ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ВСП «МФКТІ УДУНТ»
_____ Сергій ТІТОВ
«29» 06 2023 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

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора УДУНТ
_____ Олександр ВЕЛИЧКО
«06» 07 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті
Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма здобуття фахової передвищої освіти – денна
Рік вступу 2023 р.

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
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
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II I III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31				Навчальна	Технологічна	Переддипломна					
	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											
I										17								К	К							23																												I	40							12	52
II										16							С	К	К							18	Нп	Нп	Нп										ДА	С	К	К	К	К	К	К	10	К	К	К	II	34	2	3				1	12	52
III										16							С	К	К							17										С	С	Нп	Нп	Нв	Нв	К	К	К	К	К	К	10	К	К	К	III	33	3	4					12	52
IV										17								К	С	С	Т	Т	Т	Т	11	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А											IV	17	3		11	2	6	1	1	41
																																																				Всього	124	9	7	11	2	6	2	37	197

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна**	4,6	5	7,5
Навчальна на виробництві	6	2	3
Технологічна	8	11	16,5
Переддипломна	8	2	3

3. Державна підсумкова атестація

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Іноземна мова або Історія України	4
ЗНО	За вибором студента	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломного проєкту)	8	9
Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	8	1,5

*Предмети відповідно до законодавства

Позначення: ☐ - теоретичні заняття; С - семестровий контроль; А – атестаційний контроль; ДА – державна підсумкова атестація у формі ЗНО; Нп- навчальна практика; Нв – навчальна практика на виробництві; Т- технологічна практика; З – захист технологічної практики; П - переддипломна практика; Д - дипломне проєктування

