

322, 332

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Відокремлений структурний підрозділ «Конотопський індустріально-педагогічний фаховий коледж Сум ДУ»

Затверджено рішенням вченої ради СумДУ

Протокол від 29.06.2023р. № 15

Голова ради  Анатолій ВАСИЛЬЄВ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор коледжу 

Дмитро КОСЕНКО



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітня програма Техніка та енергетика аграрного виробництва
Галузі знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійний ступінь
Освітня кваліфікація:

Фаховий молодший бакалавр
 Фаховий молодший бакалавр з
 Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Спеціалізація
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік прийому 2023

Термін навчання
 3 роки 10 місяців на основі БЗСО
 2 роки 10 місяців на основі ПЗСО

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					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								
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24												
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31								
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	23	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С/к	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	п	п	п	п	п	п	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Позначення: Т – теоретична підготовка; С-семестровий контроль (екзаменаційна сесія); П – практична підготовка; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – атестація

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретична підготовка	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Атестація здобувача фахової освіти	Канікули	Усього
1	40	-	-	-	12	52
2	35	2	4	-	11	52
3	36	2	3	-	11	52
4	24	2	9	7	2	44
Разом	135	6	16	7	36	200

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика	4	4	6
	6	3	4,5
Технологічна практика	8	5	7,5
Переддипломна практика	8	4	6
Разом		16	24

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

№	Форма	Семестр	Кредити ЄКТС
1	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	8	7,5

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи				лекції	Лабораторні	практичні		Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
											17	23	16	19	16	20	14	10		
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																				
За спеціальністю та освітньо-професійною програмою																				
1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																				
OK1	Історія України*		4			2	60	38	28			22						2* 38		
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6			2	60	40	2		38	20					2	40		
OK3	Культурологія*		3			1,5	45	32	26			13			2*	32				
OK4	Економічна теорія*		4			2	60	38	30			22			2*	38				
OK5	Основи правознавства*		3			1,5	45	32	20			13			2*	32				
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			5	150	104			144	46					4	64		
OK7	Вища математика		5			2,5	75	48	30		18	27					3	48		
OK8	Фізика*	3				2,5	75	48	34	8	6	27			3*	48				
OK9	Основи комп'ютерних технологій*		3,4			3	90	70	40	30		20			2*	32	2*	38		
OK10	Основи екології*		3			1,5	45	32	30			13			2*	32				
OK11	Фізичне виховання		4-7			10,5	315	276			276	39			2	38/	2	32/		
OK12	Основи філософських знань		7			1,5	45	28	24			17						2		
OK13	Соціологія		7			1,5	45	28	20			17						2		
OK14	Безпека життєдіяльності		8			1,5	45	30	25			15								
	Разом	1	18			38,5	1155	844	309	38	482	311								
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності зі спеціальності																				
OK15	Метрологія і стандартизація*		4			2	60	38	18		14	22						2*		
OK16	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		3			3,5	105	64	42	8	14	41			4*	64				
OK17	Електричні вимірювання*		4			3,5	105	57	40	6	8	48				3*	57			
OK18	Інженерна і комп'ютерна графіка*		3,4			4	120	86			86	34			3*	48	2*	38		
OK19	Загальна електротехніка з основами автоматики*		3			3	90	64	44	8	12	26			4*	64				
OK20	Електричні машини і апарати		7			4	120	70	50	8	10	50						5		
OK21	Технічна механіка*		3,4			3	90	70	36	6	18	20			2	32	2*	38		
OK22	Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування	7				4	120	70	52	6	10	50						5		

OK23	Налагодження електроустаткування		6		4	120	80	58	8	10	40					4	80			
OK24	Електропостачання підприємств, цивільних споруд та агропромислового комплексу	6	5	6	5,5	165	108	58	8	10	57					3	48	3	60	
OK25	Електроустаткування підприємств, цивільних споруд та агропромислового комплексу	6			4,5	135	80	58	8	10	55						4	80		
OK26	Основи електропривода та системи керування	5			4	120	80	54	10	10	40					5	80			
OK27	Економіка автоматизованих виробництв в АПК	8		8	3	90	50	33		16	40								5	50
OK28	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики*		4		3	90	57	37	8	8	33				3*	57				
OK29	Охорона праці та Електробезпека	8			2,5	75	40	36			35								4	40
OK30	Енергозбереження в агропромисловому комплексі		8		1,5	45	30	27			15								3	30
OK31	Вступ до спеціальності*		3		1,5	45	32	16		10	13				2*	32				
	Всього	6	14	1	1	56,5	1695	1076	659	84	246	619								

