

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма - «Безпека комп'ютерних систем і мереж»

Спеціалізації (ОПП)

Форма здобуття фахової передвижчої освіти - денна

Рік введення в дію - з 01 вересня 2025 р.

Освітня кваліфікація -

фаховий молодший бакалавр
з комп'ютерної інженерії

Термін навчання:

- 2 р. 10 міс. на основі
повної загальної (профільної) освіти (11 кл.)

[illegible]

Т - теоретичне навчання

НП - навчальна практика;

ВП - виробнича технологічна практика

ЗПТ - заліково-підсумковий тиждень

С - семестровый контроль;

III - переддипломна практика

☐ ДА - ДПА (ЗНО/НМТ)

A - атестація

К - канікули

ДП - дипломне проєктування

II. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика						Заліково-підсумковий тиждень	Виконання випускної кваліфікаційної роботи та атестація здобувачів освіти	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна ознайомча практика за фахом	Навчальна практика електро-радіомонтажна	Навчальна практика з обслуговування та експлуатації систем захисту інформації	Виробнича технологічна практика	Переддипломна практика	Державна підсумкова атестація*				
I	40	-	-	-	-	-	-	-	1	-	11	52
II	33	-	3	4	-	-	-	2	-	-	10	52
III	36	3	-	-	3	-	-	-	-	-	10	52
IV	25	2	-	-	-	4	3	-	-	6,5+1,5	2	44

III. Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна ознайомча практика за фахом	III	3	4.5
Навчальна практика електро-радіомонтажна	IV	4	6
Навчальна практика з обслуговування та експлуатації систем захисту інформації	VI	3	4.5
Виробнича технологічна практика	VII	4	6
Переддипломна практика	VIII	3	4,5

IV. Державна підсумкова атестація *		
Форма атестації	Назва предметів	Семестр
ЗНО/НМТ	Українська мова	IV
ЗНО/НМТ	Історія України	IV
ЗНО/НМТ	Математика	IV
ЗНО/НМТ	За вибором здобувача освіти	IV

* - відповідно до нормативних документів МОН України на поточний навчальний рік

V. Атестація здобувачів ФПО		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Виконання та захист кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проєкту)	VIII	6.5

Код освітньої компоненти	Назва навчальних предметів / освітніх компонентів	Розподіл за семестрами			ЦЗСО - профільна загальна середня освіта	Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами та семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи), дипломний проєкт		Кредити ЄКТС	Години	Всього	Аудиторних				Самостійна робота студента	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
														17 тижнів		23 тижні		14 тижнів		19 тижнів		16 тижнів		20 тижнів		12 тижнів		13 тижнів		
									Лекції	Семінари	Лабораторні роботи	Практичні роботи		Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень	Всього годин	Години на тиждень
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	
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану підготовки ФМБ																														
1. За освітньою програмою профільної середньої освіти																														
1.1	Базові предмети																													
1	Українська мова		1-4		140			146	106	40			0	2	34	2	46	2	28	2	38									
2	Українська література		1-4		140			146	106	40			0	2	34	2	46	2	28	2	38									
3	Зарубіжна література		1-2		70			80	54	26			0	2	34	2	46													
4	Іноземна мова		1-4		140			146	0			146	0	2	34	2	46	2	28	2	38									
5	Історія України*		1-4		105			106	70	36			0	1	17	1	23	2	28	2	38									
6	Всесвітня історія		1-2		70			80	56	24			0	2	34	2	46													
	Громадянська освіта:																													
7	Основи правознавства*		4		35			38	26	12			0							2	38									
8	Основи економічної теорії*		4		35			38	26	12			0						2	38										
9	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)		1-4		210			250	184	36		30	0	4	68	3	69	4	56	3	57									
10	Фізика і астрономія*		1-4		245			233	137	60	26	10	12	3	51	3	69	4	56	3	57									
11	Хімія		1-2		122			80	40	18	12	10	42	2	34	2	46													
12	Біологія та екологія*		1-2		140			114	68	30	8	8	26	4	68	2	46													
13	Географія		2		88			46	36	10			42			2	46													
14	Фізична культура		1-4		210			219	16			203	0	3	51	3	69	3	42	3	57									
15	Захист України		1-2		105			103	38			65	2	2	34	2	69													
	Всього з базових предметів		41		1855			1825	963	344	46	472	124	29	493	28	667	19	266	21	399									
1.2	Вибірково-обов'язкові предмети																													
16	Інформатика		1-3		120			108	38	10	60		12	2	34															

