

"Затверджую"  
Ректор

(підпис)

"27" грудня 20 24 року

М.П.



О.К. Гришун  
(привітання та підпис)

Міністерство освіти і науки України  
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
(повне найменування вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки

Бакалавр

з галузі знань

19 Архітектура та будівництво

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність

194 "Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології"

освітньо-професійною програмою

(шифр і назва спеціальності)

Гідротехнічні споруди в транспортному будівництві

(назва освітньо-професійної програми)

Форма навчання

Денна

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

Освітня кваліфікація

бакалавр з гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій

(назва)

Строк навчання

3 роки 10 місяців

(роки і місяці)

на основі

Повна загальна середня освіта

(зазначається освітній

освітньо-кваліфікаційний рівень)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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	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	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	T	T	T	T	T	T	T	T
3	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	T	T	T	T	T	T	T	T
4	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	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; З – складання заборгованостей; ІК – контроль за виконанням індивідуальних завдань; К – канікули; ВКР – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А – атестація

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Складання заборгованостей	Разом
1	32	4	2			12	2	52
2	32	4	2			12	2	52
3	32	4	2			12	2	52
4	29	3	2	1	4	3	1	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Навчальна	4	2
Технологічна	6	2
Передкваліфікаційна	8	2

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові		Розрахунково-графічні роботи (РГР)		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи				лекції	лабораторні	практичні		Семестри				Семестри				Семестри				Семестри			
													1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																												
<b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												

1.1.1 ДИСЦИПЛІНИ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКЗ 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58			2					
ОКЗ 2	Історія України. Історія української культури	1				3,5	105	32	16		16	73	2							
ОКЗ 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7				4	120	48			48	72				3				
ОКЗ 4	Філософія	4				3	90	32	16		16	58			2					
ОКЗ 5	Історія науки і техніки. Вступ до будівельної справи	1				3	90	32	32			58	2							
Всього						16,5	495	176	80	0	96	319	4	0	2	2	0	0	3	0
Факультативні дисципліни																				
	Іноземна мова (факультатив)					6,7														
	Правознавство (факультатив)					8														
	Фізичне виховання					2,4														
1.1.2 ДИСЦИПЛІНИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ТА ЗАГАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКЗ 6	Вища математика	2	1,3			15,5	465	224	48		176	241	5	5	4					
ОКЗ 7	Фізика	2	1			8	240	112	64	32	16	128	4	3						
ОКЗ 8	Хімія	2				3,5	105	48	16	32		57	3							
ОКЗ 9	Теоретична механіка	2,3				8	240	112	32		80	128	4	3						
ОКЗ 10	Інформатика (загальний курс)	1				3,5	105	48	32	16		57	3							
ОКЗ 11	Інформатика (практикум)		1			3	90	32		32		58	2							
ОКЗ 12	Екологія		2			3	90	32	16		16	58			2					
Всього						44,5	1335	608	208	112	288	727	14	17	7	0	0	0	0	0
Всього за циклом загальної підготовки						61	1830	992	368	224	400	1213	23	29	10	0	0	0	0	0
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКП 1	Інженерна графіка	1	2			7	210	96	32	64		114	3	3						
ОКП 2	Інженерна геодезія (загальний курс, практика)	1,3	2			3 * (4РГР)	11,5	345	160	80	80	185	3	3	4					
ОКП 3	Будівельна техніка. Машини та обладнання для транспортного будівництва		3			3	90	32	16		16	58			2					
ОКП 4	Інженерна геологія, ґрунтознавство та механіка ґрунтів для транспортних споруд		3,4			3 *4* (10РГР)	9,5	285	112	48	64	173			3	4				
ОКП 5	Опір матеріалів	4	3			7,5	225	96	32	32	32	129			3	3				
ОКП 6	Використання та охорона водних ресурсів		3			3 * (4РГР)	4	120	48	16		32	72		3					
ОКП 7	Економіка будівництва		4	4		4,5	135	64	32		32	71			4					
ОКП 8	Гідротехнічні споруди в транспортному будівництві	6	5	6		7,5	225	96	48		48	129			2	4				
ОКП 9	Будівельна механіка	6	5			6,5	195	80	48	32		115			3	3				
ОКП 10	Гідравліка. Загальний курс. Практикум	5				5 * (4РГР)	4	120	48	16	16	72			3					
ОКП 11	Гідрологія та гідрометрія	5		5		4	120	48	16	16	16	72			4					
ОКП 12	Технологія будівництва гідротехнічних споруд	6		6		5	150	64	32		32	86			4					
ОКП 13	Метрологія і стандартизація. Основи наукових досліджень		7			3,5	105	48	16		32	57				3				
ОКП 14	Організація гідротехнічного будівництва з основами системного аналізу	7				7 * (4РГР)	4	120	48	32	16	72				3				



