

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: «Розробка програмного забезпечення»
Галузі знань: Інформаційні технології
Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Спеціалізація:
Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна
Рік прийому: 2023

Освітньо-професійний ступінь: фахова передвища освіта
Освітня кваліфікація: Фаховий молодший бакалавр з Інженерії програмного забезпечення
Термін навчання: 3 роки 10 місяців на основі БЗСО
2 роки 10 місяців на основі ПЗСО

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Calendar grid showing months from Вересень to Серпень with daily indicators for theoretical preparation (Т), semester control (С), practical preparation (П), holidays (К), and diploma projects (Д). Includes a small 'квітень' insert for April.

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

Table with 7 columns: Курс, Теоретична підготовка, Екзаменаційна сесія, Практична підготовка, Атестація здобувача фахової передвищої, Канікули, Усього.

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Table with 4 columns: Назва практики, Семестр, Тижні, Кредити ЄКТС.

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Table with 4 columns: №, Форма, Семестр, Кредити ЄКТС.

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS та аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри										
					лекції		лабора торні	практичні	Кількість тижнів в семестрі														
								1	2	3	4	5	6	7	8	17	23	16	20	14	16	11	13
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																							
За освітньо-професійною програмою																							
1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																							
OK1	<i>Історія України*</i>		4			2,5	75	40	30			35							2* / 40				
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5			1,5	45	28	8		20	17							2	28			
OK3	<i>Культурологія*</i>		3			1,5	45	32	24			13			2*	32							
OK4	<i>Економічна теорія*</i>		4			2,5	75	40	32			35			2*	40							
OK5	<i>Основи правознавства*</i>		3			2	60	32	22			28			2*	32							
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6			7	210	120			120	90						4	56	4	64		
OK7	<i>Екологія*</i>		4			2	60	40	28			20			2*	40							
OK8	<i>Фізика (електрика)*</i>	4	3			4	120	88	48	20	20	32			3*	48	2*	40					
OK9	<i>Вища математика*</i>	5	3,4			12	360	202	100		102	158			4*	64	2*	40	7	98			
OK10	Теорія ймовірності та математична статистика		6			4	120	80	50		30	40							5	80			
OK11	<i>Дискретна математика*</i>	5	4			5	150	82	46		36	68			2*	40	3	42					
OK12	Фізичне виховання*		4-7			10	300	244			244	56			2*	40/ 2* 40	2	28/ 2 28	2	32/ 2 32	2	22/ 2 22	
OK13	Філософія та релігієзнавство		8			2,5	75	39	29			36										3	39
OK14	Соціологія		7			2,5	75	33	28			42										3	33
OK15	<i>Комп'ютерна графіка*</i>		3			3	90	64			64	26			4*	64							
	Разом	3	20			62	1860	1164	445	20	636	696											
2. 2. Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																							
OK16	<i>Основи програмування та алгоритмічні мови*</i>	5	4		5	8	240	150	86	40	24	90			4*	80	5	70					
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	6		7	7	210	108	64	44		102							4	64	4	44	

OK18	Алгоритми та структури даних	6	5		4,5	135	80	40	40		55						5 80		
OK19	Операційні системи		5		4,5	135	84	54	30		51					6 84			
OK20	Бази даних	6	7		5,5	165	92	51	41		73						3 48	4 44	
OK21	Архітектура комп'ютера*		4,5		3,5	105	68	38	20	10	37			2 40*	2 28				
OK22	Організація комп'ютерних мереж		7		4,5	135	83	53	30		52						4 44	3 39	
OK23	Інструментальні засоби візуального програмування	8	7		3	90	52	32	20		38								4 52
OK24	Охорона праці		6		1,5	45	32	24		4	13						2 32		
OK25	Безпека життєдіяльності		8		1,5	45	26	20			19								2 26
OK26	Конструювання програмного забезпечення	8		8	4	120	65	36	29		55								5 65
OK27	Основи програмної інженерії	7	6		6	180	98	52	40	6	82						2 32	6 66	
OK28	Веб-дизайн		5		2	60	42	20		22	18					3 42			
OK29	Тестування програмного забезпечення		7,8		5	150	111	47	64		39							3 33	6 78
OK30	Безпека програм та даних		8		2	60	39	27	12		21								3 39
OK31	Вступ до спеціальності*		3		1,5	45	32	26		6	13			2* 32					
	Разом	7	17		3	64	1920	1162	670	410	72	758							
3.Практична підготовка																			
OK32	Навчальна практика 1		4-6		6	180	120				60				3	3			
OK33	Навчальна практика 2		6		9	270	180				90						9		
OK34	Технологічна практика		7		7,5	225	150				75							7,5	
OK35	Переддипломна практика		8		6	180	120				60								6
	Разом		9		28,5	855	570				285								
4.Атестація																			
OK36	Дипломне проектування		8		7,5	225													225
	Захист кваліфікаційної роботи																		
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	11	45		3	162	4860	2896	1115	430	708	1739							

Вибіркові освітні компоненти навчального плану

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти

Вибірковий профільний блок 1																						
ВК1.1	Технології автоматизованої обробки інформації		3,4		3	90	72	42	30		18				2*	32	2*	40				
ВК1.2	Кросплатформне програмування		7		4	120	66	38	22		54								6	66		
ВК1.3	Веб-програмування: розробка сайтів		6		5	150	96	50		46	54								6	96		
ВК1.4	Проектний практикум		8		3	90	52	36	16		38									4	52	
ВК1.5	Офісне програмування		8		3	90	52	26	26		38										4	52
	Всього за вибором здобувача		7		18	540	338	183	109	46	202											
Вибірковий профільний блок 2																						
ВК2.1	Людино-машинний інтерфейс		7;8		5	150	111	47	64		39								3	33	6	78
ВК2.2	Розробка веб-застосунків		6		5	150	96	50	22	20	54								6	96		
ВК2.3	Програмування мовою асемблера		7		4	120	66	38	22		54									6	66	
ВК2.4	Основи електротехніки і електроніки		4		2	60	40	28	8	4	20						2	40				
ВК2.5	Основи схемотехніки		4		2	60	40	28		12	20						2	40				
	Всього за вибором здобувача		6		18	540	353	191	134	36	187											
Всього за навчальним планом		11	52		3	180	5400	3234	1298	539	754	1941										
Кількість годин на тиждень													29+2	32+2	30	30	32	31	30	30		
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																						
Всього екзаменів															1	1+3	3	3	1	2		
Всього заліків																						
Всього курсових проектів																						
* 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	Інженерної та комп'ютерної графіки
6	Економічних дисциплін
7	Іноземної мови
8	Екології
9	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
Лабораторії	
1	Фізики
2	Інформаційних систем і технологій
3	Інформатики і комп'ютерних дисциплін
4	Комп'ютерних дисциплін
5	Електротехніки

7. Пояснення до навчального плану

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

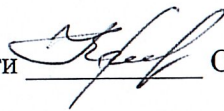
Курсові проекти не виділяються окремою позицією в плані освітнього процесу.

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

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

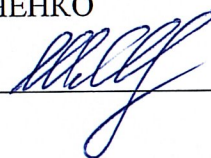
**Навчальний план складено на основі освітньо-професійної програми «Розробка програмного забезпечення»
Затвердженої Вченою радою СумДУ(протокол від «__» ____ 2023р №)
Навчальний план схвалено рішенням Педагогічної ради КПФК Сум ДУ
(Протокол №8 від 31.05. 2023р.)**

Заступник директора з навчальної роботи



Ольга КРАВЧЕНКО

«Погоджено» Проректор з науково-педагогічної роботи СумДУ



І.О. Школьник