

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА
ВСП "ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНУ імені І.І. МЕЧНИКОВА"



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Ректор _____ Вячеслав ТРУБА
 " 30 " _____ 2022 р.

Освітньо-професійний ступінь:
 фахового молодшого бакалавра

Термін навчання: 3 роки 10 місяців
 на основі базової загальної середньої
 освіти

Кваліфікація: фаховий молодший
 бакалавр з прикладної математики

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахового молодшого бакалавра
За спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика і статистика
Освітньо-професійна програма "Прикладна математика"

Форма навчання денна
I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень												
	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								
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	//	//	//	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Д	Д	Д	Д	С	С	//													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т- теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика ; // - атестація; Д - виконання дипломної роботи; К - канікули

II. Зведені дані за бюджетом часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	36	4	4			8	52
2	33	4	4	3		8	52
3	36	4				12	52
4	27	4	4	1	4	2	42
Разом	132	16	12	4	4	30	198

III. Практична підготовка

Вид практики	Семестр	Тижні
Навчальна/ознайомча	2	4
Навчальна	4	4
Переддипломна	8	4

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
ДПА (перелік навчальних предметів відповідно до законодавства)	ЗНО	4
Кваліфікаційна робота з прикладної математики	Публічний захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Шифр за ОПШ	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в годинах на тиждень за курсами і семестрами															
			Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Загальний обсяг		Аудиторна робота				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								Всього	у тому числі:				I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр									
			лекції	практичні	лабораторні				1		2		3		4													
									тиж.	тиж.	тиж.		тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.									
1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	20	21								
Освітні компоненти за програмою профільної середньої освіти																												
Базові предмети																												
1	Б 1.1	Українська мова					140	140	140				2	2	2	2,1												
2	Б 1.2	Українська література					140	140	140				2	2	2	2,1												
3	Б 1.3	Зарубіжна література					70	70	70				1	1	1	1												
4	Б 1.4	Іноземна мова					140	140		140			2	2	2	2,1												
5	Б 1.5	Історія: Україна і світ					210	210	210				3	3	3	3,2												
6	Б 1.6	Громадянська освіта					72	72																				
		основи правознавства							36				*2															
		основи економічної теорії							36					*2														
7	Б 1.7	Математика					210	210	210				3	3	3	3,2												
8	Б 1.8	Природничі науки					280	280																				
		Загальний + географія							68						2	2,1												
		Фізика і астрономія							62		8		1	1	1	1												
		Біологоекологічний (загальноприродничий)							70				1	1	1	1												
		Хімія							72				2	2														
9	Б 1.9	Фізична культура					210	210	210				3	3	3	3,2												
10	Б 1.10	Захист України					108	108	108				2	2	2													
		Разом:					1580	1580	1432	140	8		22,0	22,0	22,0	21,0	0	0	0	0								
Вибірково-обов'язкові предмети																												
11	В 2.1	Технології*					110	110																				
		м1. Основи автоматки і робототехніки							36						2													
		м2. Комп'ютерне проєктування								38						2,5												
		м3. Вступ до спеціальності							36				*2															
12	В 2.2	Інформатика (Інформаційні системи та технології)					102	102		102			*1	*1	*2	*2												
		Разом:					212	212	72	140			0	0	2	2,5	0	0	0	0								
Профільні предмети і спеціальні курси																												
13	П 3.1	Алгебра та геометрія					162	162	162				*5	*4														
14	П 3.3	Математичний аналіз					150	150	150					*1	*4	*4												
15	П 3.5	Основи психології					36	36	36					*2														

16	1.2	Безпека життєдіяльності та охорона праці				36	36	36							*2				
17	П.3.4	Українська мова (за професійним спрямуванням)				38	38	2	36						*2,5				
		Разом:				422	422	386	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Факультативні курси та індивідуальні заняття

17		Роздвоєння на лабораторні групи				324													
18		Факультативні курси, індивідуальні заняття				122													
		Разом:				446													
		ВСЬОГО:				2660	2214	1890	316	8		22,0	22,0	24,0	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Обов'язкові освітні компоненти освітньо-професійної програми

1	OK 1.19	Алгебра та геометрія	2	1	12,0	360	162	82	80		198	5	4						
2	OK 1.13	Алгоритми і структури даних	6		4,0	120	54	34	20		66						3		
3	OK 1.15	Архітектура комп'ютерів та системне програмування	7		5,0	150	72	36	36		78							4	
4	OK 1.11	Бази даних та інформаційні системи		5	4,0	120	54	34	20		66						3		
5	OK 1.9	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3		3,0	90	36	20	16		54		2						
6	OK 1.20	Історія української культури		7	3,0	90	36	20	16		54								2
7	OK 1.10	Вступ до спеціальності		1	3,0	90	36	18	18		54	2							
8	OK 1.22	Дискретна математика	5		4,0	120	54	34	20		66						3		
9	OK 1.17	Диференційні рівняння		7	4,0	120	54	34	20		66								3
10	OK 1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5		5,0	150	72		72		78						4		
11	OK 1.2	Інформаційні системи та технології (Інформатика)	4		7,0	210	102			102	108	1	1	2	2				
12	OK 1.3	Історія України	5		3,0	90	54	30	24		36						3		
13	OK 1.23	Курсова робота		5	3,0	90					90						*		
14	OK 1.16	Дослідження операцій та методи оптимізації	8		4,0	120	54	30	24		66								6
15	OK 1.21	Математичний аналіз	4	3	11,0	330	150	76	74		180		1	4	4				
16	OK 1.14	Операційні системи	6		4,0	120	54	34	20		66							3	
17	OK 1.4	Основи економічної теорії	2		3,0	90	36	20	16		54		2						
18	OK 1.5	Основи правознавства		1	3,0	90	36	18	18		54	2							
19	OK 1.6	Основи філософських знань та релігієзнавство	6		3,0	90	54	30	24		36							3	
20	OK 1.12	Програмування	6	5	14,0	420	186	96		90	234						3	9	
21	OK 1.18	Програмні засоби наукових обчислень	7		3,5	105	54	30		24	51								3

