ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП «МФКТІУДУНТ»
_____ Сергій ТІТОВ
«____» _____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МИКОЛАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Автоматика та автоматизація в системах управління
Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма здобуття фахової передвищої освіти – денна
Рік вступу 2025 р.

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Професійна кваліфікація електромеханік
Термін навчання: **3 р. 10 м.**
На основі: **базової середньої освіти**

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | Курси | Теоретичні заняття | Семестровий контроль | Практика | | | Кваліфікаційна робота | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---

5 ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета, дисципліни	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
							аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
												18 тижднів		22 тижднів		17 тижднів		17 тижднів		17тижднів		16 тижднів		17 тижднів		17 тижднів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредит ECTS	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни	Годин на тиждень	Кредити/години годинни
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
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За програмою профільної середньої освіти																											
	Базові предмети																										
1	Українська мова		1,2,3,4			150	148	4	144		2	2		2		2		2									
2	Українська література		1,2,3,4			170	166	100	24	42	4	3		2		2		2									
3	Іноземна мова		1,2,3,4			150	148	2	146		2	2		2		2		2									
4	Зарубіжна література		2			70	44	34	4	6	26			2													
5	Історія України		1,2			105	80	68		12	25	2		2													
6	Всесвітня історія		2			70	44	36		8	26			2													
7	Математика		1,2,3,4			300	279	108	121	50	21	4		4		2		5									
8	Фізика і астрономія		1,2,3			250	247	137	68	42	3	6		4		3											
9	Біологія і екологія		1,2			140	102	74	10	18	38	2		3													
10	Географія		2,3			88	78	62		16	10			2		2											
11	Хімія		1,2			122	80	64	6	10	42	2		2													
12	Фізична культура		1,2,3,4			210	148	14	134		62	2		2		2		2									
13	Захист України		1,2			140	80	64		16	60	2		2													
14	Громадянська освіта		4			70	34	22		12	36							2									
	Разом:					**2035**	**1678**	**789**	**657**	**232**	**357**	**27**		**31**		**15**		**15**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Вибірково-обов'язкові предмети																										
15	Інформатика		1,2			140	102	46	32	24	38	2		3													
16	Технології		3			70	34	18	10	6	36					2											
	Разом:					**210**	**136**	**64**	**42**	**30**	**74**	**2**		**3**		**2**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
17	*Інженерна та компютерна графіка		4			34	34	6	26	2	0							2									
18	*Електротехніка		3,4			102	102	52	30	20	0					3		3									
18	*Обчислювальна техніка і програмування		3			68	68	30	30	8	0					4											
	Разом:					**204**	**204**	**88**	**86**	**30**	**0**	**0**		**0**		**7**		**5**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Індивідуальні заняття:					**215**																					
	Всього профільної середньої освіти					**2664**	**2018**	**941**	**785**	**292**	**431**																
	Тижневе навантаження											29	0	34	0	24	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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
За освітньо-професійною програмою																											
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
ОК1	Культурологія і соціологія		1,2		4	120	80	66		14	40	2	2	2	2												
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			4	120	68	2	66		52									4	4						
ОК3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		4	120	68	2	66		52									4	4						
ОК4	Історія України	3			3	90	34	30		4	56					2	3										
ОК5	Основи правознавства		1		3	90	54	46		8	36	3	3														
ОК6	Основи економічної теорії		1		3	90	36	28		8	54	2	3														
ОК7	Основи вищої математики		5		3	90	51	19	18	14	39									3	3						
ОК8	Фізика		4		3	90	34	16	8	10	56							2	3								
ОК9	*Електротехніка		3,4		5,5	165	102	52	30	20	63					*	2,5	*	3								
	Разом:				**32,5**	**975**	**527**	**261**	**188**	**78**	**448**	**7**	**8**	**2**	**2**	**2**	**5,5**	**2**	**6**	**11**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності (базовий блок)																											
ОК10	Основи автоматики	4	3		7	210	136	70	42	24	74						4	4	3				4				
ОК11	Технічні засоби зв'яку		7		4	120	68	48	10	10	52													4	4		
ОК12	Електроніка, мікроелектроніка та мікропроцесорна техніка	5	4		6	180	119	79	20	20	61							4	3	3	3						
ОК13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	6			4	120	64	42	10	12	56											4	4				
ОК14	Основи комп'ютерних технологій на транспорті		4		3	90	34	16	10	8	56							2	3								
ОК15	Електропостачання систем автоматики		6		4	120	64	44	10	10	56											4	4				
ОК16	Монтаж та налагоджування електроусткування		7		4	120	68	48	10	10	52													4	4		
ОК17	Станційні системи автоматики	7	6	7	10	300	200	140	40	20	100											4	4	8	6		
ОК18	Системи автоматики на перегонах	6	5	6	9	270	166	116	30	20	104									6	5	4	4				
ОК19	Правила улаштування електроустановок		7		4	120	64	34	20	10	56											4	4				
ОК20	Економіка підприємства	7		7	4	120	68	48	10	10	52													4	4		
	Разом:				**59**	**1770**	**1051**	**685**	**212**	**154**	**719**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**9**	**9**	**8**	**20**	**24**	**20**	**18**	**0**	**0**
Практична підготовка																											
ОК21	Навчальна практика		4,6		10,5	315	150				165								3				7,5				
ОК22	Технологічна практика		8		16,5	495	330				165																16,5
ОК23	Переддипломна практика		8		3	90	60				30																3
	Разом:				**30**	**900**	**540**				**360**								**3**				**7,5**				**19,5**

