Форма ХНАДУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою ХНАДУ
Протокол № 4/22 від 28.04.2022 року
Голова вченої ради
професор Віктор БОГОМОЛОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийом 2022 року)

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

Шифр потоку АА-21

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 на основі 2 роки 9 місяців диплома молодшого спеціаліста
(повної загальної середньої освіти, диплома молодшого спеціаліста)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27
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	С	С	К	К	К	К	К	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
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	С	ПР	ПР	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	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	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	24	5	2	1	8	3	43
Разом	83	15	6	1	8	29	142

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	6

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

2022к

V. Навчальний план підготовки бакалаврів

№ 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 (годин)	КП, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	1 курс, 1 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	1 курс, 2 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	2 курс, 3 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	2 курс, 4 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	3 курс, 5сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	3 курс, 6 сем., 8 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	4 курс, 7 сем., 0 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	4 курс, 8 сем., 0 тижнів: Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Відповідальна кафедра
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки

1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1	Теоретична механіка	1				1-1	4	120	48	16	32		37	5	30	48	16	32		37	5	30																																																			ТМГ
2	Хімія	1					3	90	32	16		16	28		30	32	16		16	28		30																																																				хімії
3	Опір матеріалів	1, 2				1-1, 2-1	7	210	80	32	32	16	60	10	60	32	16	16		23	5	30	48	16	16	16	37	5	30																																														мостів
4	Теплотехніка	3					4	120	48	32		16	42		30															48	32		16	42		30																																							ДВЗ
	Усього	5				3	18	540	208	96	64	48	167	15	150	112	48	48	16	88	10	90	48	16	16	16	37	5	30	48	32		16	42		30																																							
	Усього	5				3	18	540	208	96	64	48	167	15	150	112	48	48	16	88	10	90	48	16	16	16	37	5	30	48	32		16	42		30																																							

1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
5	Вступ до фаху та історія інженерної діяльності		1				3	90	32	16	16		58			32	16	16		58																																																					автомобілів
6	Автомобілі і трактори	1, 2					8	240	128	64	64		52		60	64	32	32		26		30	64	32	32		26		30																																														автомобілів
7	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	2				2-1	4	120	64	32	16	16	21	5	30								64	32	16	16	21	5	30																																														ТМГ
8	Теорія механізмів і машин	3	2	3		2-1	7	210	96	64		32	49	35	30								48	32		16	37	5		48	32		16	12	30	30																																							ДМ і ТММ
9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3					4	120	48	32		16	42		30															48	32		16	42		30																																							ТМ і РМ
10	Деталі машин	3	4	4			6	180	96	32	32	32	24	30	30															48	32	16		12		30	48		16	32	12	30																																	ДМ і ТММ
11	Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобіля	4, 5	3	5	3		12	360	144	80	48	16	96	60	60															64	32	16	16	26	30		48	32	16		12		30	32	16	16		58	30	30																							автомобілів
12	Охорона праці	4					3	90	48	32	16		12		30																						48	32	16		12		30																															МБЖД
13	Технологічні основи машинобудування	4			4		4	120	48	32		16	12	30	30																						48	32		16	12	30	30																															ТМ і РМ
14	Автомобільні двигуни	5	4		5		6	180	80	48	16	16	40	30	30																						48	32		16	12			32	16	16		28	30	30																							ДВЗ
15	Основи проектування виробів автомобілебудування		4, 5				5	150	80	32	48		70																								48	16	32		42			32	16	16		28																									автомобілів
16	Автотехнічна експертиза	5	6		6		7	210	96	48	48		54	30	30																													64	32	32		26		30	32	16	16		28	30																автомобілів
17	Методи випробування та основи сертифікації транспортних засобів		5, 6				5	150	80	48	16	16	70																															48	32	16		42			32	16		16	28																	автомобілів
18	Теорія коливань в машинобудуванні	6	5			6-1	5	150	64	32	32		51	5	30																													32	16	16		28			32	16	16		23	5	30															автомобілів
19	Ергономіка і дизайн автомобіля	6		6			5	150	64	32	16	16	26	30	30																																				64	32	16	16	26	30	30															автомобілів
20	Навчальна практика (інженерно-конструкторська)	2					3	90																																																																	автомобілів
21	Навчальна практика (проектно-конструкторська)	4					3	90																																																																	автомобілів
22	Переддипломна практика	6					3	90																																																																	автомобілів
23	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360																																																																		автомобілів
	Усього	14	11	4	4	3	105	3150	1168	624	368	176	677	255	420	96	48	48		84		30	176	96	48	32	84	10	60	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	19	11	4	4	6	123	3690	1376	720	432	224	844	270	570	208	96	96	16	172	10	120	224	112	64	48	121	15	90	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															

