ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Марія Баб'юк
"18" квітня 2023 р.

Тернопільська міська рада
Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

ОПП Комп'ютерні науки

Галузь знань - **12 Інформаційні технології**

Спеціальність - **122 Комп'ютерні науки**

Форма здобуття фахової передвищої освіти - **денна**

Рік вступу - **2023, 2024 рік**

Освітньо-професійний ступінь - **фаховий молодший бакалавр**

Освітня кваліфікація - **фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук**

Термін навчання - **3 роки 10 місяців на основі базової середньої освіти**

І. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| Курси | Вересень | | | | 29.IX - 5.X | Жовтень | | | 27.X - 2.XI | Листопад | | | | Грудень | | | | 29.XII - 4.I | Січень | | | 26.I - 1.II | Лютий | | | 23.II - 1.III | Березень | | | | 30.III - 5 IV | Квітень | | | 27.IV - 3.V | Травень | | | | Червень | | | | 29.VI - 5.VII | Липень | | | | 27.VII - 2.VIII | Серпень | | | | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | | | Атестація здобувачів ФПО | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---

ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

За програмою профільної середньої освіти

Код освітньої компоненти	Назва освітнього компонента/навчального предмету	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг год. ЗО			Аудиторні години ФМБ				Індивідуальні заняття	Курсова робота / проєкт	Розподіл за курсами та семестрами							
								З них						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	Додатково	Обсяг годин за типовою програмою	Обсяг год. за програмою профільної сер.освіти	Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні / практичні роботи	Підготовка до екзамену			1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 22 тижнів	5 семестр 13 тижнів	6 семестр 18 тижнів	7 семестр 13 тижнів	8 семестр 14 тижнів
	Базові предмети																				
БП1	Українська мова				14	140	154							2 / 34	2 / 46	2 / 30	2 / 44				
БП2	Українська література				14	140	154							2 / 34	2 / 46	2 / 30	2 / 44				
БП3	Зарубіжна література					70	70					7		1 / 17	2 / 46						
БП4	Іноземна мова (+*Іноземна мова за професійним спрямуванням*)				94	140	234							4 / 68	4 / 92	2 / 30	2 / 44				
БП5	Історія України(+*Історія України та національної культури*)				49	105	154							2 / 34	2 / 46	2 / 30	2 / 44				
БП6	Всесвітня історія					70	70					7		1 / 17	2 / 46						
	Громадянська освіта:					70*	70*														
БП7	Економіка (Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства, МОДУЛЬ 2)					45	45					1					2 / 44				
БП8	Правознавство (Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства, МОДУЛЬ 3)					25	25					3					1 / 22				
БП9	Математика(+*Лінійна алгебра та аналітична геометрія)*				61	210	271							4 / 68	4 / 92	3 / 45	3 / 66				
	Біологія і екологія:					140*	140*														
БП10	Біологія					95	95					15		2 / 34	2 / 46						
БП11	Екологія (Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства, МОДУЛЬ 1)					45	45					15				2 / 30					
БП12	Географія					88	88					8		2 / 34	2 / 46						
	Фізика та астрономія:					245*	245*														
БП13	Фізика					210	210					5		4 / 68	4 / 92	3 / 45					
БП14	Астрономія					35	35					5				2 / 30					
БП15	Хімія					122	122					8		4 / 68	2 / 46						
	Фізична культура (+*Фізичне виховання*)				18*	210*	228*														
БП16	Фізична культура				14	140	154							2* / 34	2* / 46	2* / 30	2* / 44				
	Фізичне виховання				4	70	74									2 / 30	2 / 44				
БП17	Захист України					105	105					28		1* / 17	1* / 23	1* / 15	1* / 22				
					250	**1855**	**2105**														

ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

За програмою профільної середньої освіти

Код освітньої компоненти	Назва освітнього компонента/навчального предмету	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг год. ЗО			Аудиторні години ФМБ				Індивідуальні заняття	Курсова робота / проєкт	Розподіл за курсами та семестрами							
								з них						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	Додатково	Обсяг годин за типовою програмою	Обсяг год. за програмою профільної сер.освіти	Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні / практичні роботи	Підготовка до екзамену			1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 22 тижнів	5 семестр 13 тижнів	6 семестр 18 тижнів	7 семестр 13 тижнів	8 семестр 14 тижнів
	Вибірково-обов'язкові предмети																				
ВОП1	Технології (*"Вступ до робототехніки"*)				10	105	115					4				3 / 45	3 / 66				
ВОП2	Інформатика				17	105	122					12		2 / 34	2 / 46	2 / 30					
					27	**210**	**237**														
	Профільні предмети																				
ПП1	Алгоритмізація та програмування					126	126									4 / 60	3 / 66				
ПП2	Основи роботи з даними					66	66										3 / 66				
ПП3	НП вступ до спеціальності					60	60														
ПП4	Практикум з програмування					66	66										3 / 66				
						318	**318**														
	Всього профільної середньої освіти				**277**	**2383**	**2660**														
	Тижневе навантаження													**30 / 3***	**30 / 3***	**19 / 3***	**4 / 3***				

За освітньо-професійною програмою

Код освітньої компоненти	Назва освітнього компонента/навчального предмету	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг			Аудиторні години			Підготовка до екзамену	Самостійна робота студ.	Курсова робота / проєкт	Розподіл за курсами та семестрами							
								з них						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Всього аудит. год.	Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні/ практичні роботи				1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 22 тижнів	5 семестр 13 тижнів	6 семестр 18 тижнів	7 семестр 13 тижнів	8 семестр 14 тижнів
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																					
ОК 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4,5,6		7	210	136		136			74				2 / 30	2 / 44	2 / 26	2 / 36		
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		8		3	90	56	14	22	20		34									4 / 56
ОК 3	Історія України та національної культури	4			3,5	105	44	26	18		30	31					2 / 44				
ОК 4	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		4		3,5	105	66	32		34		39					3 / 66				
ОК 5	Основи математичного аналізу		5		3	90	52	24		28		38						4 / 52			
ОК 6	Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства		3,4		5	150	96	50	46			54				2 / 30	3 / 66				
ОК 7	Основи національного спротиву		8		3	90	56	26	30			34									4 / 56
ОК 8	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист		7		3	90	52	26	26			38								4 / 52	
ОК 9	Основи бізнес-планування та проєктного менеджменту		8		3,5	105	70	36		34		35									5 / 70
ОК 10	Фізичне виховання		3,4,5,6,7		7	210	162			162		48				2* / 30	2* / 44	2* / 26	2* / 36	2* / 26	
	Разом:				**41,5**	**1245**	**790**	**234**	**278**	**278**	**30**	**425**									

За освітньо-професійною програмою

Код освітньої компоненти	Назва освітнього компонента/навчального предмету	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг			Аудиторні години			Підготовка до екзамену	Самостійна робота студ.	Курсова робота / проєкт	Розподіл за курсами та семестрами							
								з них						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Всього аудит. год.	Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні/ практичні роботи				1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 22 тижнів	5 семестр 13 тижнів	6 семестр 18 тижнів	7 семестр 13 тижнів	8 семестр 14 тижнів
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
	Математичний базис програмування:																				
ОК11	Основи дискретної математики	5			4,5	135	65	30		35	30	40						5 / 65			
ОК12	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		4	120	72	40		32		48							4 / 72		
ОК13	Обчислювальні методи розв'язання прикладних задач	7			4,5	135	65	28		37	30	40								5 / 65	
	Теорія і практика програмування:																				
ОК14	Алгоритмізація та програмування	4	3		7,5	225	126	54		72	30	69				4 / 60	3 / 66				
ОК15	Практикум з програмування		4		3,5	105	66			66		39					3 / 66				
ОК16	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			4	120	52	24		28	30	38						4 / 52			
ОК17	Алгоритми та структури даних		5		3	90	52	24		28		38						4 / 52			
ОК18	Технології розробки та тестування програмного забезпечення	8	7		6	180	94	46		48	30	56								4 / 52	3 / 42
	Web-технології та дизайн:																				
ОК19	Основи комп'ютерної графіки		3		3	90	45	18		27		45				3 / 45					
ОК20	WEB-технології та WEB-програмування	7	6	7	8	240	111	46		65	30	69	30						4 / 72	3 / 39	
	Робота з даними та машинне навчання:																				
ОК21	Основи роботи з даними		4		3,5	105	66	28		38		39					3 / 66				
ОК22	Бази даних	5	4		8	240	140	60		80	30	70					4 / 88	4 / 52			
ОК23	Основи машинного навчання		6		4	120	72	38		34		48							4 / 72		
ОК24	Машинне навчання на Python	7			4	120	52	28		24	30	38								4 / 52	
	Апаратна складова інформаційних систем:																				
ОК25	Вступ до робототехніки		4		3,5	105	66	28		38		39					3 / 66				
ОК26	Комп'ютерна логіка та архітектура комп'ютерів		6		3	90	54	32		22		36							3 / 54		
	Мережні та хмарні технології:																				
ОК27	Операційні системи та адміністрування програмних систем	6	5		6	180	93	45		48	30	57						3 / 39	3 / 54		
ОК28	Комп'ютерні мережі	6			4	120	54	28		26	30	36							3 / 54		
ОК29	Хмарні технології		6		4	120	72	38		34		48							4 / 72		
ОК30	Технології захисту інформації	8			4	120	56	30		26	30	34									4 / 56
ОК31	Міждисциплінарний КП		6	6	3	90						90									
	Разом				95	2850	1473	665		808	330	1017	30								

