



Ректор  
Віктор МОШИНСЬКИЙ  
"05" 07 2023 року

М.П.  
Схвалено вченою радою НУВГП  
Протокол № "30" 06 2023 р.

Форма № Н-3.01

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

**Національний університет водного господарства та природокористування**

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кваліфікація - магістр з будівництва та цивільної інженерії

Строк навчання 1 рік 4 місяці  
(роки і місяці)

на основі бакалавра;  
спеціаліста, магістра (друга вища освіта)  
(зазначається освітній  
(освітньо-кваліфікаційний) рівень)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**Водопостачання та водовідведення (ID 125)**

за освітньо-професійною програмою магістра  
Підготовки (назва освітньо-кваліфікаційного рівня)  
за напрямом 19 Архітектура та будівництво  
з галузі знань (шифр і назва галузі знань)

за напрямом \_\_\_\_\_  
(шифр і назва напрямку)  
Спеціальність 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання денна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

**I. Графік навчального процесу**

Курси	Серпень			Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень						
	1	2	3	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
1				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	K	X	X	X	X	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M																														

**ПОЗНАЧЕННЯ:**  
Т - Теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; Х - виробнича практика; К - канікули;  
М - кваліфікаційна робота

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Кваліфікаційна робота	Навчальна практика	Науково-дослідна практика	Канікули
1	36	4				9
2			16		4	
Разом	36	4	16		4	9

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	3	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист КР	3



**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПШ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс		II курс	
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри			
		Лекції	Лабораторні						Практ./Семінари	Самостійна робота	1	2	3		
		Кількість тижнів в семестрі			15		21	20							
<b>I. Цикл загальної підготовки</b>															
OK1	Іноземна мова професійного спілкування	1				3	90	30			30	60	3		
OK2	Методологія наукових досліджень		1			3	90	30	16		14	60	3		
OK3	Психолого-педагогічні основи професійної діяльності		1			3	90	30	16		14	60	3		
<b>Всього по циклу:</b>		<b>1</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>32</b>		<b>58</b>	<b>180</b>	<b>9</b>		
<b>II. Цикл професійної підготовки</b>															
OK4	Водопостачання промислових підприємств з курсовим проектом	1		1		6	180	60	28	8	24	120	6		
OK5	Інноваційні технології водовідведення промислових підприємств з курсовим проектом	2		2		6	180	60	28	8	24	120		6	
OK6	Інтенсифікація та реконструкція систем водопостачання		1			4	120	40	24		16	80	4		
OK7	Інтенсифікація та реконструкція систем водовідведення		2			4	120	40	24		16	80		4	
OK8	Інформаційні системи у наукових розробках водопостачання та водовідведення		1			4	120	40	14	26		80	4		
OK9	Планування й управління системами водопостачання та водовідведення	2				4	120	40	26		14	80		4	
OK10	Науково-дослідна практика		3			6	180					180			6
OK11	Кваліфікаційна робота	3				24	720					720			24
<b>Всього по циклу</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>58</b>	<b>1740</b>	<b>280</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>94</b>	<b>1460</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>



**Навчальні дисципліни вільного вибору**

ВК1.1	Охорона праці в галузі		2			3	90	30	16		14	60		3	
ВК1.2	Надійність систем водопостачання														
ВК2.1	Обладнання й експлуатація систем водопостачання та водовідведення		2			6	180	60	30		30	120		6	
ВК2.2	Інженерні системи та споруди об'єктів водопостачання та водовідведення														
ВК3.1	Імітаційне моделювання у водопостачанні та водовідведенні		2			4	120	40	14	26		80		4	
ВК3.2	Математичне моделювання процесів водопостачання та водовідведення														
ВК4.1	Економіка галузі		2			4	120	40	20		20	80		4	
ВК4.2	Налагодження та інтенсифікація міських систем подачі та розподілу води														
ВК5	Спецкурс за вибором 1		1			3	90	30	16		14	60		3	
ВК6	Спецкурс за вибором 2		2			3	90	30	16		14	60		3	
<b>Всього по навч. дисциплінах вільного вибору:</b>			<b>6</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>230</b>	<b>112</b>	<b>26</b>	<b>92</b>	<b>460</b>		<b>3</b>	<b>20</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>5</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>600</b>	<b>288</b>	<b>68</b>	<b>244</b>	<b>2100</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>30</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>17,3</b>	<b>16,2</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Кількість заліків</b>												<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>												<b>2</b>			

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Завідувачка навчально-методичного відділу

Директор ННІБА

Зав. кафедри ВВБС

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Валерій СОРОКА

Наталія КОВАЛЬЧУК

Руслан МАКАРЕНКО

Сергій МАРТИНОВ