	7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4		3,0	90	38	2	36		52				2,5					
23	OK 1.8	Фізичне виховання		5*	5*	150*	36		36		120*	1*	1*	1*	1*	2				
24	OK 1.24	Математична логіка та теорія алгоритмів		5	4,0	120	54	34	20		66					3				
25	OK 1.25	Основи Інтернет-технологій		6	4,0	120	54	34	20	36	66						3			
26	OK 1.27	Основи психології		2	3,0	90	36	18	18		54		2							
27	OK 1.26	Теорія ймовірностей та математична статистика	7		4,0	120	54	30	24		66								3	
28	OK 1.28	Методи обчислень		7	3,0	90	54	34		20	36								3	
29	OK 1.29	Фізика	8		4,0	120	54	34		20	66								6	
30	OK 1.30	Навчальна (ознайомлювальна) практика		2	6,0	180							*							
31	OK 1.30	Навчальна практика		4	6,0	180									*					
32	OK 1.31	Переддипломна практика		8	6,0	180													*	
33	OK 1.32	Кваліфікаційна робота			6,0	180													*	
34	OK 1.32	Захист кваліфікаційної роботи	8		1,5	45													*	
		ВСЬОГО:				156,0	4680	1790	862	672	292	2161	10	10	8	9	21	21	18	12

Вибіркові освітні компоненти освітньо-професійної програми

1	ВК 1	Вибіркова дисципліна №1		5	4,0	120	54	26	20		66					3				
2	ВК 2	Вибіркова дисципліна №2		6	4,0	120	54	26	20		66						3			
3	ВК 3	Вибіркова дисципліна №3		7	4,0	120	54	26	20		66							3		
4	ВК 4	Вибіркова дисципліна №4		7	4,0	120	54	26	20		66							3		
5	ВК 5	Вибіркова дисципліна №5		8	4,0	120	54	26	20		66								6	
6	ВК 6	Вибіркова дисципліна №6		8	4,0	120	54	26	20		66								6	
		ВСЬОГО:				24,0	720	324	156	120	0	396	0	0	0	0	3	3	6	12
		Загальний обсяг навчального часу				180,0	5400	2114	1018	792	292	2557								
		Тижневе навантаження											32,0	32,0	32,0	32,0	24,0	24,0	24,0	24,0

VI. Семестровий контроль

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	60	60	180
Кількість екзаменів	2	4	7	5	18
Кількість заліків	4	1	7	7	19
Кількість курсових робіт			1		1
Навчальна практика	1	1			2
Переддипломна практика				1	1
Атестація				1	1

VII. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі ОПП Прикладна математика, затвердженої на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова протокол № 1 від 30.08.2022 та введеної в дію з 01.09.2022 року

Гарант ОПП

Гарна КОРЕНКОВА

Директор коледжу

Ольга НІКОГОСЯН

Керівник навчального відділу

Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Майя НІКОЛАСВА

Затверджено на засіданні Вченої ради № 30 від 08.09.2022 р. протокол № 1

Світлана КУРАНДО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА
ВСП "ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНУ імені І.І. МЕЧНИКОВА"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор _____ **Вячеслав ТРУБА**

" 31 " _____ 08 _____ 2022 р.

МП



Освітньо-професійний ступінь:
фахового молодшого бакалавра

Термін навчання: 2 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої
освіти / ОКР "кваліфікований робітник"
Кваліфікація: фаховий молодший
бакалавр з прикладної математики

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахового молодшого бакалавра

За спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика і статистика

Освітньо-професійна програма "Прикладна математика"

Форма навчання денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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					
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Д	Д	Д	Д	С	С	//										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; // - атестація; Д - виконання дипломної роботи; К - канікули

II. Зведені дані за бюджетом часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	32	4	8			8	52
2	36	4				12	52
3	27	4	4	1	4	2	42
Разом	95	12	12	1	4	22	146

III. Практична підготовка

Вид практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	8
Переддипломна	6	4