За освітньо-професійною програмою

Код освітньої компоненти	Назва освітнього компонента/навчального предмету	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг			Аудиторні години			Підготовка до екзамену	Самостійна робота студ.	Курсова робота / проєкт	Розподіл за курсами та семестрами							
								З них						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	Кількість кредитів ЄСТС	Загальний обсяг години	Всього аудит. год.	Лекції	Семінарські заняття	Лабораторні/ практичні роботи				1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 22 тижнів	5 семестр 13 тижнів	6 семестр 18 тижнів	7 семестр 13 тижнів	8 семестр 14 тижнів
Практична підготовка																					
ОК32	НП вступ до спеціальності		3		3	90	60			60		30									
ОК33	НП з баз даних		5		3	90	60			60		30									
ОК34	НП з об'єктно-орієнтованого програмування		6		4,5	135	90			90		45									
ОК35	НП з хмарних технологій		7		3	90	60			60		30									
ОК36	Виробнича (технологічна) практика		8		6	180	120			120		60									
	Разом				**19,5**	**585**	**390**			**390**		**195**									
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																					
ОК37	Кваліфікаційна робота				6	180						180									
	Загальний обсяг обовязкових компонентів освітньо-професійної програми				**162,0**	**4860**						180									
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																					
ОПП каталог																					
ВК1			5		3	90	52			52		38						4 / 52			
ВК2			6		3	90	54			54		36							3 / 54		
ВК3			7		3	90	52			52		38								4 / 52	
Галузевий каталог																					
ВК4			8		3	90	56			56		34									4 / 56
ВК5			7		3	90	52			52		38								4 / 52	
Загальноколеджний каталог																					
ВК6			8		3	90	56			56		34									4 / 56
	Разом за вибором здобувача освіти:				**18**	**540**	**322**			**322**		**218**									
	ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ				**180,0**	**5400,0**	**2975,0**	**899,0**	**278,0**	**1798,0**	**360,0**	**2035,0**	**30**								
	Разом (тижневе навантаження)													**30 /3***	**30 /3***	**30 /4***	**30 /4***	**30 /2***	**30 /2***	**28 / 2***	**28 /**
	Всього дисциплін, що вивчаються в семестр:													14	14	15	14	7	8	5	3
	за програмою профільної середньої освіти													14	14	10	4				
	за освітньо-професійною програмою															5	10	9	10	8	7
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													28		29		19		15	
	Всього курсових робіт (проєктів)																			1	
	Всього практик																				
	Всього заліків																		10		
	Всього екзаменів																2	3	2	3	2

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ

Кабінети

1. Адміністрування та архітектури комп'ютерних систем
2. Мережевих та хмарних технологій
3. Веб-технологій та комп'ютерної графіки
4. Алгоритмізації та розробки ПЗ
5. Баз даних
6. Фундаментальної та прикладної математики
7. Історії і суспільних дисциплін
8. Трудового права та права соціального забезпечення
9. Охорони праці і безпеки життєдіяльності
10. Економіки та організації діяльності підприємства
11. Іноземних мов
12. Мовно-літературних дисциплін та ділового мовлення
13. Математики та вищої математики

ЛАБОРАТОРІЇ

1. Лабораторія робототехніки та машинного навчання

Інші навчальні приміщення

1. Спортивний зал
2. Осередок з вивчення інтегрованого курсу Захист України

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до вимог Закону України від 06.06.2019 №2745 "Про фахову передвищу освіту", наказу Міністерства освіти і науки України від 30.11.2021 року № 1283 "Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" галузі знань 12 Інформаційні технології освітньо-професійного ступеня "фаховий молодший бакалавр" та методичних рекомендацій розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, розроблених Міністерством освіти і науки України, Державною службою якості освіти України та Державною установою «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти».
2. Початок занять 1 вересня. Тривалість 1-го півріччя -17 тижнів, 2-го півріччя - 23 тижні. У зв'язку з особливостями освітнього процесу у поточному навчальному році у графік освітнього процесу можуть вноситись зміни з дотриманням вимог організації освітнього процесу.
3. Предмети загальноосвітньої підготовки позначаються: БП- базові предмети, ВОП - вибірково-обов'язкові предмети, ПП - профільні предмети; обов'язкові освітні компонети підготовки ФМБ позначаються ОК, вибіркові - ВК.
4. У назвах загальноосвітніх предметів, інтегрованих з освітніми компонентами ФМБ, назви відповідних дисциплін ОПП зазначаються курсивом, їх обсяг визначається лише годинами аудиторної роботи. Позначка "+" перед назвою дисципліни вказує на часткову інтеграцію; відсутність даної позначки вказує на повну інтеграцію.
5. Обсяг годин предметів загальноосвітньої підготовки пропорційний тижневому навантаженню з кожного предмету та містить в сукупності години, визначені типовою програмою профільної середньої освіти та додатковими годинами, які корелюють з профілем ОПП.
6. Комірки тижневого навантаження з дисциплін ОПП, які інтегровані у програму загальноосвітньої підготовки, виділені сірим (або іншим) кольором, аналогічно відображаються кольорам комірки з навчальними предметами профільної середньої освіти.
7. При проведенні навчальної практики та практичних занять з навчальних дисциплін "Іноземна мова", "Іноземна мова за професійним спрямуванням" та дисциплін, де передбачені лабораторні або практичні роботи, академічна група (більше 28 студентів) розподіляється на дві підгрупи, що відображається у робочому навчальному плані.
8. Гранично допустиме аудиторне навантаження здобувачів освіти 30 год на тиждень.
9. Години фізичної культури та фізичного виховання не враховуються під час визначення гранично-допустимого тижневого навантаження студентів та позначаються *. Враховуючи те, що заняття з курсу "Захист України" проводяться на базі Тернопільського міжшкільного ресурсного центру поза основним розкладом, години не враховуються під час визначення гранично-допустимого тижневого навантаження студентів та позначаються *. Сумарна тижнева кількість таких годин (*) не перевищує 4 год (у межах санітарно-гігієнічних норм.
10. Перелік вибіркових освітніх компонентів за вибором здобувача фахової передвищої освіти формується щорічно на основі здійсненого здобувачами освіти вибору з каталогів вибіркових дисциплін та відображається у робочих навчальних планах.
11. Кількість годин для планування та обліку інших видів навчальної роботи визначається закладом освіти у робочому навчальному плані відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06.2021 року №686 "Про затвердження норм часу обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти".
12. Перезатвердження навчального плану у 2026р. викликане необхідністю імплементації норм Закону України "Про основи національного спротиву" та нормативних вимог МОН України щодо посилення безпекової складової підготовки фахівців через внесення обов'язкового освітнього компонента "Основи національного спротиву". У зв'язку з інтеграцією дисципліни до структури плану здійснено корекцію розподілу годин та кредитів ЄКТС ОК «Виробнича практика» з повним збереженням логічної послідовності викладання та результатів навчання за спеціальністю.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Комп'ютерні науки, затвердженої Педагогічною радою (Протокол № 7 від 18.04.2023р.) та введеної в дію з 01.09.2023р., Наказ №01/27г від 28.04.2023р. (зі змінами затвердженими на засіданні №1 Педагогічної ради від 28.08.2026р., введено в дію Наказ №01/50а-г від 28.08.2026р.)

Навчальний план затверджено Педагогічною радою (Протокол № 7 від "18" квітня 2023р.)

Заступник директора з навчально-методичної роботи _____Марина ГЛИНСЬКА