

2021-2022  
29.04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. О. СУХОМЛИНСЬКОГО

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки здобувачів вищої освіти



Затверджую  
Виктор  
Миколайського національного університету  
імені В. О. Сухомилинського  
академік  
НАПН України В. Л. Будаєв  
Протокол № 2/2021 р.

Галузь знань: 11 Математика і статистика  
Спеціальність: 113 Прикладна математика  
Предметна спеціальність (спеціалізація):  
Освітня програма: Інформатика  
Кваліфікація: бакалавр з прикладної математики

Освітній рівень: перший (бакалаврський)  
Попередня освіта: повна загальна середня  
Форма навчання: денна  
Термін навчання: 1 р. 10 міс.

I. Графік навчального процесу

№	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень
І					С	С	К	К	К	К	К	К
ІІ				П	П			Н	Н		С	С
ІІІ							П	П	П	Д	Д	Д
ІV										С	А	А

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

КУРС	Теорет. навч.	Лекції, семінари (лек. год)	Лекції, семінари (лекції)	Підприємства	Вироб. практика	Виконання дипломної роботи	Канікули	Всього
І	29	4	0	2	0	0	17	52
ІІ	16	4	2	0	7	6	7	42
ІІІ	45	8	2	2	7	6	24	94

Примітка:  Теоретичне навчання  Екзаменаційні сесії  Навчальні практики  Виробничі практики  Підприємстві атестації  Дипломні (кваліфікаційні) роботи  Канікули

III. План навчального процесу

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль			Години вивчення							Розподіл по курсах і семестрах			
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Загальний обсяг годин	У рамках ВСТС	Аудиторні заняття	з них			Самостійна робота студентів	Кредити, визначені відповідно до своєї ОКР місцевого спеціальності	1 курс		2 курс
								Лекції	Практичні, семінарські заняття	Лабораторні заняття			15		13
												13		15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

ОК	Назва	1,2	180	6	60	60	120	3	3	0	0		
ОК 01	Технічний переклад за професійним спрямуванням												
Всього за цикл 1.1.			180	6	60	0	60	0	120	3	3	0	0

1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ

ОК	Назва	1	90	3	30	14	16	60	3	0	0
ОК 2	Теорія програмування										
ОК 3	Комп'ютерна графіка. Математичні методи										
ОК 4	Програмування. Спеціалізовані мови програмування	1	150	5	50	20	30	100	5	0	0
ОК 5	Технології захисту інформації	3	150	5	50	20	30	100	0	5	0
ОК 6	Програмування	3	240	8	80	32	48	160	5	3	0
ОК 7	Програмування. Web-технології та web-дизайн	4	180	6	60	20	40	120	0	3	3
ОК 8	Економіка та бізнес	1	90	3	30	16	14	60	3	0	0
ОК 9	Управління IT-проектами	2	120	4	40	24	16	80	0	4	0
ОК 10	Методи та системи штучного інтелекту	4	180	6	60	36	24	120	0	0	6
ОК 11	Інтегральне перетворення і операційне числення	2	150	5	50	20	40	100	0	5	0
ОК 12	Моделювання складних систем та процесів	1	90	3	30	14	16	60	3	0	0
ОК 13	Прикладна математика. Моделювання фізичних процесів	1	90	3	30	14	16	60	3	0	0

ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ПЕРЕЗАХАХОВУЮТЬСЯ

Назва	1	90	4	40	80	4	0	0	0	0	0	
Лінійна алгебра та аналітична геометрія												
Математичний аналіз												
Диференційні рівняння												
Дискретна математика												
Теорія ймовірності та математична статистика												
Алгоритмічні мови та програмування												
Чисельні методи (курсова робота)												
Бази даних та інформаційні системи (курсова робота)												
Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації												
Всього за цикл 1.2.		1680	100	560	256	86	228	1120	27	9	11	9

1.3. КУРСОВІ РОБОТИ

ОК	Назва	3	90	3	0	90	0	0	0	0	3	
ОК 14	Курсовий проект з дисципліни "Програмування"											
ОК 15	Курсовий проект з дисципліни "Прикладна математика. Моделювання фізичних процесів"	2	90	3	0	90	0	0	0	0	3	
Всього за цикл 1.3.			180	6	0	0	0	180	0	3	3	0

