Форма ХНАДУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою ХНАДУ
Протокол №_____ від «___» _____ 2023__ року
Голова вченої ради
професор _____ Віктор БОГОМОЛОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийом 2023 року)

Підготовки **бакалавра** (рівень вищої освіти) **за освітньою програмою** **Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні, машини та обладнання**

Шифр потоку

Шифр і назва галузі знань **13 Механічна інженерія**

Кваліфікація **Бакалавр з галузевого машинобудування**

Код і назва спеціальності **133 Галузеве машинобудування**

Спеціалізація

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

Строк навчання **3 роки 10 місяців**
на основі **повної загальної середньої освіти** (повної загальної середньої освіти, диплома молодшого спеціаліста)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	01.09 - 07.09	08.09 - 14.09	15.09 - 21.09	22.09 - 28.09	29.09 - 05.10	06.10 - 12.10	13.10 - 19.10	20.10 - 26.10	27.10 - 02.11	03.11 - 09.11	10.11 - 16.11	17.11 - 23.11	24.11 - 30.11	01.12 - 07.12	08.12 - 14.12	15.12 - 21.12	22.12 - 28.12	29.12 - 04.01	05.01 - 11.01	12.01 - 18.01	19.01 - 25.01	26.01 - 01.02	02.02 - 08.02	09.02 - 15.02	16.02 - 22.02	23.02 - 28.02	29.02 - 06.03	07.03 - 13.03	14.03 - 20.03	21.03 - 27.03	28.03 - 03.04	04.04 - 10.04	11.04 - 17.04	18.04 - 24.04	25.04 - 01.05	02.05 - 08.05	09.05 - 15.05	16.05 - 22.05	23.05 - 29.05	30.05 - 05.06	06.06 - 12.06	13.06 - 19.06	20.06 - 26.06	27.06 - 03.07	04.07 - 10.07	11.07 - 17.07	18.07 - 24.07	25.07 - 31.07	01.08 - 07.08	08.08 - 14.08	15.08 - 21.08	22.08 - 28.08
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	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПР	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К
2* курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3* курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4* курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А									

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, А - атестація,
Графік навчального процесу для 2*, 3*,4* курсів набору 2023 року визначається відповідним графіком наборів 2024, 2025, та 2026 років

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	5	4			11	52
2	32	5	3			12	52
3	32	6	3			11	52
4	24	5	2	1	9	2	43
Разом	120	21	12	1	9	36	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	4
Навчальна практика	4	3
Навчальна практика	6	3
Переддипломна практика	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	8