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
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК24	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)				9	270																					9
	Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)				1,5	45																					1,5
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми					**132**	**3960**	**2118**	**946**	**400**	**232**	**1527**	**7**	**8**	**2**	**2**	**2**	**9,5**	**12**	**18**	**20**	**19**	**20**	**31,5**	**20**	**18**	**0**	**30**
Вибіркові освітні компоненти навчального плану (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)																											
ВК1.1	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		7		3	90	34	28		6	56													2	3		
ВК1.2	Екологія		3		3	90	34	28		6	56					2	3										
ВК1.3	*Інженерна та комп'ютерна графіка		4		3	90	34	6	26	2	56							*	3								
ВК1.4	Електричні вимірювання		3,4		4	120	68	32	20	16	52					2	2	2	2								
ВК1.5	*Обчислювальна техніка і програмування		3		4	120	68	30	30	8	52					*	4										
ВК1.6	Фізичне виховання		5,6		4	120	66	12	54		54									2	2	2	2				
ВК1.7	Монтаж, облсуговування, ремонт і діагностика пристроїв автоматики	6	5		7	210	132	74	40	18	78									4	3	4	4				
ВК1.8	Технологія галузі і технічні засоби на транспорті		3		3	90	34	24	2	8	56					2	3										
ВК1.9	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації	7			4	120	68	38	20	10	52													4	4		
ВК1.10	Охорона праці в галузі	7			3	90	34	26		8	56													2	3		
ВК1.11	Технічна експлуатація і безпека руху	6	5		7	210	132	112		20	78									4	4	4	3				
ВК1.12	Основи управлінської діяльності		7		3	90	34	18	8	8	56													2	3		
	Фізичне виховання (секція)																			2*		2*		2*			
	Разом за вибором здобувача:				**48**	**1440**	**738**	**428**	**200**	**110**	**702**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**12**	**2**	**5**	**10**	**9**	**10**	**9**	**10**	**13**	**0**	**0**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2856**	**1374**	**600**	**342**	**2229**																
Разом тижневе навантаження												36		36		32		34		30		30		30		0	
Всього дисциплін що вивчаються за семестр												14		15		15		13		8		8		8			
Всього дисциплін що вивчаються за рік												16				20				11				8			
Всього курсових робіт (проєктів)				3																							
Всього екзаменів, заліків	12	75																									

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, полігонів та майстерень

№ З/п	Лабораторії
1	Фізики
2	Обчислювальної техніки і програмування
3	Електротехніки
4	Електроніки, мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки
5	Хімії
6	Охорони праці екології та безпеки життєдіяльності
7	Автоматизованих станційних системи керування рухом
8	Автоматизованих систем інтервального регулювання рухом поїздів ПОНАБ, основ автоматики і дискретних пристроїв
9	Інформатики та комп'ютерної техніки.