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	
												17 тижднів		23 тижднів		16 тижднів		18 тижднів		16тижднів		17 тижднів		17 тижднів		21 тиждень	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредит ECTS	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити
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	2	146		2	2		2		2		2									
2	Українська література		1,2,3,4			170	165	117		48	5	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	46	38		8	24			2													
5	Історія України		1,2			105	80	68		12	25	2		2													
6	Всесвітня історія		2			70	46	38		8	24			2													
7	Математика		1,2,3,4			300	282	114	122	46	18	4		4		2		5									
8	Фізика і астрономія		1,2,3			245	242	138	70	34	3	6		4		3											
9	Біологія і екологія		1,2			140	103	73	12	18	37	2		3													
10	Географія		2,3			88	78	66		12	10			2		2											
11	Хімія		1,2			122	80	46	20	14	42	2		2													
12	Фізична культура		1,2,3,4			210	148	14	134		62	2		2		2		2									
13	Захист України		1,2			105	80	70		10	25	2		2													
14	Громадянська освіта		4			70	36	24		12	34							2									
	Разом:					**1995**	**1682**	**810**	**650**	**222**	**313**	**27**		**31**		**15**		**15**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Вибірково-обов'язкові предмети																										
15	Інформатика		1,2			140	103	51	32	20	37	2		3													
16	Технології		3			70	32	16	10	6	38					2											
	Разом:					**210**	**135**	**67**	**42**	**26**	**75**	**2**		**3**		**2**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
17	*Інженерна та компютерна графіка		4			36	36	10	26		0							2									
18	*Електротехніка		3,4			102	102	52	30	20	0					3		3									
19	*Обчислювальна техніка і програмування		3			64	64	24	30	10	0					4											
	Разом:					**202**	**202**	**86**	**86**	**30**	**0**	**0**		**0**		**7**		**5**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	Індивідуальні заняття:					**250**																					
	Всього профільної середньої освіти					**2657**	**2019**	**963**	**778**	**278**	**388**																
	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	64	4	60		56									4	4						
ОК3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		4	120	64	2	62		56									4	4						
ОК4	Історія України	3			3	90	32	28		4	58					2	3										
ОК5	Основи правознавства		1		3	90	51	43		8	39	3	3														
ОК6	Основи економічної теорії		1		3	90	34	26		8	56	2	3														
ОК7	Основи вищої математики		5		3	90	48	16	18	14	42									3	3						
ОК8	Фізика		4		3	90	36	18	10	8	54							2	3								
ОК9	*Електротехніка		3,4		5,5	165	102	52	30	20	63					*	2,5	*	3								
	Разом:				**32,5**	**975**	**511**	**255**	**180**	**76**	**464**	**7**	**8**	**2**	**2**	**2**	**5,5**	**2**	**6**	**11**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК10	Основи автоматики і дискретні пристрої СЦБ	4	3		9	270	172	106	42	24	98					4	4	6	5								
ОК11	Технічні засоби електрозв'яку		7		4	120	68	48	10	10	52													4	4		
ОК12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	6			4	120	68	46	10	12	52											4	4				
ОК13	Технічна експлуатація залізниць і безпека руху	6	5		8	240	166	144		22	74									4	4	6	4				
ОК14	Автоматизовані станційні системи керування рухом поїздів	7	6	7	10	300	204	144	40	20	96											4	4	8	6		
ОК15	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів	6	5	6	10	300	198	148	30	20	102									6	5	6	5				
ОК16	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації	7			4	120	68	38	20	10	52													4	4		
ОК17	Економіка, організація і планування виробництва	7		7	4	120	68	48	10	10	52													4	4		
ОК18	Монтаж, облсуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ	6	5		7	210	132	74	40	18	78									4	3	4	4				
	Разом:				**60**	**1800**	**1144**	**796**	**202**	**146**	**656**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**6**	**5**	**14**	**12**	**24**	**21**	**20**	**18**	**0**	**0**
Практична підготовка																											
ОК19	Навчальна практика		4,6		7,5	225	150				75								3				4,5				
ОК20	Навчальна практика на виробництві		6		3	90	60				30												3				
ОК21	Технологічна практика		8		16,5	495	330				165																16,5
ОК22	Переддипломна практика		8		3	90	60				30																3
	Разом:				**30**	**900**	**600**				**300**								**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																											
ОК23	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					**133**	**3990**	**2255**	**1051**	**382**	**222**	**1420**	**7**	**8**	**2**	**2**	**6**	**9,5**	**8**	**14**	**25**	**23**	**24**	**28,5**	**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	32	26		6	58					2	3										
ВК1.3	*Інженерна та комп'ютерна графіка		4		3	90	36	10	26		54							*	3								
ВК1.4/ ВК2.4	Електричні вимірювання/Матеріали електронної техніки		3,4		4	120	68	32	20	16	52					2	2	2	2								
ВК1.5/ ВК2.5	*Обчислювальна техніка і програмування/ Метрологія та технічні вимірювання		3		4	120	64	24	30	10	56					*	4										
ВК1.6	Фізичне виховання		5,6		4	120	66	12	54		54									2	2	2	2				
ВК1.7	Електроніка, мікроелектроніка та мікропроцесорна техніка	5	4		6	180	120	90	20	10	60							4	3	3	3						
ВК1.8	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		3		3	90	32	22	2	8	58					2	3										
ВК1.9/ ВК2.9	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзду/Організація руху поїздів		7		4	120	68	48	10	10	52													4	4		
ВК1.10/ ВК2.10	Електропостачання систем СЦБ/Комп'ютерна схемотехніка		6		4	120	68	48	10	10	52											4	4				
ВК1.11/ ВК2.11	Практична робота на персональних комп'ютерах/Автоматизовані системи управління на залізничному транспорті		4		3	90	36	16	20		54							2	3								
ВК1.12	Охорона праці в галузі	7			3	90	34	26		8	56													2	3		
ВК1.13	Основи управлінської діяльності		7		3	90	34	18	8	8	56													2	3		
	Фізичне виховання (секція)																			2*		2*		2*			
	Разом за вибором здобувача:				**47**	**1410**	**692**	**400**	**200**	**92**	**718**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**12**	**8**	**11**	**5**	**5**	**6**	**6**	**10**	**13**	**0**	**0**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2947**	**1451**	**582**	**314**	**2138**																
Разом тижневе навантаження												36		36		36		36		30		30		30		0	
Всього дисциплін що вивчаються за семестр												14		15		15		13		8		7		8			
Всього дисциплін що вивчаються за рік												17				20				11				8			
Всього курсових робіт (проєктів)			3																								
Всього екзаменів, заліків	12	78																									

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, полігонів та майстерень

№ З/п	Лабораторії	№ З/п	Кабінети
1	Фізики	1	Історії України
2	Обчислювальної техніки і програмування	2	Суспільних дисциплін
3	Електротехніки	3	Української мови та літератури
4	Електроніки, мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки	4	Правознавства
5	Хімії	5	Української мови за п/с
6	Охорони праці екології та безпеки життєдіяльності	6	Математики
7	Автоматизованих станційних системи керування рухом	9	Світової літератури
8	Автоматизованих систем інтервального регулювання рухом поїздів ПОНАБ, основ автоматики і дискретних пристроїв	10	Електротехніки
9	Інформатики та комп'ютерної техніки.	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

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 Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті.

Усі освітні компоненти плану освітнього процесу відповідають ОПП та освітній програмі профільної середньої освіти закладу освіти у частині переліку та назв освітніх компонентів (навчальних предметів), 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 Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті, затвердженої вченою радою УДУНТ (протокол від « 03» 07 2023 р. № 10)

та введеної в дію з « 01 » 09 2023 р. (наказ від « 10» 07 2023 р. № 163).

Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП «МФКТІ УДУНТ» (протокол від « 29» червня 2023 р. № 6)

Заступник директора з навчальної роботи Дмитро БЕСАРАБ