СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

Затверджено рішенням вченої ради СумДУ
Протокол від 08.09.2022р. № 2
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
Спеціалізація
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік прийому 2021

Освітньо-професійний ступінь Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: Фаховий молодший бакалавр з Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі БЗСО

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курси	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
	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	1	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	1	26	2	9	16	23	31
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17	Т	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С/к	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	19	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С/П	П	П	П	/К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	п	п	п	п	п	Т	Т	Т	Т	Т	10	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	зд								

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	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 6	4 3	6 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							
				Курсові				Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	лекції	Лабораторні	практичні	Самостійна робота	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																				
ОК1	Історія України*		4			1,5	45	38	28			7				2* 38				
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6			1,5	45	40	2		38	5						2 40		
ОК3	Культурологія*		3			1,5	45	32	26			13			2* 32					
ОК4	Економічна теорія*		4			1,5	45	38	30			7				2* 38				
ОК5	Основи правознавства*		3			1,5	45	32	20			13			2* 32					
ОК6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			6	180	104			144	76					4 64	2 40		
ОК7	Вища математика		5			3	90	48	30		18	42					3 48			
ОК8	Фізика*	3				2,5	75	48	34	8	6	27			3* 48					
ОК9	Основи комп'ютерних технологій*		3,4			3	90	70	40	30		20			2* 32	2* 38				
ОК10	Основи екології*		4			1,5	45	38	30			7			2* 32					
ОК11	Фізичне виховання		4-7			10,5	315	276			276	39				2 38/	2 32/	2 40/	2 28/	
ОК12	Основи філософських знань		7			1,5	45	28	24			17							2 28	
ОК13	Соціологія		7			1,5	45	28	20			17							2 28	
ОК14	Безпека життєдіяльності		8			1,5	45	30	25			15								3 30
	Разом	**1**	**18**			**38,5**	**1155**	**850**	**309**	**38**	**482**	**305**								
2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності зі спеціальності																				
ОК15	Метрологія і стандартизація*		4			2	60	38	18	8	6	22				2* 38				
ОК16	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		3,4			3,5	105	64	42	8	14	41			4* 64					
ОК17	Електричні вимірювання*		4			3,5	105	57	40	6	8	48				3* 57				
ОК18	Інженерна і комп'ютерна графіка*		3,4			4	120	86			86	34			3* 48	2* 38				
ОК19	Загальна електротехніка з основами автоматики*		3,4			3	90	64	44	8	12	26			4* 64					
ОК20	Електричні машини і апарати		7			4	120	70	50	8	10	50							5 70	
ОК21	Технічна механіка*		3,4			3	90	76	38	8	20	14				4* 76				
ОК22	Монтаж, експлуатація і ремонт електроустаткування	7				4	120	70	52	6	10	50							5 70	

ОК23	Налагодження електроустаткування		6			4,5	135	80	58	8	10	55						4	80		
ОК24	Електропостачання підприємств, цивільних споруд та агропромислового комплексу	6		6		4,5	135	80	58	8	10	55						4	80		
ОК25	Електроустаткування підприємств, цивільних споруд та агропромислового комплексу	6				4,5	135	80	58	8	10	55						4	80		
ОК26	Основи електропривода та системи керування	5				4,5	135	80	54	10	10	55					5	80			
ОК27	Економіка автоматизованих виробництв в АПК	8				3	90	50	33		16	40									5 50
ОК28	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики*		4			3	90	57	37	8	8	33				3*	57				
ОК29	Охорона праці та Електробезпека	8				2,5	75	40	36			35									4 40
ОК30	Енергозбереження в агропромисловому комплексі		8			1,5	45	30	27			15									3 30
	Всього	**6**	**14**			**55**	**1650**	**1022**	**645**	**94**	**230**	**628**									
	2.2 Освітні компоненти професійної підготовки за освітньо-професійною програмою Техніка та енергетика аграрного виробництва																				
ОК31	Трактори і автомобілі	5				5,5	165	96	50	34	12	69					6	96			
ОК32	Сільськогосподарські машини		5			5	150	80	50		30	70					5	80			
ОК33	Електрообладнання та засоби автоматизації с-г техніки		6			3	90	60	38		16	30							3 60		
ОК34	Експлуатація машин та обладнання	7	8			6	180	104	80		24	76								6 84	2 20
ОК35	Ремонт машин та обладнання		6,7			6	180	108	60	10	38	72							4 80	2 28	
ОК36	Правила дорожнього руху		6			4	120	60	36		24	60							3 60		
ОК37	Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху		7			3	90	42	28		14	48								3 42	
ОК38	***Вступ до спеціальності****		3			1,5	45	32	16		10	13			2*	32					
ОК39	Основи систем автоматичного проектування		5			3	90	42	22	18		48								3 42	
	Разом	**2**	**9**			**37**	**1110**	**624**	**380**	**62**	**168**	**486**									
	3 Практична підготовка																				
ОК40	**Навчальна практика:**																				
	Слюсарно-механічна		4			6	180	120				60				6					
	Електромонтажна		6			4,5	135	90				45							4,5		
ОК41	**Технологічна практика**		8			7,5	225	150				75									7,5
ОК42	**Переддипломна практика**		8			6	180	120				60									16
	Всього		**4**			**24**	**720**	**480**				**240**									
	4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																				

ОК43	**Кваліфікаційна робота**		8			7,5	225													225
	Захист кваліфікаційної роботи																			
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	**9**	**46**	**1**		**162**	**4860**	**2976**	**1334**	**194**	**880**	**1659**								
	5. Вибіркові освітні компоненти навчального плану																			
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																			
	Вибірковий профільний блок 1																			
	Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																			
ВК1.1	Політологія		3			1,5	45	32	25			13			2 32					
	Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																			
ВК1.2	Машини і обладнання для тваринництва		8			3	90	50	26		20	40								5 50
ВК1.3	Основи агробізнесу і підприємництва		8			3	90	40	36		8	50								4 40
ВК1.4	Технічний сервіс в АПК		8			3	90	40	30		6	50								4 40
ВК1.5	Машини і обладнання для переробки сільськогосподарської продукції		7			2,5	75	40	30		10	35						2 40		
ВК1.6	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																			
ВК2.1	Основи менеджменту і маркетингу		6			3	90	48	36		10	42					3 48			
	Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																			
ВК2.2	Обладнання ремонтних і сервісних підприємств		8			2,5	75	40	30		6	35						2 40		
ВК2.3	Енергоощадні технології		3			2	60	32	22		6	28			2 32					
ВК2.4	Економіка сільського господарства та ремонтного виробництва		7			4,5	135	70	58		20	65								7 70
ВК2.5	Основи теплотехніки і гідравліки		5			2	60	32	22		10	28					2 32			
ВК2.6	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**		**180**	**5400**	**3258**	**1540**		**944**	**1917**								
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 апапратів
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 ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра (позначені *).

Курсові проєкти 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 ОПП. Вибіркові дисципліни сформовані у блоки.

Навчальний план складено на основі освітньо-професійної програми «Техніка та енергетика аграрного виробництва »
Затвердженої Вченою радою СумДУ(протокол від «12» лютого 2021р. №9)
Навчальний план схвалено рішенням Педагогічної ради КІПФК Сум ДУ
(Протокол від 31.08. 2022р. № 1)
Введено в дію наказом 71-ІІІ від 31.08.2022р.

Заступник директора з навчальної роботи _____ Ольга КРАВЧЕНКО

«Погоджено» Проректор з науково-пнедагогічної роботи СумДУ _____ І.О. Школьник