Форма ХНАДУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою ХНАДУ
Протокол № 4 від 28.04.2022 року
Голова вченої ради
професор Віктор БОГОМОЛОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийом 2022 року)

Шифр потоку **АА**

Підготовки бакалавра (рівень вищої освіти) **за освітньою програмою** Автомобілебудування

Шифр і назва галузі знань 13 Механічна інженерія **Кваліфікація** бакалавр з машинобудування

Код і назва спеціальності 133 Галузеве машинобудування

Спеціалізація

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

Строк навчання 3 роки 9 місяців **на основі** повної загальної середньої освіти (повної загальної середньої освіти, диплома молодшого спеціаліста)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	29.08 - 04.09	05.09 - 11.09	12.09 - 18.09	19.09 - 25.09	26.09 - 02.10	03.10 - 09.10	10.10 - 16.10	17.10 - 23.10	24.10 - 30.10	31.10 - 06.11	07.11 - 13.11	14.11 - 20.11	21.11 - 27.11	28.11 - 04.12	05.12 - 11.12	12.12 - 18.12	19.12 - 25.12	26.12 - 01.01	02.01 - 08.01	09.01 - 15.01	16.01 - 22.01	23.01 - 29.01	30.01 - 05.02	06.02 - 12.02	13.02 - 19.02	20.02 - 26.02	27.02 - 05.03	06.03 - 12.03	13.03 - 19.03	20.03 - 26.03	27.03 - 02.04	03.04 - 09.04	10.04 - 16.04	17.04 - 23.04	24.04 - 30.04	01.05 - 07.05	08.05 - 14.05	15.05 - 21.05	22.05 - 28.05	29.05 - 04.06	05.06 - 11.06	12.06 - 18.06	19.06 - 25.06	26.06 - 02.07	03.07 - 09.07	10.07 - 16.07	17.07 - 23.07	24.07 - 30.07	31.07 - 06.08	07.08 - 13.08	14.08 - 20.08	21.08 - 27.08
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	1	2	3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1 курс																								К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К
2* 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	Т	С	С	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К
3* 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	Т	С	С	С	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К
4* курс	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	С	С	ПР	ПР	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*, 3*,4* курсів набору 2022 року визначається відповідним графіком наборів 2023, 2024, та 2025 років

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	27	4	2			14	47
2	32	6	2			12	52
3	32	6	2			12	52
4	24	5	2	1	8	3	43
Разом	115	21	8	1	8	41	194

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (інженерна)	2	2
Навчальна практика (інженерно-конструкторська)	4	2
Навчальна практика (проектно-конструкторська)	6	2
Переддипломна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної 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.

2022ПС30

V. Навчальний план підготовки бакалаврів

Частина 1: контрольні заходи, обсяг годин, відповідальна кафедра (колонки 1–16, 73)