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

V. Навчальний план підготовки бакалаврів

№ з/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ECTS	Кількість навчальних годин	У тому числі з них (годин): аудиторні (годин)	лекції	практичних занять	лабораторних занять	Самостійна робота (годин)	КП, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	Відповідальна кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	73
	1. Обов'язкові навчальні дисципліни															
	1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	1.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3	90	32		32		28		30	українознавства
2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1, 2				7	210	96		96		64		30	ІН
3	Історія та культура України		2				3	90	48	32	16		42			українознавства
4	Філософія	3					3	90	48	32	16		12		30	філософії та ППП
	Усього	3	3				16	480	224	64	160		166		90	
	1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
5	Хімія	1					4	120	48	16		32	42		30	хімії
6	Вища математика	2	1				8	240	128	64	64		82		30	вищої математики
7	Комп'ютерні інформаційні системи та технології	2	1			2-1	6	180	80	32		48	65	5	30	ІПМ
8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			1-1, 2-1	7	210	80	16	48	32	74	10	30	ІКГ
9	Фізика	2	1				8	240	112	64		48	98		30	фізики
10	Теоретична механіка	3	2			2-1, 3-1	5	150	80	48	32		30	10	30	ДМ і ТММ
11	Екологія	3					3	90	32	16		16	28		30	екології
12	Охорона праці	8					3	90	32	16	16		28		30	МБЖД
	Усього	8	5				44	1320	608	272	160	176	447	25	240	
	Усього	11	8				60	1800	832	336	320	176	613	25	330	
	1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
13	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	2	1				9	270	96	64		32	144		30	ТМ і М
14	Опір матеріалів	4	3			3-1, 4-1	7	210	96	48	48		74	10	30	мостів
15	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4				4-1	6	180	64	32	16	16	81	5	30	АЕ
16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	4, 5				5-1	8	240	80	48		32	95	5	60	БДМ
17	Основи автоматизації та робототехніки	5					4	120	48	32	16		42		30	АКІТ
18	Теоретичні основи теплотехніки та ДВЗ	5					5	150	64	48		16	56		30	ДВЗ
19	Теорія механізмів і машин	5			5		5	150	48	32	16		42	30	30	ДМ і ТММ
20	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	6				6-1	3	90	48	32	16		7	5	30	ТМ і РМ
21	Деталі машин	6		6			6	180	80	32	32	16	40	30	30	ДМ і ТММ
22	Економіка підприємства		6				3	90	32	16	16		58			ЕП
23	Проектування металоконструкцій	6			6		4	120	48	32	16		12	30	30	БДМ
24	Якість машин	6				6-1	4	120	48	32	16		37	5	30	БДМ
25	Вантажопідйомні машини	7				7-1	3	90	48	32	16		7	5	30	БДМ
26	Дорожні машини	7					4	120	64	48		16	28		30	БДМ
27	Експлуатація та обслуговування машин	7					3	90	32	16	16		28		30	БДМ
28	Машини безперервного транспорту		7				3	90	32	16	16		58			БДМ
29	Основи автоматизованого проектування машин	7				7-1	3	90	48	16	32		7	5	30	БДМ
30	Технологічні основи машинобудування		7			7-1	3	90	48	32		16	37	5		ТМ і РМ
31	Машини для земляних робіт	8	7	7			7	210	104	72	16	16	46	30	30	БДМ
32	Навчальна практика		2*				6	180								ТМ і М
33	Навчальна практика		4*				5	150								БДМ
34	Навчальна практика		6*				4	120								БДМ
35	Переддипломна практика		6*				3	90								БДМ
36	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360								БДМ
	Усього	17	6	2	2		120	3600	1128	680	288	160	897	165	510	
	УСЬОГО	28	14	2	2		180	5400	1960	1016	608	336	1510	190	840	
	2. Дисципліни вільного вибору здобувача**															
	2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
37	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 1		3				3	90	32				58			
38	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 2		4				3	90	32				58			
39	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 3		5				3	90	32				58			
40	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 4		6				3	90	32				58			
	Усього		4				12	360	128				232			
	2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
41	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 1		3				3	90	32				58			
42	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 2		3				3	90	32				58			
43	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 3		4				3	90	32				58			
44	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 4		4				3	90	32				58			
	Усього		4				12	360	128				232			
	Усього		8				24	720	256				464			
	2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
45	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 1		3				4	120	32				88			
46	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 2		4				4	120	32				88			
47	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 3		5				4	120	32				88			
48	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4		5				4	120	32				88			
49	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 5		6				4	120	32				88			
50	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 6		7				4	120	32				88			
51	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 7		7				4	120	32				88			
52	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 8		8				4	120	32				88			
53	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 9		8				4	120	32				88			
	Усього		9				36	1080	288				792			
	УСЬОГО		17				60	1800	544				1256			
	3. Факультативи															
54	Фізичне виховання								128		128		128			фізвиховання
	УСЬОГО								128		128		128			
	Усього за навчальним планом	28	31	2	2		240	7200	2632				2894	190	840	

Кількість годин по курсах та семестрах (1 курс: 1 сем, 16 тижнів; 2 сем, 16 тижнів; 2 курс: 3 сем, 16 тижнів; 4 сем, 16 тижнів)

№ з/п	Найменування дисципліни	1 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	2 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	3 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	4 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен
1	2	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
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	32		32		28		30																					
2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	32		32		28			32		32		28			32		32		28		30							
3	Історія та культура України								48	32	16		42																
4	Філософія															48	32	16		12		30							
	Усього	64		64		56		30	80	32	48		70			80	32	48		40		60							
5	Хімія	48	16		32	42		30																					
6	Вища математика	64	32	32		56			64	32	32		26		30														
7	Комп'ютерні інформаційні системи та технології	48	16		32	42			32	16		16	23	5	30														
8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	48	16	32		37	5	30	48		16	32	37	5															
9	Фізика	64	32		32	56			48	32		16	42		30														
10	Теоретична механіка								32	16	16		23	5		48	32	16		7	5	30							
11	Екологія															32	16		16	28		30							
12	Охорона праці																												
	Усього	272	112	64	96	233	5	60	224	96	64	64	151	15	90	80	48	16	16	35	5	60							
	Усього	336	112	128	96	289	5	90	304	128	112	64	221	15	90	160	80	64	16	75	5	120							
13	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	48	32		16	102			48	32		16	42		30														
14	Опір матеріалів															32	16	16		63	5		64	32	32		21	5	30
15	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка																						64	32	16	16	81	5	30
16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи																						32	16		16	58		30
17–36																													
	Усього	48	32		16	102			48	32		16	42		30	32	16	16		63	5		160	80	48	32	160	10	90
	УСЬОГО	384	144	128	112	391	5	90	352	160	112	80	263	15	120	192	96	80	16	129	10	120	160	80	48	32	160	10	90
37	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 1															32				58									
38	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 2																						32				58		
	Усього															32				58			32				58		
41	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 1															32				58									
42	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 2															32				58									
43	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 3																						32				58		
44	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 4																						32				58		
	Усього															64				116			64				116		
	Усього															96				174			96				174		
45	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 1															32				88									
46	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 2																						32				88		
	Усього															32				88			32				88		
	УСЬОГО															128				262			128				262		
54	Фізичне виховання	32		32		32			32		32		32			32		32		32			32		32		32		
	УСЬОГО	32		32		32			32		32		32			32		32		32			32		32		32		
	Усього за навчальним планом	416	144	160	112	423	5	90	384	160	144	80	295	15	120	352				422	10	120	320				454	10	90

Кількість годин по курсах та семестрах (3 курс: 5 сем, 16 тижнів; 6 сем, 16 тижнів; 4 курс: 7 сем, 16 тижнів; 8 сем, 8 тижнів)

№ з/п	Найменування дисципліни	5 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	6 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	7 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	8 сем: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен
1	2	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
12	Охорона праці																						32	16	16		28		30
	Усього																						32	16	16		28		30
	Усього																						32	16	16		28		30
16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	48	32		16	37	5	30																					
17	Основи автоматизації та робототехніки	48	32	16		42		30																					
18	Теоретичні основи теплотехніки та ДВЗ	64	48		16	56		30																					
19	Теорія механізмів і машин	48	32	16		42	30	30																					
20	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання								48	32	16		7	5	30														
21	Деталі машин								80	32	32	16	40	30	30														
22	Економіка підприємства								32	16	16		58																
23	Проектування металоконструкцій								48	32	16		12	30	30														
24	Якість машин								48	32	16		37	5	30														
25	Вантажопідйомні машини															48	32	16		7	5	30							
26	Дорожні машини															64	48		16	28		30							
27	Експлуатація та обслуговування машин															32	16	16		28		30							
28	Машини безперервного транспорту															32	16	16		58									
29	Основи автоматизованого проектування машин															48	16	32		7	5	30							
30	Технологічні основи машинобудування															48	32		16	37	5								
31	Машини для земляних робіт															64	48		16	20	30		40	24	16		20		30
	Усього	208	144	32	32	177	38	120	256	144	96	16	184	70	120	336	208	80	48	189	46	120	40	24	16		20		30
	УСЬОГО	208	144	32	32	177	38	120	256	144	96	16	184	70	120	336	208	80	48	189	46	120	72	40	32		48		60
39	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 3	32				58																							
40	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 4								32				58																
	Усього	32				58			32				58																
	Усього	32				58			32				58																
47	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 3	32				88																							
48	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4	32				88																							
49	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 5								32				88																
50	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 6															32				88									
51	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 7															32				88									
52	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 8																						32				88		
53	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 9																						32				88		
	Усього	64				176			32				88			64				176			64				176		
	УСЬОГО	96				234			64				146			64				176			64				176		
	Усього за навчальним планом	304				411	36	120	320				300	70	120	400				368	48	120	136				224		60

Показник	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кредитів на рік						60		60		60		60	
Кредитів на семестр						29	25	28	27	29	27	31	14
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику						6		5		4		16	
Кількість дисциплін						11		16		15		13	
Тижневе навантаження						40	39	45	46	47	43	51	46
Аудиторних годин на тиждень						26	24	22	20	19	20	25	17
Курсових проектів			2								1	1	
Курсових робіт				2						1	1		
Розрахунково-графічних робіт					14	1	3	2	2	1	2	3	
Заліків		31				5	4	5	4	3	3	6	2
Екзаменів	28					3	4	4	3	4	4	4	2

* - Захист звіту з практики

** - Каталог вибіркових дисциплін знаходиться за адресою http://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-discipl/

Завідувач кафедри БДМ ______ Наталія ФІДРОВСЬКА

Гарант освітньої програми ______ Ігор ПІМОНОВ

Декан Механічного ф-ту ______ Олександр СФИМЕНКО

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