

Міністерство освіти і науки України
ВСП "Одеський технічний фаховий коледж
Одеського національного технологічного університету"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ВСП "ОТФКОНТУ"

Лілія ІВАНОВА

» 06 09 2022 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма - "Обслуговування комп'ютерних систем і мереж"

Галузь знань - 12 «Інформаційні технології»
Спеціальності - 123 «Комп'ютерна інженерія»
Спеціалізації (ОПП) - "Обслуговування комп'ютерних систем і мереж"

Форма здобуття фахової передвищої освіти - денна

Рік введення в дію - з 01 вересня 2022 р.

Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація - фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

Професійна кваліфікація -

Термін початку
 3 р. 10 міс. на основі

базової середньої освіти (9 кл.)

I. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Кітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25						
тиж	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	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	Т	Т	Т	Т	зпт	зпт	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
III	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Позначення:

- Т - теоретичне навчання; НП - навчальна практика; ВП - виробнича практика; ЗПТ - заліково-підсумковий тиждень; С - семестровий контроль
- ДП - дипломне проєктування ДА - атестація (ДПА) А - підсумкова атестація К - канікули ПП - переддипломна практика

II. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика						Атестація здобувачів освіти (ФПО)	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна практика для отримання практичних навичок робочої професії	Навчальна практика електро-радіомонтажна	Навчальна практика з технічного обслуговування та	Виробнича практика	Переддипломна практика	Державна підсумкова атестація (ПСО)			
I	40	2	-	-	-	-	-	-	-	10	52
II	33		3	4	-	-	-	2	-	10	52
III	36	3	-	-	3	-	-	-	-	10	52
IV	25	2	-	-	-	4	3	-	6+2	2	44

III. Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика для отримання робочої професії	III	3	4.5
Навчальна практика електро-радіомонтажна	IV	4	6
Навчальна практика з технічного обслуговування та експлуатації комп'ютерних мереж	VI	3	4.5
Виробнича практика	VII	4	6
Переддипломна практика	VII	3	4,5

IV. Державна підсумкова атестація		
Форма атестації	Назва предметів	Семестр
ДПА(ЗНО)	Укр. мова і література	IV
ДПА(ЗНО)	Історія України	IV
ДПА(ЗНО)	Математика	IV
ДПА(ЗНО)	Іноземна мова	IV
ДПА(ЗНО)	За вибором	IV

V. Атестація здобувачів ФПО		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Виконання та захист кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проєкту)	VIII	10

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	
	<i>Тижневе навантаження з врахуванням 3 год.фізк.</i>													33	561	33	759	28	392	27	513									
	<i>Загальна кількість годин по циклу профільної серед.освіти,які фінансуються</i>							2660	1149	404	212	895	438																	

