48	6			144										3	96	4	60	7	30			
ОК 20	Механізми транспортно-розподільчих та транспортно-складських робіт	8	1	6,7	2					240,0	8,0	126	68	20	34	4			114										4	52	3	42	3	12			
ОК 21	Процеси і апарати галузі			6,7	2					180,0	6,0	106	50	30	26				74										2	30	5	76					
ОК 22	Економіка підприємства з КР			3	1	3				150,0	5,0	60	28	28		4			60							4	60										
ОК 23	Основи оцінки ризиків та цивільної захисту			7	1					90,0	3,0	45	43			2			45												3	45					
ОК 24	Теоретичні основи навігаційно-будівництва	6	1	3	1					240,0	8,0	146	85	20	10	3			94							5	80	3	66								
ОК 25	Технологія галузі	6	1	5	1					240,0	8,0	124	44	32	8	4			110							6	96	2	28								
ОК 26	Автоматизація виробничих процесів			8	1					120,0	4,0	42	30	8		4			78															4	42		
ОК 27	Вступ до спеціальності*			2	1					90,0	3,0	46	46						44			2															
ОК 28	Промислова санітарія			7	1					90,0	3,0	45	26	16		3			45												3	45					
Всього з професійної підготовки			5		13			1	1	2160,0	72,0	1104,0	608,0	264,0	216,0	41,0	0,0	0,0	1056,0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21	332	23	307	21	315	10	104
Практична підготовка																																					
ОК 29	Навчальна (Спеціальна) практика			4	1					180,0	6,0	72		72					108																		

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль								Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																		
		Експерти (семестр)	Кількість есе/есеїв	Задані (семестр)	Кількість звітів	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ЖЗГ	Години проекту ІСТБ	Всього аудиторних	Зміст					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
												Індивідуальні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семинарські заняття, ККР	Курсові роботи / проекти		Підв'язування факультетів	1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10												
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		
СК 30	Виробнича практика			6	1					405,0	13,5	300			300						105											300						
СК 31	Переддипломна практика			8	1					135,0	4,5	90			90						45														90			
Всього з практичної підготовки			8		3					720,0	24,0	462			462						258																	
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																						
СК 32	Дипломна проєктування									180	6,0	60									120																	
СК 32.1	Атестація (Публічний захист)									30,0	1,0										30																	
Всього по нислу			5		16		1	1		2090,0	103,0	1626	608	666	216	41	0	0		1464	0	0	2	0	0	0	0	0	0	33	332	23	307	24	315	10	184	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																						
Освітні програми за вибором здобувача освіти** (обирається один)																																						
	Блок 1																																					
BK1	Соціологія			8	1					90,0	3,0	32	22			2				58														3	34			
BK2	Проектування гасузі			7	1					150,0	5,0	75	52	8	10	5				75												3	75					
BK3	Авіація і інженерно-транспорт			8	1					90,0	3,0	40	40							50														4	40			
BK4	Основні принципи та дизайну			8	1					120,0	4,0	50	40	10						70														5	50			
BK5	Теоретичні основи теплоенергетики та гідропроєктів			8	1					90,0	3,0	50	20		20					40														5	50			
	Блок 2																																					
BK1	Конфігурації			8	1					90	3,0	34	32			2				56														2	34			
BK2	Технології комп'ютерного проектування			7	1					150,0	5,0	75	52	8	10	5				75													5	75				
BK3	Вентиляція			8	1					90,0	3,0	40	40							50															3	40		
BK4	Основні принципи та ГТ конструювання			8	1					120,0	4,0	50	30	20						70														5	50			
BK5	Гідроліка та приводи мехатронічних систем			8	1					90,0	3,0	40	16		20	4				50														4	40			

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль								Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																
		Екзамени (семестр)	Кількість екзаменів	Залік (семестр)	Кількість заліків	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ЗМІ	Години	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них					Планові факультативи	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття, КСР	Курсові роботи / проекти			1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10									
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
	Блок 3																																			
ВК1	політологія			8	1					90,0	3,0	34	32			2				56														3	34	
ВК2	Основи автоматизованого проектування			7	1					150,0	5,0	75	52	18		5				75											5	75				
ВК3	Експлуатація обладнання та IT-технологій			8	1					90,0	3,0	40	20	20						50														4	40	
ВК4	Прогресивні напрями мехатроніки: розроблення програм та вдосконалення робочих органів машин			8	1					120,0	4,0	50	50							70														5	50	
ВК5	Тестування механізмів			8	1					90,0	3,0	40	40							50														4	40	
Разом за вибірковою частиною			0		4					450,0	15,0	247	138	28	36	0	0	0	0	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	75	17	138
Всього за ООП			10		34					5310	177,0	2865	1294	928	404	92	0	0	0	2535	0	0	2	0	0	0	3	54	33	524	30	393	29	436	27	234
Тижневий навантаження																					33	599	35	821	51	522	33	533	33	524	30	393	29	361	27	104
Кількість дисциплін, що вивчаються																					15		17		13		12		8		8		7		8	
Кількість дисциплін, що вивчаються за ООП																					1		4		3		6		8		8		7		8	
Екзамени			10																			1		0		3		1		2		2		1		
Заліки					35																1		3		3		3		7		6		5		7	
Курсових проектів																																	1			
Курсових робіт																																	1			

Заступник директора з НМР

Гарант освітньо-професійної програми

Голова циклової комісії КПТМ

Анастасія ТРУБНІКОВА

Вікторія СТОЛЯРЧУК

Ігор ЯРОВИЙ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів освіти	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна практика	Виробнича практика	Переддипломна практика			
1	39	1	-	-	-	-	12	52
2	33	2	4	-	-	2	11	52
3	30	2	-	9	-	-	11	52
4	25	2	-	-	3	7	4	41