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота з прикладної математики	Публічний захист	6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Шифр за ОПП	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в годинах на тиждень за курсами і					
			Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Загальний обсяг		Аудиторна робота				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
								Всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6
			лекції	практичні	лабораторні				тиж.	тиж.	тиж.							
			Семестри															
18	14	18	18	18	9	14	15	16	17	18	19							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Обов'язкові освітні компоненти освітньо-професійної програми																		
1	OK 1.19	Алгебра та геометрія	1			12,0	360	162	82	80		198	9					
2	OK 1.13	Алгоритми і структури даних	4			4,0	120	54	34	20		66				3		
3	OK 1.15	Архітектура комп'ютерів та системне програмування	5			5,0	150	72	36	36		78					4	
4	OK 1.11	Бази даних та інформаційні системи		3		4,0	120	54	34	20		66		3				
5	OK 1.9	Безпека життєдіяльності та охорона праці	2			3,0	90	36	20	16		54		2,5				
6	OK 1.20	Історія української культури		5		3,0	90	36	20	16		54					2	
7	OK 1.10	Вступ до спеціальності		1		3,0	90	36	18	18		54	2					
8	OK 1.22	Дискретна математика	3			4,0	120	54	34	20		66		3				
9	OK 1.17	Диференційні рівняння		5		4,0	120	54	34	20		66					3	
10	OK 1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3			5,0	150	72		72		78			4			
11	OK 1.2	Інформаційні системи та технології (Інформатика)	2			7,0	210	102			102	108	2	4,5				
12	OK 1.3	Історія України	3			3,0	90	54	30	24		36			3			
13	OK 1.23	Курсова робота			3	3,0	90					90			*			
14	OK 1.16	Дослідження операцій та методи оптимізації	6			4,0	120	54	30	24		66						6
15	OK 1.21	Математичний аналіз	2			11,0	330	150	76	74		180		10,5				
16	OK 1.14	Операційні системи	4			4,0	120	54	34	20		66				3		
17	OK 1.4	Основи економічної теорії	1			3,0	90	36	20	16		54	2					
18	OK 1.5	Основи правознавства		1		3,0	90	36	18	18		54	2					
19	OK 1.6	Основи філософських знань та релігієзнавство	4			3,0	90	54	30	24		36				3		
20	OK 1.12	Програмування	4	3		14,0	420	186	96		90	234			3	9		
21	OK 1.18	Програмні засоби наукових обчислень				3,5	105	54	30		24	51					3	

22	OK 1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2		3,0	90	38	2	36		52		2,5					
23	OK 1.8	Фізичне виховання		3*	5*	150*	36		36		120*	0,5	0,5	1				
24	OK 1.24	Математична логіка та теорія алгоритмів		3	4,0	120	54	34	20		66			3				
25	OK 1.25	Основи Інтернет-технологій		4	4,0	120	54	34	20	36	66				3			
26	OK 1.27	Основи психології		1	3,0	90	36	18	18		54	2						
27	OK 1.26	Теорія ймовірностей та математична статистика	5		4,0	120	54	30	24		66					3		
28	OK 1.28	Методи обчислень		5	3,0	90	54	34		20	36					3		
29	OK 1.29	Фізика	6		4,0	120	54	34		20	66					6		
30	OK 1.30	Навчальна практика		2	12,0	360							*					
31	OK 1.30	Переддипломна практика		6	6,0	180										*		
32	OK 1.31	Кваліфікаційна робота			6	6,0	180									*		
33	OK 1.31	Захист кваліфікаційної роботи	6		1,5	45										*		
		ВСЬОГО:				156,0	4680	1790	862	672	292	2161	20	21	20	21	18	12
Вибіркові освітні компоненти освітньо-професійної програми																		
1	ВК 1	Вибіркова дисципліна №1		3	4,0	120	54	26	28		66			3				
2	ВК 2	Вибіркова дисципліна №2		4	4,0	120	54	26	28		66				3			
3	ВК 3	Вибіркова дисципліна №3		5	4,0	120	54	26	28		66					3		
4	ВК 4	Вибіркова дисципліна №4		5	4,0	120	54	26	28		66					3		
5	ВК 5	Вибіркова дисципліна №5		6	4,0	120	54	26	28		66						6	
6	ВК 6	Вибіркова дисципліна №6		6	4,0	120	54	26	28		66						6	
		ВСЬОГО:				24,0	720	324	156	168	0	396	0	0	3	3	6	12
		Загальний обсяг навчального часу				180,0	5400	2114	1018	840	292	2557						
		Тижневе навантаження											20	21	23	24	24	24

4 сем

VI. Семестровий контроль

Розподіл по роках навчання	1	2	3	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	180
Кількість екзаменів	6	7	5	18
Кількість заліків	3	7	7	17
Кількість курсових робіт		1		1
Навчальна практика	1			1
Переддипломна практика			1	1
Атестація			1	1

VII. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі ОПП Прикладна математика, затвердженої на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова протокол № 1 від 20.08.2022 та введеної в дію з 01.09.2022 року

Гарант ОПП

Ганна Коренкова

Директор коледжу

Ольга Нікогосян

Керівник навчального відділу

Світлана Гвоздій

Проректор з науково-педагогічної роботи

Майя Ніколаєва

Затверджено на засіданні Вченої ради 20.08.2022 р. протокол № 1

Світлана Курандо