

ПОГОДЖЕНО
Директор ОАДФК Одеської політехніки
Сергій МИРОНЕНКО
20 23 року

Міністерство освіти і науки
Відокремлений структурний підрозділ
"Одеський автомобільно-дорожній фаховий коледж
Національного університету "Одеська політехніка"

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор Одеська політехніка
Леннадій ОБОРСЬКИЙ
20 23 року

СХВАЛЕНО
Педагогічною радою
ОАДФК Одеської політехніки

Протокол № 1 від " 08 " 20 23 р.
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахового молодшого бакалавра

СХВАЛЕНО
Вченою радою
Національного університету
"Одеська політехніка"
Протокол № 1 від " 30 " 08 20 23 р.
М.П.

Освітньо-професійна програма - Монтаж і експлуатація засобів автоматизації електричних систем
Галузь знань - 14 Електрична інженерія
Спеціальність - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Форма здобуття фахової передвищої освіти - денна
Рік вступу 2023

Освітня кваліфікація: Фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Професійна кваліфікація: 3113 - технік-електрик

Термін навчання: 4 роки на основі базової середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: □ - теоретичне навчання, Е - семестровий контроль (заліково-екзаменаційна сесія), СМ - навчальна слюсарно-механічна практика, ЕМ - навчальна електромонтажна практика, ВТ - навчальна практика використання вимірювальної техніки, КМТ - навчальна практика використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки, Р - навчальна практика на отримання робітничої професії, Т - технологічна практика, П - переддипломна практика, К - канікули, ДПА - державна підсумкова атестація у вигляді зовнішнього незалежного оцінювання, ДП - дипломне проєктування, А - атестація здобувачів**** фахової передвищої освіти (захист дипломного проєкту).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули/святкові дні	Всього тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічна	переддипломна	Атестація здобувачів ФОПО			
I	40						12	52	
II	35	1	4			2	10	52	
III	31	2	8				11	52	
IV	24	3	5	3	1	5	2	43	
Разом	130	6	12	5	3	3	35	199	

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарно-механічна практика	3	2	3
Навчальна електромонтажна практика	4	2	3
Навчальна практика використання вимірювальної техніки	5	2	3
Навчальна практика використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки	5	2	3
Навчальна практика для отримання робітничої професії	6	4	6
Технологічна	7	5	7,5
Переддипломна	8	3	4,5

IV. I ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
Зовнішнє незалежне оцінювання (національний мультипредметний тест)	1 Українська мова та література	4
	2 Математика	
	3 Історія України або іноземна мова (за вибором здобувача освіти)	
	4 Біологія, географія, фізика, хімія або іноземна мова (за вибором здобувача освіти)	

* Предмети відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України

IV. II АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти (Єдиний державний кваліфікаційний іспит, кваліфікаційний іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота у вигляді ДИПЛОМНОГО проєкту	8	7,5
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	8	1,5

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ/НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТА	Розподіл за семестрами		Кількість годин									Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени/ДПА	Інші	Модульний контроль	Курсові проєкти (роботи)	Загальний обсяг	Кредити ЄКТС	Всього аудиторних	В тому числі			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
									Лекції	Лабораторні, практичні	Семинарські	1 семестр / 17 тиж.		2 семестр / 23 тиж.		3 семестр / 17 тиж.		4 семестр / 18 тиж.		5 семестр / 15 тиж.		6 семестр / 16 тиж.		7 семестр / 12 тиж.		8 семестр / 12 тиж.		
		Додаткові години** / Самостійна робота	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години				
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

OK17	Фізичне виховання		5,6,7	5,6,7		180	6,00	86	0	86		94						2	2,5	2	2,0	2	1,5					
	Фізичне виховання**					-	-	86	-			-						2		2		2						
OK18	Українська мова (за проф. спрямуванням)	6		6		120	4,00	80	80			40								5	4,0							
OK19	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		8	8		105	3,50	60	60			45												5	3,5			
	Всього з освітніх компонентів, що формують загальні компетентності	2	21	23		2085	69,50	1076	732	344	0	1009	0	0	0	0	7	27,0	12	20,5	11	9,5	9	7,5	2	1,5	5	3,5