1.4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

ОК	Назва	2	90	3	0	90	0	0	0	0	3
ОК 16	Обчислювальна практика										
ОК 17	Переддипломна практика	4	180	6	0	180	0	0	0	0	6
ОК 18	Виробничі практики	3	120	4	0	120	0	0	0	0	4
ОК 19	Дипломне проєктування	4	270	9	0	270	0	0	0	0	9



Всього за цикл 1.4.				660	22	0	0	0	0	660		0	3	4	15	
ВСЬОГО ЗА ЧАСТИНОЮ 1				2700	134	620	256	146	228	2080		30,0	18,0	18,0	24,0	
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																
<b>2.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
ВБ. 1.1	Вибіркова дисципліна 1.1.			0	0	0				0						
ВБ. 1.2	Вибіркова дисципліна 1.2.			0	0	0				0						
ВБ. 1.3	Вибіркова дисципліна 1.3.			0	0	0				0						
ВБ. 1.4	Вибіркова дисципліна 1.4.			0	0	0				0						
ВБ. 1.5	Вибіркова дисципліна 1.5.			0	0	0				0						
ВБ. 1.6	Вибіркова дисципліна 1.6.			0	0	0				0						
Всього за цикл 2.1.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																
ВБ. 2.1	Вибіркова дисципліна 2.1.	2		180	6	60	20			40	120		6			
ВБ. 2.2	Вибіркова дисципліна 2.2.	2		180	6	60	20			40	120		6			
ВБ. 2.3	Вибіркова дисципліна 2.3.	3		180	6	60	20			40	120			6		
ВБ. 2.4	Вибіркова дисципліна 2.4.	3		180	6	60	20			40	120			6		
ВБ. 2.5	Вибіркова дисципліна 2.5.	4		180	6	60	20			40	120				6	
<b>ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ПЕРЕЗРАХОВУЮТЬСЯ</b>																
	Теорія множин та математична логіка			120	4	40				80	4					
	Алгоритми та структури даних			120	4	40				80	4					
	Методи оптимізації			150	5	50				100	5					
	Архітектура ЕОМ			90	3	30				60	3					
Всього за цикл 2.2.				900	46	300	100	0	200	600		0	12	12	6	
ВСЬОГО ЗА ЧАСТИНОЮ 2				900	46	300	100	0	200	600		0	12	12	6	
ВСЬОГО ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ		14	29	2	3600	180	920	356	146	428	2680		30	30	30	30

**IV. Практична підготовка**

Шифр практик	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ОК. 16	Обчислювальна практика	2	2	
ОК. 17	Переддипломна практика	4	4	
ОК. 18	Виробнича практика	3	3	
ОК. 19	Дипломне проектування	4	6	

**V. Підсумкова атестація**

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ПА 01	Захист кваліфікаційної роботи	4

**Зведена таблиця**

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	Разом
Кількість тижнів у семестрі	15	15	15	15	60
Кількість тижнів аудиторних занять у семестрі	15	13	13	5	46
Кількість аудиторних годин на семестр	300	240	230	150	920
Кількість аудиторних годин на тиждень	20,0	16,0	15,3	10,0	
Кількість кредитів ECTS	30,0	30,0	30,0	30,0	120,0
Кількість екзаменів	2	2	1	2	7
Кількість залків	6	3	5	3	17
Кількість курсових робіт	0	1	1	0	2
Кількість практик	0	1	1	2	4

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 113 "Прикладна математика" галузі знань 11 "Математика та статистика" для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Затверджено на засіданні вченої ради \_\_\_\_\_ факультету

Протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Декан факультету \_\_\_\_\_

Керівник проєктної групи (гарант ОП) \_\_\_\_\_

"Погоджено"

навчально-методичною радою МНУ ім. В.О.Сухомлинського

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. \_\_\_\_\_

Проректор із науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_ О.А.Кузнецова