

Міністерство освіти і науки України  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
**Робочий навчальний план**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Підготовки бакалавра

Галузь знань 11 Математика та статистика

Спеціальність 113 Прикладна математика

спеціалізацією \_\_\_\_\_

для студентів 1 курсу

форма навчання денна

на 2023 - 2024 навчальний рік

Кваліфікація

Бакалавр. Прикладна математика.ОПП "Технології програмування та комп'ютерне моделювання"

Термін навчання 4.0 роки

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального 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 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				№ тижня				I																																							
№ тижня	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	№ тижня	I
з:	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	з	з
по:	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	по:	по:

■ экзам. сесія    ○ навч. пр-ка    X вир. пр-ка    II дипл. проект    // держ. екзам.    K канікули    // інд. заняття

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор. н.	Екзам. с.	Навч. п.	Вир.пр.	Дип.п-т	ДЕК	Кан-ли	Всього	Курси
I	30	6	2				10	52	I
II	30	6	2				10	52	II
III	30	7					11	52	III
IV	26	5		4	2		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
Навчальна	2	2
Навчальна	4	2
Виробнича	8	4

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам. дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	дипломний проект(робота)	8

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)						Розподіл по курсах і семестрах																		
		екзаме-нів	заліків	контро-льних робіт	курсо-вих робіт	Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття				самос-тійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семіна-ри		індивід. робота	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем		
<b>Цикл загальної підготовки</b>					<b>2310 / 0</b>	<b>77.0</b>	<b>345</b>	<b>90</b>	<b>554</b>	<b>30</b>	<b>1291</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>													
<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>					<b>1950 / 0</b>	<b>65.0</b>	<b>345</b>	<b>90</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>1065</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>6</b>															
ЗПО1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3.0	15		15	60	2																		
ЗПО2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				90	3.0		30		60		2																	
ЗПО3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0		90		90	2	2	2																
ЗПО4	Філософія	4				90	3.0	15		15	60			2																
ЗПО5	Алгебра і геометрія	1	2			240	8.0	60	60	60	120	4	4																	
ЗПО6	Програмування	2	1			420	14.0	60	60	60	240	6	6																	
ЗПО7	Дискретна математика		1			150	5.0	30	30	30	90	4																		
ЗПО8	Диференціальні рівняння	4	3			240	8.0	60	60	60	120			4	4															
ЗПО9	Математичний аналіз	1,2				300	10.0	60	90		150	5	5																	
ЗПО10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				150	5.0	45	30		75			5																
<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>					<b>360 / 0</b>	<b>12.0</b>			<b>134</b>		<b>226</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>														
ЗПВ1	Фізичне виховання (за видами спорту): Футбол; Волейбол; Баскетбол; Фітнес; Атлетична гімнастика		2			90	3.0		30		60		2																	
ЗПВ2	Громадське здоров'я та медицина порятунку\ Дисципліна за вибором		3			90	3.0		30		60		2																	
ЗПВ3	Фізичне виховання\ Дисципліна за вибором		3			90	3.0		30		60		2																	

