Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Відокремлений структурний підрозділ "Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича"

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Голова Педагогічної ради _____ **Олександр СОБЧУК**

Протокол № ____ від "____" _____ 2023 р.
засідання Педагогічної ради Відокремленого структурного підрозділу "Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підотовки фахового молодшого бакалавра

Галузь знань: *11* — *Математика і статистика*
Спеціальність: *113* — *Прикладна математика*
Освітньо-професійна програма: *Прикладна математика*
Форма здобуття фахової передвищої освіти: *денна*
Рік вступу: *2023*

Освітньо-професійний ступінь: *фаховий молодший бакалавр*
Освітня кваліфікація: *фаховий молодший бакалавр з прикладної математики*
Термін навчання на основі: *3 роки 10 місяців базової середньої освіти*
Термін навчання на основі: *2 роки 10 місяців повної загальної середньої освіти*

I.Графік освітнього процесу

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				Курси
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	К	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	К	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	ДА	ДА	ДА	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	II
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	НП	НП	::	::	К	К	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	::	::	ВП	ВП	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К	К	К	III
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	::	::	К	К	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	::	::	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ЕК	-	-	-	-	-	-	-	-	IV

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор.н	Екзам.с	Навч.пр.	Вир. пр.	ДА	ЕК	Канікули	Всього
I	40	0	0	0	0	0	12	52
II	35	0	2	0	3	0	12	52
III	30	4	2	4	0	0	12	52
IV	29	4	0	6	0	1	3	43

Позначення: № Теор. навчання; :: Екзаменаційна сесія; НП Навчальна практика; ВП Виробнича практика; ДП Переддипломна практика; ДА Державна підсумкова атестація; ЕК Захист кваліф. роботи; К Канікули

III. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижнів	Години	Кредит ECTS
Навчальна практика з програмування	4	2	90	3,0
Навчальна практика з операційних систем	5	2	90	3,0
Виробнича практика	6	4	180	6,0
Переддипломна практика	8	6	270	9,0

IV. Атестація

Назва освітнього компонента	Форми атестації (іспит, державна атестація, публ. захист кваліф. роботи)	Семестр
** Українська мова	Державна підс. атестація	4
** Математика	Державна підс. атестація	4
** "Історія України (період XX - початок XXI століття)" або "Іноземна мова" - за вибором здобувача	Державна підс. атестація	4
** за вибором здобувача освіти із встановленого переліку предметів наказом МОН України	Державна підс. атестація	4
Кваліфікаційна робота	Публічний захист	8