[illegible]

2.1	Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності
-----	---

[illegible]

Код освітньої компоненти	Назва навчальних предметів / освітніх компонентів	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами та семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи), дипломний проект	ЦКСО - профільна загальна середня освіта		Аудиторних				Самостійна робота студента	I курс				II курс				III курс				IV курс						
							Всього	В тому числі				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр											
								Лекції	Семинари	Лабораторні роботи										Практичні роботи										
Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок	Годинок						
OK35	Технологія проєктування комп'ютерних систем		8	8KP		4	120	65	37	8	20		55														5	65		
OK36	Периферійні пристрої		8			3	90	52	26	6	20		38													4	52			
OK37	Теорія інформації і кодування		7			4	120	60	34	10		16	60												5	60				
	Всього	4	18	3		76	2280	1257	660	170	238	189	1023	0	0	0	0	5	70	4	76	17	272	12	240	14	168	18	234	
2.3	Практична підготовка																													
OK38	Навчальна ознайомча практика за фахом		3	II курс, сем.	3	4.5	135	81	10			71	54																	
OK39	Навчальна практика електро-радіомонтажна		4	II курс, сем.	4	6.0	180	108	4			104	72																	
OK40	Навчальна практика з обслуговування та експлуатації систем захисту інформації		6	III курс, 6 сем.		4.5	135	81	10			71	54																	
OK41	Виробнича технологічна практика		7	IV курс, 7 сем.		6.0	180	100	8			92	80																	
OK42	Переддипломна практика		8	IV курс, 8 сем.		4.5	135	75	6			69	60																	
	Всього		5	17 тижнів		25.5	765	445	38	0	0	407	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.4	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																													
OK43	Виконання та захист кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проекту)			8		6.5	195	195				195																		
	Разом загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП	4	36	4		162	4860	2861	1200	338	258	1065	1999																	
	Фізичне виховання							192	12			180											4	64	4	80	4	48	0	0
Вибіркові освітні компоненти навчального плану підготовки ФМБ (за вибором здобувачів освіти)																														
2.5	Освітні компоненти, що формують загальні компетенції																													
ВОК1	Вибірковий освітній компонент (блок 1)		8			3	90	26	20	6		64															2	26		
ВОК2	Вибірковий освітній компонент (блок 2)		5			3	90	48	36	12		42										3	48							
2.6	Освітні (професійні) компоненти, що формують спеціальні компетенції																													
ВОК3	Вибірковий освітній (професійний) компонент (блок 1)		5			3	90	64	34	10		20	26									4	64							
	Основи управління IT-проектми																													
	Вимірювально-діагностичні засоби та системи																													

[illegible]