№ п/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ECTS	Кількість навчальних годин	У тому числі: аудиторних (годин)	з них (годин): лекцій	практичних занять	лабораторних занять	Самостійна робота (години)	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	Історія та культура України		1				3	90	48	32	16		42			українознавства
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2					3	90	32		32		28		30	українознавства
3	Філософія	2					3	90	48	32	16		12		30	філософії та ППП
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1, 2				7	210	96		96		84		30	ІН
	Усього	3	3				16	480	224	64	160		166		90	
	1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
5	Хімія	1					4	120	32	16		16	58		30	хімії
6	Вища математика	2	1				8	240	128	64	64		82		30	вищої математики
7	Інформатика		2				4	120	48	16		32	72			ІПМ
8	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	1	2			1-1, 2-1	6	180	96	16	80		44	10	30	ІКГ
9	Фізика	2					4	120	64	32	16	16	26		30	фізики
10	Теоретична механіка	3	2			2-1, 3-1	7	210	96	32	64		74	10	30	ТМГ
11	Опір матеріалів	3, 4				3-1, 4-1	7	210	80	32	32	16	60	10	60	мостів
12	Теплотехніка	5					4	120	48	32		16	42		30	ДВЗ
	Усього	8	4				44	1320	592	240	256	96	458	30	240	
	Усього	11	7				60	1800	816	304	416	96	624	30	330	
	1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
13	Вступ до фаху та історія інженерної діяльності		1				3	90	32	16	16		58			автомобілів
14	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	1					6	180	64	32		32	86		30	ТМ і М
15	Автомобілі і трактори	1, 3, 4	2				14	420	192	112	80		138		90	автомобілів
16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	4				4-1	4	120	64	32	16	16	21	5	30	ТМГ
17	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5					4	120	48	32		16	42		30	ТМ і РМ
18	Теорія механізмів і машин	5	4	5		4-1	7	210	96	64		32	49	35	30	ДМ і ТММ
19	Деталі машин	5	6	6			6	180	96	32	32	32	24	30	30	ДМ і ТММ
20	Охорона праці	6					3	90	48	32	16		12		30	МБЖД
21	Технологічні основи машинобудування	6			6		4	120	48	32		16	12	30	30	ТМ і РМ
22	Автомобільні двигуни	7	6		7		6	180	80	48	16	16	40	30	30	ДВЗ
23	Основи проектування виробів автомобілебудування		6, 7				5	150	80	32	48		70			автомобілів
24	Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобіля	6, 7	5	7	5		12	360	144	80	48	16	96	60	60	автомобілів
25	Автотехнічна експертиза	7	8		8		7	210	96	48	48		54	30	30	автомобілів
26	Ергономіка і дизайн автомобіля	8		8			5	150	64	32	16	16	26	30	30	автомобілів
27	Методи випробування та основи сертифікації транспортних засобів		7, 8				5	150	80	48	16	16	70			автомобілів
28	Теорія коливань в машинобудуванні	8	7			8-1	5	150	64	32	32		51	5	30	автомобілів
29	Навчальна практика (інженерна)	2					3	90								автомобілів
30	Навчальна практика (інженерно-конструкторська)	4					3	90								автомобілів
31	Навчальна практика (проектно-конструкторська)	6					3	90								автомобілів
32	Переддипломна практика	8					3	90								автомобілів
33	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360								автомобілів
	Усього	16	12	4	4		120	3600	1296	704	384	208	849	255	480	
	УСЬОГО	27	19	4	4		180	5400	2112	1008	800	304	1473	285	810	
	2. Дисципліни вільного вибору здобувача*															
	2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
34	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 01		3				3	90	32				58			
35	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 02		4				3	90	32				58			
36	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 03		5				3	90	32				58			
37	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 04		6				3	90	32				58			
	Усього		4				12	360	128				232			
	2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
38	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 01		3				3	90	32				58			
39	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 02		3				3	90	32				58			
40	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 03		3				3	90	32				58			
41	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 04		3				3	90	32				58			
42	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 05		4				3	90	32				58			
	Усього		5				15	450	160				290			
	Усього		9				27	810	288				522			
	2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
43	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 01		4				4	120	32				88			
44	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 02		4				3	90	32				58			
45	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 03		5				4	120	48				72			
46	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 04		5				3	90	32				58			
47	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 05		6				4	120	48				72			
48	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 06		6				3	90	48				42			
49	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 07		7				3	90	32				58			
50	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 08		7				3	90	48				42			
51	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 09		7				3	90	48				42			
52	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 10		8				3	90	32				58			
	Усього		10				33	990	400				590			
	УСЬОГО		19				60	1800	688				1112			
	3. Факультативи															
53	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4						128		128		128			фізвиховання
	УСЬОГО		4						128		128		128			
	Усього за навчальним планом	27	42	4	4		240	7200	2928	1008	928	304	2713	285	810	

Частина 2: Кількість годин по курсах та семестрах — 1 курс (1 сем., 16 тижнів; 2 сем., 16 тижнів)

№ п/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
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Історія та культура України	48	32	16		42									
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)								32		32		28		30
3	Філософія								48	32	16		12		30
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	32		32		28			32		32		28		
	Усього	80	32	48		70			112	32	80		68		60
5	Хімія	32	16		16	58		30							
6	Вища математика	64	32	32		56			64	32	32		26		30
7	Інформатика								48	16		32	72		
8	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	64	16	48		21	5	30	32		32		23	5	
9	Фізика								64	32	16	16	26		30
10	Теоретична механіка								48	16	32		37	5	
	Усього	160	64	80	16	135	5	60	256	96	112	48	184	10	60
	Усього	240	96	128	16	205	5	60	368	128	192	48	252	10	120
13	Вступ до фаху та історія інженерної діяльності	32	16	16		58									
14	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	64	32		32	86		30							
15	Автомобілі і трактори	48	32	16		42		30	16	16			44		
	Усього	144	80	32	32	186		60	16	16			44		
	УСЬОГО	384	176	160	48	391	5	120	384	144	192	48	296	10	120
53	Фізичне виховання	32		32		32			32		32		32		
	УСЬОГО	32		32		32			32		32		32		
	Усього за навчальним планом	416	176	192	48	423	5	120	416	144	224	48	328	10	120

Частина 3: 2 курс (3 сем., 16 тижнів; 4 сем., 16 тижнів)

№ п/п	Найменування дисципліни	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	32		32		28		30							
	Усього	32		32		28		30							
10	Теоретична механіка	48	16	32		37	5	30							
11	Опір матеріалів	32	16	16		23	5	30	48	16	16	16	37	5	30
	Усього	80	32	48		60	10	60	48	16	16	16	37	5	30
	Усього	112	32	80		88	10	90	48	16	16	16	37	5	30
15	Автомобілі і трактори	64	32	32		26		30	64	32	32		26		30
16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи								64	32	16	16	21	5	30
18	Теорія механізмів і машин								48	32		16	37	5	
	Усього	64	32	32		26		30	176	96	48	32	84	10	60
	УСЬОГО	176	64	112		114	10	120	224	112	64	48	121	15	90
34	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 01	32				58									
35	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 02								32				58		
	Усього	32				58			32				58		
38	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 01	32				58									
39	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 02	32				58									
40	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 03	32				58									
41	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 04	32				58									
42	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 05								32				58		
	Усього	128				232			32				58		
	Усього	160				290			64				116		
43	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 01								32				88		
44	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 02								32				58		
	Усього								64				146		
	УСЬОГО	160				290			128				262		
53	Фізичне виховання	32		32		32			32		32		32		
	УСЬОГО	32		32		32			32		32		32		
	Усього за навчальним планом	368	64	144		436	10	120	384	112	96	48	415	15	90

Частина 4: 3 курс (5 сем., 16 тижнів; 6 сем., 16 тижнів) та 4 курс (7 сем., 16 тижнів; 8 сем., 8 тижнів)

№ п/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	Теплотехніка	48	32		16	42		30																					
	Усього	48	32		16	42		30																					
	Усього	48	32		16	42		30																					
17	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	48	32		16	42		30																					
18	Теорія механізмів і машин	48	32		16	12	30	30																					
19	Деталі машин	48	32	16		12		30	48		16	32	12	30															
20	Охорона праці								48	32	16		12		30														
21	Технологічні основи машинобудування								48	32		16	12	30	30														
22	Автомобільні двигуни								48	32		16	12			32	16	16		28	30	30							
23	Основи проектування виробів автомобілебудування								48	16	32		42			32	16	16		28									
24	Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобіля	64	32	16	16	26	30		48	32	16		12		30	32	16	16		58	30	30							
25	Автотехнічна експертиза															64	32	32		26		30	32	16	16		28	30	
26	Ергономіка і дизайн автомобіля																						64	32	16	16	26	30	30
27	Методи випробування та основи сертифікації транспортних засобів															48	32	16		42			32	16		16	28		
28	Теорія коливань в машинобудуванні															32	16	16		28			32	16	16		23	5	30
	Усього	208	128	32	48	92	60	90	288	144	80	64	102	60	90	240	128	112		210	60	90	160	80	48	32	105	65	60
	УСЬОГО	256	160	32	64	134	60	120	288	144	80	64	102	60	90	240	128	112		210	60	90	160	80	48	32	105	65	60
36	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 03	32				58																							
37	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 04								32				58																
	Усього	32				58			32				58																
	Усього	32				58			32				58																
45	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 03	48				72																							
46	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 04	32				58																							
47	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 05								48				72																
48	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 06								48				42																
49	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 07															32				58									
50	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 08															48				42									
51	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 09															48				42									
52	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 10																						32				58		
	Усього	80				130			96				114			128				142			32				58		
	УСЬОГО	112				188			128				172			128				142			32				58		
	Усього за навчальним планом	368	160	32	64	322	60	120	416	144	80	64	274	60	90	368	128	112		352	60	90	192	80	48	32	163	65	60

Підсумкові показники

Показник	Разом	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		30	27	29	28	29	28	29	16
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику		3		3		3		15	
Кількість дисциплін		14		16		16		12	
Тижневе навантаження		49	43	47	47	47	47	49	53
Аудиторних годин на тиждень		26	26	23	24	23	26	23	24
Курсових проектів	4					1	1	1	1
Курсових робіт	4					1	1	1	1
Розрахунково-графічних робіт	9	1	2	2	3				1
Заліків	42	5	6	6	6	4	6	6	3
Екзаменів	27	4	4	4	3	4	3	3	2

Каталог вибіркових дисциплін знаходиться за адресою https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/bakalavr/

Завідувач кафедри автомобілів ______ Валерій КЛИМЕНКО

Гарант освітньої програми ______ Микола МИХАЛЕВИЧ

Декан Автомобільного ф-ту ______ Олексій САРАЄВ

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