V. План освітнього процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзаменів	заліків	Курсові: роботи	Курсові: проєкти	Обсяг роботи студента (в годинах): всього	кредит ECTS	аудиторні заняття: лекції (комб. зан.)	лабор. заняття	практ. заняття	сем. заняття	індивід. робота	самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах: I курс 1 сем	I курс 2 сем	II курс 3 сем	II курс 4 сем	III курс 5 сем	III курс 6 сем	IV курс 7 сем	IV курс 8 сем
														17	23	17	18	15	15	17	12
I. ПІДГОТОВКА ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																					
	1. Цикл загальноосвітньої підготовки																				
	1.1. Базові предмети					**2032**	**67,7**														
ЗП.01	Українська мова	**4 ДПА (ЗНО)				150	5,0	150					0	2	2	2	2				
ЗП.02	Українська література					150	5,0	150					0	2	2	2	2				
ЗП.03	Зарубіжна література					80	2,7	80					0	2	2						
ЗП.04	Іноземна мова *(*Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	**4 ДПА (ЗНО)				150	5,0	150					0	2	2	2	2				
ЗП.05	Історія: Україна і світ *(*Історія України)*	**4 ДПА (ЗНО)				225	7,5	225					0	3	3	3	3				
ЗП.06	Громадянська освіта																				
	6.1. Базовий модуль *(*Соціологія)*					34	1,1	34					0			2					
	6.2. Економічний модуль *(*Економічна теорія)*					34	1,1	17			17		0			2					
	6.3. Правничий модуль *(*Основи правознавтсва)*					36	1,2	18		18			0				2				
ЗП.07	Математика *(*Математична статистика)*	**4 ДПА (ЗНО)				300	10,0	300					0	4	4	4	4				
ЗП.08	Географія					97	3,2	97					0	3	2						
ЗП.09	Хімія					123	4,1	123					0			3	4				
ЗП.10	Біологія і екологія *(*Основи екології)*					150	5,0	150					0	2	2	2	2				
ЗП.11	Фізика і астрономія *(*Фізика)*					248	8,3	248					0	4	4	2	3				
ЗП.12	Захист України					105	3,5	103		2			0	2	3						
ЗП.13	Фізична культура *(*Фізичне виховання)*					150	5,0	150					0	2	2	2	2				
	*Фізична культура					75	2,5	75					0	*1	*1	*1	*1				
	1.2. Профільні предмети та спеціальні курси					**150**	**5,0**														
ЗП.14	Алгоритмізація та програмування *(*Алгоритмізація та програмування)*					150	5,0	75	75				0	2	2	2	2				
	1.3. Вибірково-обов'язкові предмети					**220**	**7,3**														
ЗП.15	Інформатика *(*Інтегровані пакети прикладних програм)*					150	5,0	75	75				0	2	2	2	2				
ЗП.16	Технології *(*Комп'ютерне проєктування)*					70	2,3	35	35				0			2	2				
ВСЬОГО *(за циклом загальноосвітньої підготовки)*		**4**	**0**			**2402**	**80,1**	**2255**	**185**	**20**	**0**	**0**	**0**	**32**	**32**	**32**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**
II. ПІДГОТОВКА ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА																					
1. ЗАГАЛЬНА ПІДГОТОВКА																					
	Обов'язкові освітні компоненти																				
	1.1. Цикл загальної підготовки																				
ОЗ.01	*Історія України *(Історія: Україна і світ)*	4				120	4,0	35			35		50								
ОЗ.02	*Соціологія *(Громадянська освіта. Соціологічний модуль)*		3			90	3,0	17			17		56								
ОЗ.03	*Економічна теорія *(Громадянська освіта. Економічний модуль)*		3			90	3,0	17		17			56								
ОЗ.04	*Основи екології *(Біологія і екологія)*		4			90	3,0	18			18		54								
ОЗ.05	*Основи правознавства *(Громадянська освіта. Правничий модуль)*		4			90	3,0	18			18		54								
ОЗ.06	*Іноземна мова (*за* професійним спрямуванням) *(Іноземна мова)*	6	4			180	6,0			96			84					2	2		
ОЗ.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				60	2,0			30			30					2			
ОЗ.08	*Фізичне виховання *(Фізична культура)*		4, 5			210	7,0			100			110					2			
ОЗ.09	Основи ІТ права		7			60	2,0	17		17			26							2	
ОЗ.10	Основи філософських знань	7				90	3,0	17			34		39							3	
ОЗ.11	Громадське здоров'я		8			90	3,0	24		24			42								4
ВСЬОГО *(за циклом ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ)*		**4**	**9**	**0**	**0**	**1170**	**39,0**	**163**	**0**	**284**	**122**	**0**	**601**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**2**	**5**	**4**
2. ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА																					
	2.1. Цикл професійної підготовки																				
ОП.01	*Алгоритмізація та програмування *(Алгоритмізація та програмування)*	3, 4				360	12,0	110	110				140			2	2				