VII. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів та майстерень

№ з/р	Назва лабораторії	№ з/р	Назва кабінету	№ з/р	Назва майстерень
1	Web-програмування	1	Алгоритмів та методів обчислення	1	Слюсарно-електромонтажна
2	Електрорадіовимірювань	2	Біології		
3	Загальної електротехніки та електроніки	3	Економіки виробництва		
4	Загальної та неорганічної хімії	4	Електротехніки		
5	Інформатики і комп'ютерної техніки	5	Зарубіжної літератури		
6	Інформаційної безпеки	6	Захисту України		
7	Комп'ютерних мереж та периферійних пристроїв	7	Інженерної графіки (креслення)		
8	Комп'ютерної графіки і Web-дизайну	8	Іноземної мови, іноземної мови за проф. спрямуванням		
9	Комп'ютерної електроніки	9	Історії України, всесвітньої історії, правознавства		
10	Комп'ютерної схемотехніки	10	Математики, вищої математики		
11	Програмування мобільних та ігрових додатків	11	Основ економічної теорії		
12	Програмування, інформатики та комп'ютерної техніки	12	Охорони праці і безпеки життєдіяльності		
13	Спеціалізована, аналітико-інформаційних технологій	13	Системного програмування		
14	Фізики	14	Української мови за проф. спрямуванням		
		15	Української мови та літератури		
		16	Фізики		
		17	Лекційна аудиторія загального призначення		

VIII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план 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 «Безпека комп'ютерних систем і мереж» зі спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія, затвердженої Педагогічною радою коледжу 30 червня 2025 р. (протокол № 7) та введеної в дію з 01 вересня 2025 р., наказ №126-М1-ОД від 03.07.2025 р.

Навчальний план визначає перелік та обсяг нормативних навчальних предметів і дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми проведення семестрового/підсумкового контролю та 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 кредити; аудиторне тижневе навантаження здобувача освіти – 30 годин, без фізичної культури, яка не входить до гранично допустимого навантаження (згідно наказу МОН України № 408 від 20.04.2018р.).
3. Графік освітнього процесу формується виходячи з наступного: навчальний рік розпочинається, як правило 01 вересня, і включає два семестри (осінньо-зимовий і весняно-літній), екзаменаційні сесії (починаючи з III курсу, зимову та літню) та практики. Сукупна 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 залежно від місцевих умов, надзвичайних ситуацій тощо, при обов'язковому дотриманні бюджету часу, визначеному освітньо-професійною програмою спеціальності в кредитах ЄКТС.
5. Кредит ЄКТС включає всі види освітньої роботи здобувача освіти: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових робіт (проєктів), атестацію тощо.

6. Курсові роботи (проєкти) плануються під час вивчення навчальної дисципліни після закінчення відповідного її розділу. Години, відведені на виконання курсових робіт (проєктів), вилучені із загального обсягу навчального часу дисципліни та входять у години самостійної роботи. Час відведений на керівництво курсовими роботами (проєктами) та на їх захист планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу МОН України від 24.05.2022 № 472 (зі змінами).
7. Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захист курсових робіт (проєктів), проведення атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від 24.05. 2022 р. № 472 (зі змінами).
8. Розподіл групи на підгрупи для вивчення окремих дисциплін: «Іноземної мови», навчальних практик, лабораторних робіт відбувається відповідно до наказу МОН України від 24.05.2022р. № 472 (зі змінами).
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, затверджених у 2022 році.
11. Державна підсумкова атестація (ДПА) для здобувачів фахової передвищої освіти, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.) планується до проведення в IV семестрі, відповідно до рекомендацій МОН України: українська мова, історія України, математика та предмет за вибором.
12. Оцінювання знань здобувачів освіти з предметів профільної загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою оцінювання знань, а з дисциплін ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра – за 4-бальною національною диференційованою шкалою.
13. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до чинного Положення про організацію освітнього процесу в коледжі.