2.2 Освітні компоненти професійної підготовки за освітньо-професійною програмою

Техніка та енергетика аграрного виробництва

OK32	Трактори і автомобілі	5			5,5	165	96	50	34	12	69					6	96				
OK33	Сільськогосподарські машини		5		5	150	80	50		30	70					5	80				
OK34	Електрообладнання та засоби автоматизації с-г техніки		6		3	90	60	38		16	30						3	60			
OK35	Експлуатація машин та обладнання	7	8		6	180	104	80		24	76							6	84	2	20
OK36	Ремонт машин та обладнання		6,7		6	180	108	60	10	38	72						4	80	2	28	
OK37	Правила дорожнього руху		6		4	120	60	36		24	60						3	60			
OK38	Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху		7		3	90	42	28		14	48								3	42	
OK39	Основи систем автоматичного проектування		5		3	90	42	22	18		48								3	42	
	Разом	2	9		35,5	1065	592	364	62	158	473										

3 Практична підготовка

OK40	Навчальна практика:				10,5	315	210				105									
	Слюсарно-механічна		4		6	180	120				60				6					
	Електромонтажна		6		4,5	135	90				45					4,5				
OK41	Технологічна практика		8		7,5	225	150				75									7,5
OK42	Переддипломна практика		8		6	180	120				60									6
	Всього		4		24	720	480				240									

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

OK43	Кваліфікаційна робота		8			7,0	210	210											7,5	
	Захист кваліфікаційної роботи					0,5	15	15												
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	9	46	1		162	4860	3217	1332	184	886	1643								
5. Вибіркові освітні компоненти навчального плану																				
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																				
Вибірковий профільний блок 1																				
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																				
BK1.1	Політологія		3			1,5	45	32	25			13						2	32	
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																				
BK1.2	Машини і обладнання для тваринництва		8			3	90	50	26		20	40							5	50
BK1.3	Основи агробізнесу і підприємництва		8			3	90	40	36		8	50							4	40
BK1.4	Технічний сервіс в АПК		8			3	90	40	30		6	50							4	40
BK1.5	Машини і обладнання для переробки сільськогосподарської продукції		7			2,5	75	40	30		10	35						2	40	
BK1.6	Основи агрономії і тваринництва		6			5	150	80	59		20	70						5	80	
	Всього за вибором здобувача		5			18	540	282	206		64	258								
Вибірковий профільний блок 2																				
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																				
BK2.1	Основи менеджменту і маркетингу		6			3	90	48	36		10	42						3	48	
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																				
BK2.2	Обладнання ремонтних і сервісних підприємств		8			2,5	75	40	30		6	35						2	40	
BK2.3	Енергоощадні технології		3			2	60	32	22		6	28			2	32				
BK2.4	Економіка сільського господарства та ремонтного виробництва		7			4,5	135	70	58		20	65							7	70
BK2.5	Основи теплотехніки і гідравліки		5			2	60	32	22		10	28						2	32	
BK2.6	Електропривод в АПК					4	120	60	33		8	60							6	60
	Всього за вибором здобувача		5			18	540	282	201		60	258								
Всього за навчальним планом		9	51	1	1	180	5400	3499	1538	184	950	1901								
Кількість годин на тиждень												30	30	30	30	30	30			
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												8	8	7	8	8	7			
Всього екзаменів												1	(ДПА)	2	2	2	2			
Всього заліків												7	8	5	6	6	5			
Всього курсових проектів												-	-	-	1	-	1			
* Інтегровані освітні компоненти з програмою профільної середньої освіти																				

6. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій та майстерень	
	Кабінети
1	Історії та культурології
2	Суспільних дисциплін
3	Української мови
4	Вищої математики
5	Інженерного креслення
6	Економічних дисциплін
7	Іноземної мови
8	Екології
9	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
10	Технічної механіки
11	Матеріалознавства
12	Правил і безпеки дорожнього руху та керування автомобілем
13	Автомобілів
14	Технічної експлуатації автомобілів
15	Електротехнічних дисциплін
	Лабораторії
1	Фізики
2	Ремонт машин і обладнання
3	Електричних машин і апаратів
4	Експлуатації машин і обладнання
5	Інформатики та комп'ютерної техніки
6	Випробування матеріалів
7	Діагностики автомобілів
8	Електротехніки
	Майстерні
1	Слюсарна
2	Механічна обробка матеріалів
3	Електромонтажна

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план не включає предметів профільної середньої освіти окрім дисциплін, що інтегруються в ОПІ підготовки фахового молодшого бакалавра (позначені *).

Курсові проекти не виділяються окремою позицією в плані освітнього процесу.

У плані освітнього процесу розподіл навчального навантаження відображають у кількості годин на тиждень та загальній кількості аудиторних годин на семестр, практична підготовка - у кредитах ЄКТС.

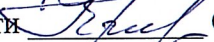
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти складають 10 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС ОПІ. Вибіркові дисципліни сформовані у блоки.

Навчальний план складено на основі освітньо-професійної програми «Техніка та енергетика аграрного виробництва»

Затвердженої Вченою радою СумДУ (протокол від «29» 06 2023р. № 15)

Навчальний план схвалено рішенням Педагогічної ради КПФК Сум ДУ

(Протокол №8 від 31.05. 2023р.)

Заступник директора з навчальної роботи  Ольга КРАВЧЕНКО

«Погоджено» Проректор з науково-педагогічної роботи СумДУ  І.О. ШКОЛЬНИК