ОП.02	*Інтегровані пакети прикладних програм *(Інформатика)*		3			90	3,0	17		17			56								
ОП.03	*Комп'ютерне проєктування *(Технології)*		3			90	3,0	18	18	17			37								
ОП.04	*Математична статистика *(Математика)*		4			120	4,0	18			36		66								
ОП.05	*Фізика *(Фізика і астрономія)*		4			120	4,0	35		35			50								
ОП.06	Алгебра та геометрія	5				120	4,0	30		30			60					4			
ОП.07	Дискретна математика		6			120	4,0	30	45				45						5		
ОП.08	Математичний аналіз	6	5			180	6,0	60		60			60					4	4		
ОП.09	Диференціальні рівняння		6			120	4,0	30	30				60						4		
ОП.10	Теорія ймовірностей	7				105	3,5	34	34				37							4	
ОП.11	Чисельні методи	7				105	3,5	34	34				37							4	
ОП.12	Методи оптимізації	7				105	3,5	34	34				37							4	
ОП.13	Операційні системи	5				120	4,0	30	30				60					4			
ОП.14	Об'єктно орієнтоване програмування	5				180	6,0	45	45				90					6			
ОП.15	Бази даних та знань	6				120	4,0	30	45				45						5		
ОП.16	Архітектура комп'ютерів		6			90	3,0	30	30				30						4		
ОП.17	Спеціалізовані мови програмування	8	7			180	6,0	58	58				64							4	4
ОП.18	Вебтехнології та вебдизайн	7				105	3,5	34	34				37							4	
ОП.19	UI/UX дизайн	8				90	3,0	24	24				42								4
ОП.20	Тестування програмного забезпечення		8			90	3,0	24	24				42								4
ОП.21	Моделювання виробничих та економічних процесів	8				90	3,0	24		24			42								4
ОП.22	Бізнес-менеджмент та ІТ-маркетинг		8			90	3,0	24	24				42								4
ОП.23	Курсова робота			6		90	3,0			45			45								
ОП.24	Кваліфікаційна робота				8	180	6,0			90			90								
	ВСЬОГО *(за циклом професійної підготовки)*	**14**	**11**	**1**	**1**	**3060**	**102,0**	**773**	**619**	**318**	**36**	**0**	**1314**	**0**	**0**	**2**	**2**	**18**	**22**	**20**	**20**
	2.2. Цикл практичної підготовки																				
ОП.25	Навчальна практика з програмування		4			90	3,0		60				30								
ОП.26	Навчальна практика з операційних систем		5			90	3,0		60				30								
ОП.27	Виробнича практика	6				180	6,0		120				60								
ОП.28	Переддипломна практика		8			270	9,0		180				90								
	ВСЬОГО *(за циклом практичної підготовки)*	**1**	**3**	**0**	**0**	**630**	**21,0**	**0**	**420**	**0**	**0**	**0**	**210**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ВСЬОГО *(за циклом ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ)*		**15**	**14**	**1**	**1**	**3690**	**123,0**	**773**	**1039**	**318**	**0**	**0**	**1524**	**0**	**0**	**2**	**2**	**18**	**22**	**20**	**20**
	Освітні компоненти вільного вибору здобувача освіти																				
ВК.01	Вибіркова освітня компонента		3			90	3,0	17			34		39			2					
ВК.02	Вибіркова освітня компонента		4			90	3,0	18			36		36				2				
ВК.03	Вибіркова освітня компонента		5			90	3,0	30			30		30					4			
ВК.04	Вибіркова освітня компонента		6			90	3,0	30			30		30						4		
ВК.05	Вибіркова освітня компонента		7			90	3,0	17			34		39							3	
ВК.06	Вибіркова освітня компонента		8			90	3,0	24			24		42								4
ВСЬОГО (дисциплін вільного вибору студентів)		**0**	**6**	**0**	**0**	**540**	**18,0**	**136**	**0**	**0**	**188**	**0**	**216**	**0**	**0**	**2**	**2**	**4**	**4**	**3**	**4**
РАЗОМ (за виключенням циклу загальноосвітньої підготовки)		**19**	**29**	**1**	**1**	**5400**	**180,0**	**1072**	**1039**	**602**	**310**	**0**	**2341**	**0**	**0**	**4**	**4**	**28**	**28**	**28**	**28**
РАЗОМ (за навчальним планом)		**23**	**29**	**1**	**1**	**7802**	**260,1**	**3327**	**1224**	**622**	**310**	**0**	**2341**	**32**	**32**	**36**	**36**	**28**	**28**	**28**	**28**
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень													**32**	**32**	**36**	**36**	**28**	**28**	**28**	**28**
	Кількість екзаменів (атестацій, державних підсумкових атестацій)					**23**								**0**	**0**	**1**	**6**	**4**	**4**	**5**	**3**
	Кількість заліків					**29**								**0**	**0**	**5**	**8**	**4**	**4**	**3**	**5**
	Кількість курсових (кваліфікаційних) робіт (проєктів)					**2**								**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**
	Кількість освітніх компонент, що вивчаються					**45**								**13**	**13**	**14**	**14**	**8**	**7**	**8**	**7**

Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план розроблено відповідно до Типової світньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової середньої освіти (Наказ Міністерства освіти і науки України № 570 від 01.06.2018 р.) та освітньо-професійної програми "Прикладна математика" підготовки фахового молодшого бакалавра спеціальності 113 "Прикладна математика".
2. Тижневе навантаження студентів, підготовки за освітньо-професыйним ступенем фаховий молодший бакалавр на базі базової середньої освіти, у семестрах, у яких передбачено вивчення загальноосвітніх предметів, не повинне перевищувати 30 годин (без врахування предмету "Фізична культура" - 2 год. на тиждень). У відповідності Листа ІМЗО від 05.07.2018 № 22.1/10-2240 "Про навчальні плани і програми підготовки молодших спеціалістів" дозволяється на I-II курсах у частині підготовки молодшого спеціаліста за освітньо-професійною програмою додавати 2-4 години на тиждень. Тижневе навантаження студентів, які здобувають освіту за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр на базі базової середньої освіти, у семестрах, у яких передбачено вивчення виключно дисциплін освітньо-професійної програми, а також студентів, які здобувають освіту за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр на базі повної загальної середньої освіти, не повинне перевищувати 30 годин на тиждень.
3. Розподіл годин на лекційні та семінарські (практичні, лабораторні) заняття орієнтовний, за обгрунтуванням циклових (предметних) комісій може бути змінений при складанні Робочого навчального плану.
4. Графік та план освітнього процесу може щорічно коригуватись при складанні робочого навчального плану.
5. Навчальне навантаження предметів відзначених символом *, яке виконується студентами при загальноосвітній підготовці додатково зараховується, як результат навчання відповідних дисциплін за підготовкою фахового молодшого бакалавра.
6. Навчальне навантаження предмету "Фізична культура" на I-II курсі, складається з 2 нормативних годин на тиждень та 1 додаткової години на тиждень, призначених для проведення факультативних занять.
7. Навчальний час, відведений для самостійної роботи студента, становить не менше 1/3 та не більше 2/3 загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення конкретної навчальної дисципліни (лист "Інституту модернізації змісту освіти" від 02.07.2020 р. №22.1/10-1358). У циклі загальноосвітньої підготовки здійснено розподіл загального обсягу годин виключно на аудиторні заняття. Навчальний матеріал навчальної дисципліни передбачений робочим навчальним планом для засвоєння студентом в процесі самостійної роботи, виноситься на підсумковий контроль поряд з навчальним матеріалом, який опрацьовувався при проведенні аудиторних занять.

Примітки:

* - Навчальне навантаження предметів, яке виконуватиметься студентами при загальноосвітній підготовці додатково зараховуватиметься у навчальне навантаження за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр, відповідних дисциплін.

** - Складання ДПА у формі ЗНО проходитиме за вибором здобувача освіти із встановленого переліку предметів наказом МОН України. Щорічно, при необхідності, у робочий навчальний план вносяться зміни у відповідності наказу.

"СХВАЛЕНО"
на засіданні Методичної ради ВСП "Фаховий коледж ЧНУ"
Протокол № ____ від "____" _____ 20 23 р.

Голова циклової комісії прикладної математики та інформаційних технологій _____ / **Юрій ЛУЦЮК** /

Завідувач Навчально-методичним кабінетом _____ / **Ольга БІЛОКРИЛА** /

"ПОГОДЖЕНО"

Завідувач Природничого відділення _____ / **Володимир КОВДРИШ** /

Заступник директора з навчально-методичної роботи _____ / **Микола ДЕРЕВ'ЯНЧУК** /