14. Заняття з фізичної культури (фізичного виховання) є обов'язковими та плануються в обсязі 3 годин на тиждень для загальноосвітньої підготовки (I-II курси) і 4 години на тиждень для професійної підготовки (III курс). Ці години не включаються до обсягу граничного тижневого навантаження здобувачів освіти.
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 галузі знань F Інформаційні технології, спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія, і до запровадження нового Стандарту, базується на Стандарті фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженому наказом МОН України від 20.04.2022 р. № 366.
17. Позначка * в переліку предметів – предмети, які інтегровані з загальноосвітньої підготовки фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за цими 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. Залежно від умов організації освітнього процесу, термін проведення практики може бути змінений в межах навчального року.
19. Форма проведення консультацій та екзаменів визначається закладом освіти, згідно затвердженого розкладу.
20. Норми часу для планування і обліку навчальної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників ВСП «ОТФК ОНТУ» визначені відповідними Положеннями в коледжі, на підставі наказу МОН України від 24.05.2022 р. № 472 та № 686 від 18.06.2021р.
21. Тривалість навчального року – 52 тижні, канікули від 8 до 12 тижнів (зимові та літні), тривалість теоретичного, практичного навчання, семестрового контролю – 40-41 тиждень (крім випускного курсу).
22. На підготовку та проведення екзамену виділяється 1 кредит ЄКТС (30 год.) із обсягу навчальної дисципліни, відведеного на самостійну роботу здобувачів освіти.
23. Практика усіх видів планується у тижнях (1 тиждень – 1,5 кредити ЄКТС).

24. Практика може плануватися як до, так і після екзаменаційної сесії, семестр поділяється на тижні теоретичного навчання та тижні практики.
25. В навчальному плані передбачені вибіркові дисципліни (предмети) за вибором здобувача освіти в обсязі 10% від загальної кількості обсягу навчальних дисциплін за ОПП (18 кредитів ЄКТС). Здобувачі освіти можуть здійснювати вибір відповідного освітнього компонента, як із блоку, запропонованого у навчальному плані, так і з переліку вибіркових дисциплін, що містяться у каталозі вибіркових дисциплін у рік здійснення вибору здобувачами освіти.
26. Перелік кабінетів, лабораторій та майстерень додається до навчального 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.
27. Складання заліків проводиться, як правило, на останньому занятті у формі визначеній викладачем навчальної дисципліни.
28. Розподіл аудиторних занять між лекціями, семінарськими, лабораторними і практичними заняттями, а також між тижнями теоретичного і практичного навчання проводить відповідна профільна циклова комісія по узгодженню із зав. відділеннями за фахом та навчально-методичним підрозділом.
29. Логічна послідовність вивчення освітніх компонентів визначається у навчальному плані за курсами, семестрами відповідно до місця освітнього компонента у структурно-логічній схемі ОПП.
30. Планується не більше двох курсових робіт на навчальний рік.
31. Навчальний план освітнього процесу поділяється на дві частини: за програмою профільної середньої освіти та за освітньою-професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра.
32. Навантаження одного навчального року за денною формою оптимально – до 16 дисциплін з урахуванням практики, відповідно 8 дисциплін на семестр.
33. Навчальний план складено робочою групою спеціальності для конкретної освітньо-професійної програми, схвалено та узгоджено на засіданні циклової комісії комп'ютерних технологій та програмної інженерії, розглянуто на засіданні Педагогічної Ради ВСП «Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ», затверджено підписом керівника закладу освіти і скріплено печаткою.

34. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі виконання та захисту кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проєкту).

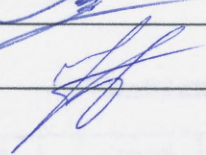
Навчальний план складений на підставі вимог Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», затвердженого наказом МОН України від 20.04.2022 р. № 366.

Навчальний план розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії комп'ютерних технологій та програмної інженерії.

Протокол № 9 від « 29 » квітня 2025 р.

Голова ЦК

Зав. відділення комп'ютерних систем

Юрій КРИВЧЕНКО

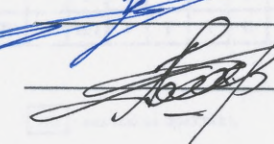
Катерина КРАСНОКУТСЬКА

Навчальний план погоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 9 від «21» травня 2025 р.

Заст. директора з НМР

Зав. НМК ЗЯО

Юліан СУЛИМА

Анатолій КОВАЛЕНКО



Навчальний план затверджено на засідання Педагогічної ради коледжу

Протокол № 7 від «30» червня 2025 р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2025 р., наказом №126-М1-ОД від 03.07.2025 р.