За освітньо-професійною програмою

2.1. <i>Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності:</i>																																							
OK1	Основи екології (базовий предмет Біологія і екологія*)					3	90	46	30	8		8	44																										
OK2	Вища математика		5.6			5	150	128	74	22		32	22									3	48	4	80														
OK3	Історія України*					3	90	38	26	12			52																										
OK4	Культурологія*					3	90	34	22	12			56																										
OK5	Українська мова (за проф.спрямуванням)	6				3	90	80	50	30			10												4	80													
OK6	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)	7	5.6			6	180	164				164	16									3	48	4	80	3	36												
OK7	Соціологія		8			3	90	39	25	14			51																	3	39								
OK8	Основи економічної теорії*					3	90	38	26	12			52																										
OK9	Основи правознавства*					3	90	38	26	12			52																										
OK10	Основи філософських знань		6			3	90	60	48	12			30											3	60														
OK11	Фізика (базовий предмет Фізика і астрономія)*					4	120	114	66	20	20	8	6																										
OK12	Теорія ймовірності та математична статистика		7			3	90	36	16	6		14	54														3	36											
OK13	Дискретна математика		4			3	90	38	14	4		20	52							2	38																		
OK14	Економіка і організація бізнесу		8			3	90	39	21	6		12	51																		3	39							
OK15	Охорона праці та охорона праці в галузі		7			3	90	36	20	6		10	54															3	36										
OK16	Управлінська діяльність		7			3	90	36	24	6		6	54															3	36										
	Разом:	2	11			54	1620	964	488	182	20	274	656	0	0	0	0	0	0	0	2	38	6	96	15	300	12	144	6	78									
2.2. <i>Обов'язкові компоненти, що формують спеціальні компетентності:</i>																																							
OK17	Вступ до спеціальності*		2			3	90	23	18			5	67																										
OK18	Основи комп'ютерної техніки		3			3	90	28	18	6		4	62						2	28																			
OK19	Комп'ютерна логіка *		3			3	90	56	36	8		12	34																										
OK20	Теорія електричних і магнітних кіл		3			3	90	42	24	6	12		48						3	42																			
OK21	Елементна база сучасної електроніки		4			3	90	38	24	6		8	52							2	38																		
OK22	Комп'ютерна графіка*		3			3	90	42	6			36	48																										
OK23	Алгоритми та методи обчислень		4			3	90	38	12	6		20	52							2	38																		
OK24	Програмування		5			4	120	64	34	10	20		56											4	64														
OK25	Архітектура комп'ютера		5			4	120	64	32	8		24	56										4	64															
OK26	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	6	5	5КР		6	180	144	68	16	60		36										4	64	4	80													
OK27	Організація баз даних		7			4	120	60	30	10		20	60															5	60										
OK28	Системне програмування		6			4	120	80	48	12	20		40												4	80													
OK29	Операційні системи		7			3	90	48	28	6		14	42															4	48										
OK30	Комп'ютерні мережі		6	6КР		4	120	80	40	10	30		40												4	80													
OK31	Основи програмної інженерії*		4			4	120	57	39	8		10	63																										
OK32	Технічне обслуговування та ремонт комп'ютерної техніки		5			4	120	80	38	12	30		40										5	80															
OK33	Системи автоматизованого проектування		8			3	90	52	24	6	10	12	38																						4	52			
OK34	Мікропроцесорні системи		8			4	120	65	33	10	10	12	55																					5	65				
OK35	Технологія проектування комп'ютерних систем		8	8КР		4	120	65	31	6	28		55																										
OK36	Периферійні пристрої		8			3	90	52	26	6	20		38																					4	52				
OK37	Прикладна теорія цифрових автоматів		7			4	120	60	34	10		16	60															5	60										
	Всього	8	14	2		76	2280	1238	643	162	240	193	1042	0	0	0	0	5	70	4	76	17	272	12	240	14	168	18	234										

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
	Розробка мультимедійних та ігрових систем																												
	Разом за вибором здобувача		6			18	540	298	180	50	0	68	242	0	0	0	0	0	0	0	0	7	112	3	60	4	48	6	78
	<i>Загальна кількість годин по циклу професійної підготовки відповідно ОПП</i>					180	5400	3637	1361	394	260	1622	1763	0	0	0	0	5	70	6	114	34	544	34	680	34	48	30	390
<u>Узагальнена інформація:</u>																													
1.	Всього за навчальним планом					7303	5559	2172	638	464	2285	1754	33	561	33	759	33	462	33	627	34	544	34	680	34	408	30	390	
	1.1. Профільна середня освіта					3128	2660	1149	404	212	815	468	33	561	33	759	28	392	27	513	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1.2. Фахова передвиця освіта без врахування інтегрованих дисциплін					4185	2899	1023	234	252	1390	1286	0	0	0	0	5	70	6	114	34	544	34	680	34	108	30	390	
2.	Разом тижневе навантаження з врахуванням 3 год. - фізкультури на і-ІІ к., 4 год. - на ІІІ к.													33		33		33		33		34		34		34		30	
3.	Кількість предметів профільної середньої освіти				51									14		16		10		11									
4.	Кількість дисциплін по ОПП				37													2		3		8		8		8		8	
5.	Кількість інтегрованих предметів				12	40.5	1215	738								2		3		7									
6.	Кількість екзаменів	13																		3		3		2		3		2	
7.	Кількість заліків		60											1		15		9		11		5		6		6		7	
8.	Кількість курсових проєктів (робіт)			2																		1		1				1	

VII.Перелік необхідних лабораторій, кабінетів майстерень

<i>№ n/n</i>	<i>Назва лабораторії</i>	<i>№ n/n</i>	<i>Назва кабінету</i>	<i>№ n/n</i>	<i>Назва майстерень (спец.кабінетів, лабораторій)</i>
1	Фізики	1	Української мови та літератури	1	Електромонтажна
2	Хімії	2	Іноземної мови		
3	Інформатики	3	Світової літератури		
4	Спеціалізована, аналітико-інформаційних технологій	4	Історії України		
5	Загальної електротехніки та електроніки	5	Української мови за професійним спрямуванням		
6	Комп'ютерної електроніки	6	Правознавства		
7	Комп'ютерної графіки і Web-дизайну	7	Математики, вищої математики		
8	Програмування	8	Біології		
9	Комп'ютерної схемотехніки	9	Захисника Вітчизни		
10	Лабораторія комп'ютерних мереж та периферійних пристроїв	10	Суспільних дисциплін		
11	Комп'ютерних систем фізичного захисту об'єктів та бездротових технологій	11	Інженерної графіки		
12	Електрорадіовимірювань	12	Системного програмування		
		13	Проектування мікропроцесорних систем		
		14	Електротехніки		
		15	Лекційна аудиторія загального призначення ЦК КТ та ПІ		
		16	Економіки виробництва		
		17	Охорони праці і безпеки життєдіяльності		
		18	Курсового і дипломного проектування		
		19	Спортивний зал		
		20	Методичний кабінет		