IV. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО (НМТ)	Українська мова	4
ЗНО (НМТ)	Математика	4
ЗНО (НМТ)	Предмет за вибором здобувача (Історія України або іноземна)	4
ЗНО (НМТ)	Предмет за вибором здобувача	4

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Навчальна практика	4	4	6
Виробнича практика	6	9	13,5
Переддипломна практика	7	3	4,5

V. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва предмета	Семестр	Кредити ECTS
Атестація (Публічний захист)	8	1,5

№ п/п	IV. Практика	семестр	тижнів
1	Ознайомча	4	4
2	Виробнича практика	6	9
3	Переддипломна практика	8	4

V. Форми завершення навчання

1. Державна підсумкова атестація з дисциплін загальноосвітньої підготовки у формі ЗНО;

1.1 Українська мова;

1.2 Математика;

1.3 Предмет за вибором студента

2. Курсова робота:

2.1 Курсовий проект з курсу Автоматизація технологічних процесів IV курсу / VII семестр

2.2 Курсова робота з курсу Економіка підприємства IV курсу / VII семестр

3. Дипломний проект:

3.1 Виконання дипломного проекту: з 4 тижня по 7 червня

3.2 Захист дипломного проекту: з 8 червня до 21 червня

VII. Пояснення до навчального плану

1. Графік навчального процесу щорічно може корегуватися в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практики, а також терміну закінчення навчання.

2. Планування інтенсивності вивчення дисциплін здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності дисциплін. Дисципліни загальноосвітньої підготовки вивчаються протягом I-IV семестрів.

3. Вибіркові навчальні дисципліни вводяться для більш повного задоволення освітніх і кваліфікаційних запитів роботодавця з урахуванням регіональних потреб і вимог підготовки фахового молодшого бакалавра зазначеної спеціальності.

4. Навчальну практику за рішенням навчального закладу можна проводити концентровано або розділено шляхом чергування її з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні протягом навчального року кількості годин, передбачених як на теоретичне навчання, так і на навчальну практику. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зміщеним в межах навчального року. Необхідність присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничої професії визначається навчальним закладом. Технологічна практика проводиться на базових підприємствах, в яких укладено типові договори. Також кожен студент має право прокоментувати виробничу практику на сучасних підприємствах відповідного профілю за індивідуальним договором після перевірки та узгодження керівником зразків бази виробничого навчання.

5. Початок навчального року планується з 2 вересня. Закінчення залежить від кількості тижнів, відведених на канікули на даному курсі, а на останньому курсі залежить від всього терміну навчання.

6. Форма проведення консультацій та самої роботи студентів, передбачених навчальним планом (групова, індивідуальна, письмова), встановлюється безпосередньо навчальним закладом.

7. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок студентів здійснюється відповідно до діючого Положення про організацію освітнього процесу, затвердженого Педагогічною радою МТФК ОНТУ рішенням № 7 від 31.08.2023, знятого в дію наказом директора від 31.08.2023 №20-01 "Про введення в дію Положень МТФК ОНТУ".

8. Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою задоволення ОНТУ, з дисциплін освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра за національною шкалою та за шкалою ОНТУ.

9. Курсові роботи (проекти) плануються за час вивчення дисциплін після закінчення відповідного розділу. Головна, відведена на виконання курсових робіт (проектів), входить в загальний обсяг навчального часу на дисципліну, виділені окремо колонок і призначаються до годин самої роботи з дисципліни.

10. Час, відведений на керівництво і захист курсових робіт (проектів), планується поза сіткою розкладу занять.

11. Контрольні роботи, передбачені навчальним планом, проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення предмету. Перевірка контрольних робіт, проведення заліків та екзаменів в період екзаменаційних сесій, керівництво, консультації і проведення захисту курсових робіт, консультацій до кваліфікаційного іспиту поруються згідно з наказом Міністерства освіти України від 07.08.2002р. №450.

12. Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених «*», інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра.

VI. Перелік лабораторій, кабінетів, майстерень

№ п/п	Найменування Лабораторій	№ п/п	Найменування Кабінетів
1	Теоретичних основ електротехніки та електричних вимірювань	1	Української мови та літератури
2	Основ теплотехніки та гідраліки	2	Української та зарубіжної культури
3	Основ електроніки та мікроелектроніки	3	Світової літератури
4	Електричних машин та електротехніки	4	Математики
5	Основ метрології (засоби технологічного контролю)	5	Інформатики
6	Мікропроцесорної техніки	6	Всеїсторії історії
7	Елементів автоматизації	7	Історії України та всеїсторії історії
8	Монтажу, налагодження та експлуатації автоматизованих систем	8	Географії
9	Інформаційних технологій та програмування	9	Екології
10	Автоматизації технологічних процесів	10	Спортзал
11	Автоматизованого управління та регулювання	11	Іноземної мови
		12	Закладу Вітчизни
		13	Фізичної
		14	Креслення
		15	Суспільних наук та правознавства
		16	Технічної механіки
		17	Хімії
		18	Інформатики та обчислювальної техніки
		19	Електротехнічних матеріалів
		20	Історії життєдіяльності та освіти екології
		21	Методичний кабінет

Навчальний план розглянуто та складено на засіданні циклової комісії комп'ютерно-інтегрованих технологій і мехатроніки

Протокол № 5 від «14» травня 2023 р.

Голова ЦК

 Ігор ЯРОВИЙ

Завідувач електромеханічного відділення

 Наталія ІЩЕНКО

Навчальний план узгоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 5 від «22» 05 2023 р.

Заступник директора з НМР

 Анастасія ТРУБНІКОВА

Навчальний план затверджено на засіданні Педагогічної ради коледжу

Протокол № 6 від «05» 06 2023 р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2023 р.