



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет водного господарства та природокористування

Кваліфікація **магістр з прикладної математики**

Термін навчання **1 рік 4 місяці**

Схвалено Вченою радою НУВГП  
 Протокол № 7 від "04" 07 2025 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

за освітньо-професійною програмою "Прикладна математика" (ID ЄДЕБО 81661)

Підготовки **магістра** з галузі знань **F Інформаційні технології**  
 за спеціальністю **F1 Прикладна математика**

на базі ступеня вищої освіти (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавр або магістр (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст), здобутого за іншою спеціальністю

Форма навчання **денна**

**I. Графік освітнього процесу**

Курс	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень
		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										
1			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	ПП	ПП	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; Х - виробнича практика; ПП - передкваліфікаційна практика; К - канікули; М - кваліфікаційна (магістерська) робота;

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Передкваліфікаційна практика	Канікули	Кваліфікаційна (магістерська) робота
1	32	4	4		9	
2				4		16
<b>Разом</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	4
Передкваліфікаційна практика	3	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна (магістерська) робота	Кваліфікаційна робота	3

**V. План освітнього процесу**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	1 курс		2 курс
				проекти	роботи				Лекції	Лабораторні	Практ/Семінари		Семестри		3
													1	2	
15	17														
<b>I. Цикл загальної підготовки</b>															
OK 1.	Іноземна мова професійного спілкування	1				3	90	30		30		60	3		
OK 2.	Методологія наукових досліджень		2			3	90	30	16		14	60		3	
	<b>Всього:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>120</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	
<b>II. Цикл професійної підготовки</b>															
OK 3.	Технології проєктування та розробки інформаційних систем	1				4	120	40	14	26		80	4		
OK 4.	Математичне та комп'ютерне моделювання складних систем	1				4	120	40	20	20		80	4		
OK 5.	Машинне навчання та інтелектуальний аналіз даних (укр. / англ.)		1			3	90	30	10	20		60	3		
OK 6.	Математичне та комп'ютерне прогнозування природних і техногенних процесів	2				5	150	50	20	30		100		5	
OK 7.	Некласичні динамічні системи	2				4,5	135	46	16	30		89		4,5	
OK 8.	Методи та технології обчислювального інтелекту	2				4,5	135	46	16	30		89		4,5	
OK 9.	Виробнича практика		2			6	180					180		6	
OK 10.	Передкваліфікаційна практика		3			6	180					180			6
	<b>Всього:</b>	<b>5</b>	<b>3</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>858</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
<b>Атестація</b>															
OK 11.	Кваліфікаційна (магістерська) робота					24	720					720			24
	<b>Всього:</b>					<b>24</b>	<b>720</b>					<b>720</b>			<b>24</b>
<b>Освітні компоненти вільного вибору</b>															
ВК 1.	Спецкурс за вибором		1, 2			6	180	60	32	28		120	3	3	
ВК 2.	Мейджор		1, 1, 2, 2			17	510	172	56	116		338	8	9	
	<b>Всього:</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>232</b>	<b>88</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>458</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>10</b>			<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>544</b>	<b>200</b>	<b>330</b>	<b>14</b>	<b>2156</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>30</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>16,7</b>	<b>17,3</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>Кількість заліків</b>												<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>												<b>0</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>0</b>			
<b>Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи</b>														<b>В.С. Сорока</b>	
<b>Завідувач навчально-методичного відділу</b>														<b>Н.С. Ковальчук</b>	
<b>Директор навчально-наукового інституту кібернетики, інформаційних технологій та інженерії</b>														<b>П.М. Мартинюк</b>	
<b>Завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики</b>														<b>Ю.В. Турбал</b>	
<b>Гарант освітньо-професійної програми</b>														<b>Ю.Є. Климок</b>	