VIII Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план коледжу підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії, розроблено відповідно до стандартів профільної загальної середньої освіти та фахової передвищої освіти, освітньої програми профільної середньої освіти, освітньо-професійної програми «Обслуговування комп'ютерних систем та мереж», зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», затвердженої 05 січня 2022р. (протокол №03) та введеної в дію з 01 вересня 2022р., наказ №09-М1-ОД від 06.01.2022 р.

Навчальний план визначає перелік та обсяг нормативних навчальних предметів і дисциплін, послідовності їх предметів і дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми проведення підсумкового контролю та державної атестації.

2. Навчальний план структурований в кредитах ЄКТС. Кредитні виміри освітнього процесу: 1 навчальний рік – 60 кредитів; I семестр – 30 кредитів; 1 кредит ЄКТС – 30 годин; 1 тиждень – 1,5 кредитів; аудиторне тижневе навантаження здобувача освіти – 30 годин, без фізичної культури, яка не входить до гранично допустимого навантаження (Наказ МОН №408 від 20.04.2018р.)
3. Графік освітнього процесу формується виходячи із слідуючих позицій: навчальний рік розпочинається, як правило 01 вересня, і включає два семестри (осінньо-зимовий і весняно-літній), дві екзаменаційні сесії (зимову та літню) та практики. Сукупність тривалість семестрів, екзаменаційних сесій і практик упродовж навчального року (курсу) не може бути меншою, ніж 40 тижнів.
4. 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 спеціальності в кредитах ЄКТС.
5. Кредит ЄКТС включає усі види освітньої роботи здобувача освіти: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових робіт (проектів), атестація тощо.
6. Курсові проекти (роботи), плануються за час вивчення дисципліни після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових проектів (робіт), вилучені із загального обсягу навчального часу на дисципліну і входять в години самостійної роботи. Час відведений на керівництво і захист курсових проектів (робіт) планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу МОН України від 24.05.2022 №472.

7. Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захист курсових проектів (робіт), проведення атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від «24» травня 2022 р. № 472 (зі змінами) «Про затвердження норм часу для планування і облікування навчальної роботи та переліків основних видів методичної, організаційної роботи та переліків основних видів методичної, організаційної роботи педпрацівників закладів освіти».
8. Розподіл групи на підгрупи для вивчення окремих дисциплін: «Іноземної мови», «Креслення», «Комп'ютерної графіки», навчальних практик, лабораторних робіт відбувається відповідно до наказу МОН України від 24 травня 2022р. №472 (зі змінами) «Про внесення змін до Норм часу для планування навчальної роботи, педпрацівників закладів фахової передвищої освіти».
9. Навчальний план дисциплін загальноосвітньої підготовки, здобуття профільної середньої освіти здобувачам фахової передвищої освіти на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.) розроблений на підставі наказу МОН України №570 від 01.06.2018р. згідно Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, освітньої програми – профільна середня освіта. Термін здобуття профільної середньої освіти – 2 роки.
10. Навчальний план підготовки фахового молодшого бакалавра розроблений на підставі методичних рекомендацій НМЦ МОН України, які були затверджені у травні 2022р.
11. Державна підсумкова атестація (ДПА) для здобувачів фахової передвищої освіти, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.) проводиться в 4 семестрі, згідно з рекомендаціями МОН України: українська мова, історія України, математика та предмет за вибором.
12. Оцінювання знань здобувачів освіти з предметів загально-освітньої підготовки здійснюється за 12-ти бальною шкалою, а з дисциплін ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра – за 5-бальною шкалою.
13. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення організації освітнього процесу в коледжі.
14. Заняття з фізичної культури є обов'язковими й плануються в обсязі 3 годин на тиждень (2+1), для загальноосвітньої підготовки і 4 години на тиждень (2+2), для професійної підготовки, при чому години фізичної культури не вносяться у граничне тижневе навантаження.
15. Тривалість екзаменаційної сесії складає не більше двох тижнів, інтервал між екзаменами має становити не менше двох днів.