ОКП 15	Експлуатація та обстеження транспортних гідротехнічних споруд	7		7		4,5	135	64	32		32	71							4	
ОКП 16	Комп'ютерні технології проектування транспортних споруд	8			8 *	3,5	105	52	13	39		53							4	
ОКП 17	Проектування, будівництво дорожнього одягу на гідротехнічних транспортних спорудах	8				3	90	39	26		13	51							3	
ОКП 18	Насосні та повітродувні станції		8			3	90	39	26		13	51							3	
ОКП 19	Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності		8			3	90	39	26	13		51							3	
Всього						98,5	2955	1273	587	372	314	1682	6	6	19	7	12	11	10	13
<b>ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																				
НП	Навчальна практика		2			3,00	90					90								
НП	Навчальна практика		4			3,00	90					90								
ТП	Технологічна практика		6			3,00	90					90								
ПП	Передкваліфікаційна практика		8			3,00	90					90								
Всього						12,00	360,00					360								
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																				
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи	8				7,5	225					225								
Всього						7,5	225					225								
Всього за обов'язковими дисциплінами						179,00	5370,00	2057	875	484	698	3313	24	23	28	9	12	11	13	13
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																				
<b>2.1. Каталог ОП</b>																				
ВК 1	Вибірковий компонент	4		4		4	120	48	32		16	72						3		
ВК 2	Вибірковий компонент	5			5 *	4	120	48	32		16	72						3		
ВК 3	Вибірковий компонент	5		5		4	120	48	32		16	72						3		
ВК 4	Вибірковий компонент		5		5 *	4	120	48	32		16	72						3		
ВК 5	Вибірковий компонент		5		5 *	4	120	48	32		16	72						3		
ВК 6	Вибірковий компонент	6			6 *	4	120	48	32		16	72							3	
ВК 7	Вибірковий компонент		6	6		4	120	48	32		16	72							3	
ВК 8	Вибірковий компонент	7		7		4	120	48	32	16		72								3
ВК 9	Вибірковий компонент	7			7 *	4	120	48	32		16	72								3
ВК 10	Вибірковий компонент	8		8	4РГР	4	120	52	26		26	68								4
Всього						40	1200	484	314	16	154	716	0	0	0	3	12	9	3	4
<b>2.2. Факультетський каталог</b>																				
ВК Ф1	Вибірковий компонент		4			3	90	32	16	16		58						2		
ВК Ф2	Вибірковий компонент		4			3	90	32	32			58								2
ВК Ф3	Вибірковий компонент		6			3	90	32	16	16		58								2
ВК Ф4	Вибірковий компонент		6			3	90	32	16		16	58								2
ВК Ф5	Вибірковий компонент		7			3	90	32	16		16	58								2
ВК Ф6	Вибірковий компонент		7			3	90	32	16	16		58								2
ВК Ф7	Вибірковий компонент		8			3	90	39	13		26	51								3
Всього за дисциплінами вільного вибору студента						21	630	231	125	48	58	399	0	0	0	1	0	2	3	2
Всього за вибірковими дисциплінами						61,00	1830,00	715	439	64	212	1115	0	0	0	4	12	11	6	6
Всього за обов'язковими та вибірковими дисциплінами						240,00	7200,00	2772	1314	548	910	4428	24	23	28	13	24	22	19	19