Код освітньої компоненти	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ/НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТА	Розподіл за семестрами						Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени /ДПА	Залізи	Модульний контроль	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг	Кредити ЄКТС	Всього аудиторних	В тому числі			Додаткові години** / Спеціальні роботи	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
									Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		1 семестр / 17тиж.		2 семестр / 23тиж.		3 семестр / 17тиж.		4 семестр / 18тиж.		5 семестр / 15тиж.		6 семестр / 16тиж.		7 семестр / 12тиж.		8 семестр / 12тиж.		
													Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	
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	

2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

OK20	Електричні та технічні вимірювання		4	4		90	3,00	54	48	6		36							3	3,0										
OK21	Основи електроніки і мікроелектроніки	4		4		105	3,50	54	46	8		51							3	3,5										
OK22	Електричні машини і трансформатори	5		5		165	5,50	90	76	14		75									6	5,5								
OK23	Електрообладнання електричних систем і підстанцій	5		5		165	5,50	105	79	26		60									7	5,5								
OK24	Релейний захист електричних систем	6	5	5,6	6	285	9,50	170	150	20		115									6	3,5	5	6,0						
OK25	Монтаж та налагодження електромеханічних пристроїв		6	6		105	3,50	64	64			41										4	3,5							
OK26	Мікропроцесорні пристрої релейного захисту і автоматики		6	6		120	4,00	80	80			40											5	4,0						
OK27	Експлуатація приладів релейного захисту і автоматики	7	6	6,7	7	270	9,00	152	142	10		118											5	3,0	6	6,0				
OK28	Автоматики електричних систем	7		7		120	4,00	72	72			48													6	4,0				
OK29	Економіка, організація та планування енергетичного виробництва	8	7	7,8		180	6,00	96	96			84													2	2,5	6	3,5		
OK30	Навчальна слюсарно-механічна		3			90	3,0	60		60		30					3,0													
OK31	Навчальна електромонтажна практика		4			90	3,0	60		60		30																		
OK32	Навчальна практика на засобах вимірювальної техніки		5			90	3,0	60		60		30										3,0								
OK33	Навчальна практика на засобах комп'ютерної та мікропроцесорної		5			90	3,0	60		60		30										3,0								
OK34	Навчальна практика для отримання робітничої професії	6				180	6,0	144		144		36												6,0						
OK35	Технологічна практика		7			225	7,5	180		180		45														7,5				
OK36	Переддипломна практика		8			135	4,5	90		90		45																4,5		
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																													
OK37	Кваліфікаційна робота у вигляді дипломного проекту					225	7,5	100		100		125																7,5		
	Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)	A				45	1,5			45																		1,5		
	Всього з освітніх компонентів, що формують спеціальні компетентності	9	12	13	2	2775	92,5	1691	853	883	0	1039	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	3,0	6	9,5	19	20,5	19	22,5	14	20,0	6	17,0
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	11	33	36	2	4860	162,0	2767	1585	1227	0	2048	0	0,0	0	0,0	7	30,0	18	30,0	30	30,0	28	30,0	16	21,5	11	20,5		

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ за вибором здобувача освіти***

Вибірковий блок 1																												
ВК1.1	Основи схемотехніки	7		7		105	3,5	60	52	8		45												5	3,5			
ВК2.1	Енергозбереження	8	7	7,8		150	5,0	84	84			66												2	2,0	5	3,0	
ВК3.1	Основи систем автоматичного проектування електричних мереж		8	8		105	3,5	60	20	40		45														5	3,5	
Вибірковий блок 2																												
ВК1.2	Автоматизований електропривод	7		7		105	3,5	60	52	8		45														5	3,5	
ВК2.2	Відновлювальні джерела енергії	8	7	7,8		150	5,0	84	84			66													2	2,0	5	3,0
ВК3.2	Проектування електричних систем		8	8		105	3,5	60	20	40		45														5	3,5	