16. Навчальний план складений відповідно до ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра за галуззю знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» враховуючи вимоги стандарту затвердженого 20.04.2022р. наказом МОН України №366
17. Позначка * в переліку предметів – предмети, які інтегровані з загальноосвітньої підготовки фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за даними предметами зараховуються як результати навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра та предметами профільної середньої освіти.
18. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів. Необхідність і порядок присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничих професій визначається навчальним закладом та діючими нормативними вимогами.
19. В залежності від умов організації освітнього процесу, термін проведення практики може бути змінений в межах навчального року.
20. Форма проведення консультацій та екзаменів визначається закладом (освіти) та затверджується відповідним положенням та розкладом.
21. Норми часу для планування і обліку навчальної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників ОТФК ОНТУ визначені відповідним Положенням в коледжі, на підставі наказу МОН України від 24.05.2022р. №472 та №686 від 18.06.2021р.
22. Тривалість навчального року – 52 тижні, канікули від 8 до 12 тижнів (зимові та літні), тривалість теоретичного, практичного навчання, семестрового контролю – 40-41 тижні (крім випускних курсів).
23. Оптимально семестровий контроль до 4 екзаменів, до 4 заліків з відведенням на підготовку до екзамену – не менше двох днів.
24. Практика усіх видів планується у тижнях (1 тиждень – 1,5 кредита ЄКТС)
25. Практика може плануватися як до так і після екзамен. сесій, семестр поділяється на теоретичне навчання (тижні) та тижні практики.
26. В навчальному плані передбачені вибіркові дисципліни (предмети) за вибором здобувача освіти в обсязі -10% загальної кількості дисциплін (кредити ЄКТС).
27. Навантаження одного навчального року 60 кредитів ЄКТС.

- 28.Перелік кабінетів, лабораторій майстерень додається до плану з урахуванням профілю підготовки і переліку освітніх компонентів, що вивчаються. Коледж має право вносити зміни в представлений перелік з урахуванням умов організації освітнього процесу.
- 29.Складання заліків проводиться на останньому занятті.
30. Розподіл аудиторних занять між лекціями, семінарами, лабораторними і практичними заняттями, а також між тижнями теоретичного і практичного навчання проводить відповідна циклова комісія по узгодженню з зав.відділенням та НМК ЗЯО і затверджується методичною радою коледжу.
- 31.Логічна послідовність вивчення освітнього компонента відповідають у навчальному плані за курсами, семестрами відповідно до його місця (у структурно-логічній схемі ОПП).
- 32.Планується не більше двох курсових проектів (робіт) на навчальний рік (один на семестр)
- 33.Навчальний план освітнього процесу поділяється на дві частини: за програмою профільної середньої освіти та за освітньою-професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра.
- 34.Навантаження одного навчального року за денною формою оптимально – 16 дисциплін з урахуванням практики, то ж відповідно 8 дисциплін на семестр.
- 35.Навчальний план складено робочою групою спеціальності для конкретної освітньо-професійної програми, схвалено та узгоджено на засіданні циклової комісії КТ та ПІ та загальноосвітніх предметів, розглядається на засіданні Педагогічної Ради ВСП «Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ», розглядається та затверджується підписом директора і скріплюється печаткою.
- 36.Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12^{ти} бальною шкалою, а з дисциплін професійної підготовки фахового молодшого бакалавра – за 5^{ти} бальною шкалою.
- 37.Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту).

Навчальний план складений на підставі вимог Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», затвердженого 20.04.2022р.№366

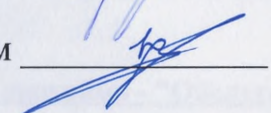
Навчальний план розглянуто та складено на засіданні циклової комісії спец.дисциплін спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»:

Протокол № 04 від «09» листопада 2021р.

Голова ЦК


Олена СКОРНЯКОВА

Зав.комп'ютерних систем відділенням


Юліан СУЛІМА

Навчальний план узгоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 03 від «21» грудня 2021р.

Заступник директора з НМР


Валентина УМАНСЬКА

Зав. НМК ЗЯО


Анатолій КОВАЛЕНКО



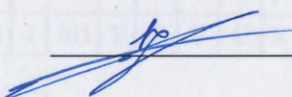
Навчальний план затверджено на засіданні Педагогічної ради коледжу

Протокол № 03 від «05» січня 2022р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2022р., наказом № 09-М1-ОД від «06» 01.2022р.

В навчальний план внесені зміни : доповнення, корегування, які затверджені рішенням Педради коледжу 26.04.2023р., узгоджено з навчальною частиною 19.04.2023р.

Заст.директора з НМР


Юліан СУЛІМА

01.06.2023р.

Навчальний план узгоджено з факультетом комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту ОНТУ

Декан

_____._____.2023р.