2. Дисципліни вільного вибору здобувача*

2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки

2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
24	Психологія		2				3	90	32				58										32				58																																															
25	Економічна теорія		3				3	90	32				58																	32				58																																							
26	Соціально-політологічні проблеми сучасного суспільства		4				3	90	32				58																								32				58																																
	Усього		3				9	270	96				174										32				58			32				58			32				58																																

2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
27	Актуальні аспекти сучасного природознавства у промислових технологіях		1				3	90	32				58			32				58																																																						
28	Вступ до ймовірнісно-статистичного аналізу		1				3	90	32				58			32				58																																																						
29	Екологія		1				3	90	32				58			32				58																																																							
30	Програмування та обчислювальна техніка		1				3	90	32				58			32				58																																																						
31	Математичні методи в техніці і технологіях		2				3	90	32				58										32				58																																																
	Усього		5				15	450	160				290			128				232			32				58																																																
	Усього		8				24	720	256				464			128				232			64				116			32				58			32				58																																

2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
32	Спеціалізований рухомий склад		2				4	120	32				88										32				88																																															
33	Сучасні тенденції розвитку конструкції автомобілів		2				3	90	32				58										32				58																																															
34	Експлуатаційні матеріали		3				4	120	48				72																	48				72																																							
35	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (частина 1)		3				3	90	32				58																	32				58																																							
36	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (частина 2)		4				4	120	48				72																								48				72																																
37	Теорія наукової творчості		4				3	90	48				42																								48				42																																
38	Економіка підприємства		5				3	90	32				58																															32				58																									
39	Електронне та електричне обладнання автомобілів		5				3	90	48				42																															48				42																									
40	Методи наукової творчості		5				3	90	48				42																															48				42																									
41	Теорія автоматичних систем автомобілів і тракторів		6				3	90	32				58																																						32				58																		
	Усього		10				33	990	400				590										64				146			80				130			96				114			128				142			32				58																		
	УСЬОГО		18				57	1710	656				1054			128				232			128				262			112				188			128				172			128				142			32				58																		

3. Факультативи

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
42	Фізичне виховання		1, 2						64		64		64			32		32		32			32		32		32																																															фізвиховання
	УСЬОГО		2						64		64		64			32		32		32			32		32		32																																													
	Усього за навчальним планом	19	31	4	4	6	180	5400	2096	720	496	224	1962	270	570	368	96	128	16	436	10	120	384	112	96	48	415	15	90	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															

	Екзамени (3)	Заліки (4)	Курсові проекти (5)	Курсові роботи (6)	РГР (7)	1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.
Кредитів на рік						60		60		60			
Кредитів на семестр						29	28	29	28	29	16		
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику						3		3		15			
Кількість дисциплін						16		16		12			
Тижневе навантаження						47	47	47	47	49	53		
Аудиторних годин на тиждень						23	24	23	26	23	24		
Курсових проектів			4					1	1	1	1		
Курсових робіт				4				1	1	1	1		
Розрахунково-графічних робіт					6	2	3				1		
Заліків		31				6	6	4	6	6	3		
Екзаменів	19					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.