№ З/п	Кабінети
1	Історії України
2	Суспільних дисциплін
3	Української мови та літератури
4	Правознавства
5	Української мови за п/с
6	Математики
9	Світової літератури
10	Електротехніки
11	Електроніки, мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки
12	Стандартизації та метрології
13	Зарубіжної літератури
14	Економіки і планування виробництва
15	Автоматизованих систем телеуправління і телесигналізації
16	Алгоритмічні мови та програмування
17	Програмне забезпечення робототехнічних систем
18	Технічної експлуатації залізниць та безпеки руху
19	Технічних засобів зв'язку та електричних вимірювань
20	Дипломного проєктування
	Майстерні
1	Слюсарний цех 1
2	Слюсарний цех 2
3	Електромонтажний цех
4	Цех СЦБ

АСУ 25 9кл.

7. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план розроблено відповідно до вимог ЗУ «Про фахову передвищу освіту», Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. №1187 (зі змінами), ОПП Автоматика та автоматизація в системах управління.

Усі освітні компоненти плану освітнього процесу відповідають ОПП та освітній програмі профільної середньої освіти закладу освіти у частині переліку та назв освітніх компонентів (навчальних дисциплін), обсягу кредитів ЄСТС та/або годин, форм підсумкового контролю тощо.

2. Предмети загальноосвітньої підготовки вивчаються одночасно із дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра під час перших двох курсів. Предмети, які позначені * інтегруються у дисципліни ОПП фахового молодшого бакалавра і зараховуються в додаток до свідоцтва про ПЗСО та в додаток до диплому ФМБ.

3. Навчальна практика вважається продовженням освітнього процесу. Навчальна практика: слюсарна 1 тиждень (45 годин), електромонтажна 2 тижні (90 годин), монтаж пристроїв СЦБ 2 тижні (90 годин). В залежності від конкретних умов, календарні строки проведення можуть змінюватись в межах навчального року. Навчальну практику можна проводити концентровано або роззосереджено (почергово з теоретичними заняттями), при обов'язковому збереженні протягом навчального року обсягу годин, встановленого як на теоретичні заняття, так і на навчальну практику. Навчальна практика може проводитись з поділом на підгрупи у складі не менше 12 осіб. Заліки з практики проводяться за рахунок часу, відведеного на проведення практики.

Можливість присвоєння кваліфікаційних розрядів з робітничих професій визначається безпосередньо коледжем на основі отриманої ліцензії на робітничі професії.

4. На предмет «Фізична культура» та дисципліну «Фізичне виховання» планується 4 години на тиждень (2 год. – основні, 2 год. – секційні, які не враховуються до гранично допустимого тижневого навантаження).

5. Розрахунок норм часу для планування та обліку навчальної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників коледжу здійснюється відповідно до наказу МОН України № 686 від 18.06.2021 р., зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 19 серпня 2021 р. за № 1092/36714.

Завідувач відділення Віталій РОГОВСЬКИЙ

Голова випускової циклової комісії Олена КОБЕЦЬ

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Автоматика та автоматизація в системах управління, затвердженої педагогічною радою ВСП «МФКТІ УДУНТ» (протокол від « 25 » 03 2025 р. № 4)

та введеної в дію з « 01 » 09 2025 р. (наказ від « 26 » 03 2025 р. № 155).

Навчальний план схвалено методичною радою ВСП "МФКТІ УДУНТ" (протокол від " 18 " 03 2025 р. № 4).

Заступник директора з навчальної роботи Дмитро БЕСАРАБ