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Монтаж і експлуатація засобів автоматизації електричних систем" за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" затвердженої (протокол від « 31 » 10 20 23 р. № 2) та введеної в дію з « 01 » 11 20 23 р. (наказ від з « 31 » 10 20 23 р. № 115-05).
2. Навчальний план визначає перелік та обсяг нормативних освітніх компонентів/навчальних предметів, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю та атестації.
3. Навчальний план структурований в кредитах ЄКТС. Кредитні виміри освітнього процесу: 1 навчальний рік - 60 кредитів; 1 семестр - 30 кредитів; 1 кредит ЄКТС - 30 годин, 1 тиждень - 1,5 кредитів; аудиторне тижневе навантаження здобувача освіти до 30 годин.
4. Графік освітнього процесу формується виходячи із наступних позицій: навчальний рік розпочинається, як правило 01 вересня і включає два семестри (осінньо-зимовий і весняно-літній), дві заліково-екзаменаційні сесії (зима та літня) і практики.
5. Сукупність тривалість семестрів, заліково-екзаменаційних сесій і практик упродовж навчального року (курсу) становить до 40 тижнів.
6. Графік освітнього процесу носить рекомендаційний характер і може змінюватися коледжем в залежності від місцевих умов, від надзвичайних ситуацій тощо, при обов'язковому дотриманні бюджету часу, визначеному освітньо-професійною програмою в кредитах ЄКТС.
7. Кредит ЄКТС включає всі види освітньої роботи здобувача освіти: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових проєктів (робіт), атестація тощо.
8. Практика усіх видів планується в тижнях (1 тиждень - 1,5 кредита ЄКТС).
9. Курсовий проєкт (робота) планується за час вивчення освітнього компонента після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсового проєкту (роботи), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять в години самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових проєктів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу МОН України від 18.06.2021 року № 686 із змінами.
10. Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захист курсових проєктів (робіт), проведення атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно наказу МОН України від 18.06.2021 року № 686 із змінами.
11. Розподіл групи на підгрупи для вивчення окремих освітніх компонентів (дисциплін): Іноземна мова. Інженерно-комп'ютерна графіка (Креслення*), Іноземна мова (за проф. спрямуванням), навчальних практик, лабораторних робіт відбувається відповідно наказу МОН України від 18.06.2021 року № 686 із змінами.
12. Навчальний план дисциплін загальноосвітньої підготовки, здобуття профільної середньої освіти фахової передвищої освіти на основі базової освіти розроблений на підставі наказу МОН України від 01.06.2018 року № 570 та згідно Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, освітньої програми-профільна середня освіта. Термін здобуття профільної середньої освіти - 2 роки.
13. Навчальний план підготовки освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр розроблений на підставі Методичних рекомендацій розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану здобувачів фахової передвищої освіти Державною установою Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, які були затверджені у травні 2022 року.
14. Державна підсумкова атестація (ДПА) для здобувачів освіти, які навчаються на основі базової середньої освіти проводиться в 4 семестрі у терміни та затвердженням переліком дисциплін згідно з наказами МОН України.
15. Заняття з фізичної культури є обов'язковими й планується в обсязі 3 години на тиждень (1+2) - для загальноосвітньої підготовки і 4 години на тиждень (2+2), для професійної підготовки, при цьому години фізичного виховання не вносяться у граничне тижневе навантаження.
16. Тривалість екзаменаційної сесії складає не більше двох тижнів, інтервал між екзаменами має становити не менше двох днів.
17. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зсунутий в межах навчального року. Необхідність присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничих професій визначається коледжем. Технологічна, переддипломна практики проводяться, як правило, концентровано.
18. Коледж може вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки здобувачів освіти.
19. Вивчення предметів повної профільної загальної середньої освіти, позначених **, інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної програми підготовки здобувача освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.
20. Позначка * - навчальні предмети, які інтегровані із загальноосвітньою підготовкою та освітньою компонентою. Результати навчання зараховуються як результати навчання за освітньо-професійною програмою та предметами профільної середньої освіти.
21. Позначка ** - Додаткові години виділені для проведення занять зі здобувачами освіти з метою підвищення рівня їх підготовки та розкриття індивідуального творчого обдарування відповідно до Робочої програми дисципліни профільної середньої освіти. Додаткові навчальні заняття організовуються у поза навчальний час.
22. Позначка *** - Здобувачі освіти обирають один із запропонованих пакетів освітніх компонентів (вибіркові блоки 1, 2 або 3) та дві освітні компоненти з каталогу освітніх компонентів ВК4.1 (або ВК4.2, або ВК4.3); та ВК5.1 (або ВК5.2, або ВК5.3)
23. Позначка **** - Кількість тижнів на атестацію здобувачів освіти у вигляді публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) залежить від кількості здобувачів освіти (максимально закладається з розрахунку 1 день - 8 здобувачів освіти)

Заступник директора з НР

 Валентина МАТЯШ

" 30 " 08 20 23 р.