ЗПВ4	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського переліку\ Дисципліна за вибором		3,5,8		270	9.0			82		188		2	2	2			
ЗПВ5	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)\ Дисципліна за вибором		5		90	3.0			30		60			2				
ЗПВ6	Професійна іноземна мова\ Дисципліна за вибором		8		90	3.0			44		46				4			
	<b>Цикл професійної підготовки</b>				<b>4320 / 0</b>	<b>144.0</b>	<b>1048</b>	<b>913</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>2232</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>18</b>
	<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>				<b>2880 / 0</b>	<b>96.0</b>	<b>674</b>	<b>584</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>1495</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
ППО1	Теорія ймовірностей та математична статистика	5			150	5.0	30		45		75			5				
ППО2	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4			120	4.0	30	30			60		4					
ППО3	Прикладний функціональний аналіз		3		90	3.0	30		15		45	3						
ППО4	Бази даних та знань	3			150	5.0	30	45			75	5						
ППО5	Операційні системи	7			150	5.0	30	30			90				4			
ППО6	Числові методи	6	5		240	8.0	60	60			120			4	4			
ППО7	Основи інтернет-технологій		4		120	4.0	30	30			60		4					
ППО8	Алгоритми і структури даних	3			120	4.0	30	30			60	4						
ППО9	Архітектура комп'ютерів		2		120	4.0	30	30			60	4						
ППО10	Комп'ютерні мережі		3		120	4.0	30	30			60	4						
ППО11	Методи оптимізації	7			150	5.0	30	30	15		75				5			
ППО12	Основи математичного моделювання та системного аналізу	7			120	4.0	30	30			60				4			
ППО13	Системне програмування	6			120	4.0	30	30			60			4				
ППО14	Математична логіка та теорія алгоритмів	2			90	3.0	30		30		30	4						
ППО15	Технології програмування на Java		5		120	4.0	30	30			60			4				
ППО16	Сучасні СУБД	4			120	4.0	30	30			60		4					
ППО17	Технології програмування мовою Python		7		120	4.0	30	30			60				4			
ППО18	Серверна мова PHP	6			120	4.0	30	30			60			4				
ППО19	Web-дизайн		5		120	4.0	30	15			75		3					
ППО20	Математичне моделювання природничих процесів	8			120	4.0	22	22			76				4			
ППО21	Проектування програмних систем		6		120	4.0	30	30			60			4				
ППО22	Системи штучного інтелекту		8		120	4.0	22	22			76				4			
ППО23	Науковий семінар		8		60	2.0				22	38					2		
	Курсова робота			6	90	3.0												
	<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>				<b>1440 / 0</b>	<b>48.0</b>	<b>374</b>	<b>329</b>			<b>737</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	
ППВ1	Програмування у Visual Studio NET / Дисципліна за вибором		4		120	4.0	30	30			60	4						
ППВ2	Розробка UI/UX дизайну / Дисципліна за вибором		4		120	4.0	30	30			60	4						
ППВ3	Математична теорія ризиків/ Дисципліна за вибором	5			120	4.0	30	30			60		4					
ППВ4	Комп'ютерна математика / Дисципліна за вибором	5			90	3.0	30	15			45		3					
ППВ5	Управління проектами / Дисципліна за вибором		5		90	3.0	30	15			45		3					
ППВ6	Контроль якості та тестування ПЗ / Дисципліна за вибором		6		120	4.0	30	30			60			4				
ППВ7	Платформи корпоративних інформаційних систем / Дисципліна за вибором	7	6		240	8.0	60	60			120			4	4			
ППВ8	Frontend-розробка Web-додатків / Дисципліна за вибором		7		120	4.0	30	30			60				4			
ППВ9	Теорія компіляції / Дисципліна за вибором		8		90	3.0	22	22			46					4		
ППВ10	Теорія інформації та кодування / Дисципліна за вибором		6		90	3.0	30	15			45			3				
ППВ11	Військова підготовка*				870	29.0												
ППВ12	Дисципліна за вибором		7		120	4.0	30	30			60				4			

ППВ13	Бізнес аналіз в ІТ-просктах / Дисципліна за вибором	8			120	4.0	22	22			76					4								
	<b>Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра</b>				<b>7200.0 / 130</b>	<b>240.0</b>	<b>1393</b>	<b>1003</b>	<b>659</b>	<b>52</b>	<b>0.0</b>	<b>3523</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Загальна кількість				7200.0	240.0	1393	1003	659	52		3523												
	Кількість годин на тиждень												23	29	29	26	28	27	29	22				
	Кількість курсових проєктів																							
	Кількість курсових робіт				1																			
	Кількість екзаменів				27								3	4	4	4	3	3	4	2				
	Кількість заліків				29								2	4	4	3	5	4	3	4				

Начальник навчального відділу \_\_\_\_\_ / **Погоджено** / **Я.Д.Гарабajів** /

Декан \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /