

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Форма ХНАДУ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № \_\_\_ від \_\_. \_\_.2022\_\_ року

Голова вченої ради

професор \_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийм 2022 року)

Підготовки магістра за освітньою програмою **Мости і транспортні тунелі**  
(рівень вищої освіти)

Шифр потоку **ДМ**

Шифр і назва галузі знань **19 Архітектура та будівництво**

Кваліфікація **магістр з будівництва та цивільної інженерії**

Код і назва спеціальності **192 Будівництво та цивільна інженерія**

Спеціалізація \_\_\_\_\_

Строк навчання **1 рік 4 місяці**  
на основі **базової вищої освіти**

Форма навчання **денна**

(денна, заочна (дистанційна), вечірня)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!												
тижд.	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 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2* курс	ПР	ПР	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДА																																				

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, ДА - державна атестація,

Графік навчального процесу для 2\* курсу набору 2022 року визначається відповідним графіком набору 2023 року

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	5				15	52
2			2	1	14		17
Разом	32	5	2	1	14	15	69

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	2

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	3

**V. Навчальний план підготовки магістрів**

№ п/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи					Загальна сума кредитів ECTS	Кількість навчальних годин	У тому числі з них (годин)							Підготовка та опрацювання екзамену	Кількість годин по курсах та семестрах														Відповідальна кафедра						
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи			аудиторних (годин)	з них (годин)				КП, КР, РРР	1 курс							2 курс															
										лекцій	практичних занять	лабораторних занять	Самостійна робота (години)		1 сем.			2 сем.				3 сем.			1 сем.			2 сем.									
															16 тижнів		16 тижнів	16 тижнів	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РРР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота		КП, КР, РРР	Екзамен				
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

**1. Обов'язкові навчальні дисципліни**

**1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки**

1	Іноземна мова		1				3	90	32		32		58			32	32		58																		ІН
2	Філософія	1					3	90	32	16	16		28		30	32	16	16	28		30																філософії та ПП
3	Цивільний захист		2				3	90	32	16	16		58									32	16	16		58											МБЖД
	Усього	1	2				9	270	96	32	64		144		30	64	16	48	86		30	32	16	16		58											

**1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки**

4	Технологія наукових досліджень		1				3	90	32	16	16		58			32	16	16	58																	мостів		
5	Комп'ютерне моделювання		1			1-2	4	120	32	16	16		78	10		32	16	16	78	10																	мостів	
6	Сучасні методи та принципи відновлення мостових споруд після пошкодження	1					4	120	32	16	16		58		30	32	16	16	58		30																мостів	
7	Інноваційні методи проектування транспортних споруд	1				1-2	3	90	32	16	16		18	10	30	32	16	16	18	10	30																	мостів
8	Оцінка технічного стану штучних споруд		1	1			4	120	32	16	16		58	30		32	16	16	58	30																	мостів	
9	Інноваційні технології будівництва транспортних споруд та сучасні методи організації, планування та управління	2	1	1		2-2	7	210	64	32	32		76	40	30	32	16	16	28	30		32	16	16		48	10	30									мостів	
10	Метрологія, стандартизація, сертифікація, атестація та контроль якості в будівельній галузі	2					3	90	32	16	16		28		30							32	16	16		28		30									БЕАД	
11	Переддипломна практика		3				3	90																												мостів		
12	Виконання кваліфікаційної роботи						27	810																												мостів		
	Усього	4	4	2			58	1740	256	128	128		374	90	120	192	96	96	298	80	60	64	32	32		76	10	60										
	УСЬОГО	5	6	2			67	2010	352	160	192		518	90	150	256	112	144	384	80	90	96	48	48		134	10	60										

**2. Дисципліни вільного вибору здобувача\***

**2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки**

13	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 01		1				3	90	32	16	16		58			32	16	16	58																		
	Усього		1				3	90	32	16	16		58			32	16	16	58																		

**2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки**

14	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 01		2				4	120	32	16	16		88									32	16	16		88										
15	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 02		2				4	120	32	16	16		88									32	16	16		88										
16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 03		2				4	120	32	16	16		88									32	16	16		88										
17	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 04		2				4	120	32	16	16		88									32	16	16		88										
18	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 05		2				4	120	32	16	16		88									32	16	16		88										
	Усього		5				20	600	160	80	80		440									160	80	80		440										
	УСЬОГО		6				23	690	192	96	96		498			32	16	16	58			160	80	80		440										
	Усього за навчальним планом	5	12	2			90	2700	544	256	288		1016	90	150	288	128	160	442	80	90	256	128	128		574	10	60								

Кредитів на рік																60							30													
Кредитів на семестр																30			30				30													
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику																16																				
Кількість дисциплін																51							53													
Тижневе навантаження																18							16													
Аудиторних годин на тиждень																2																				
Курсових проектів				2																																
Курсових робіт																																				
Розрахунково-графічних робіт						6										4							2													
Заліків				12												6							6													
Екзаменів				5												3							2													

Каталог вибірових дисциплін знаходиться за адресою <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibrkovikh-disciplin/magistr/>

*Завідувач кафедри мостів*

*Сергій БУГАЄВСЬКИЙ*

*Гарант освітньої програми*

*Віталій КОЖУШКО Декан*

*Володимир МАЛЯР*

*Форма в редакції ХНАДУ затверджена Вченою радою ХНАДУ Протокол №6/18 від 30.03.2018 р.*