Форма ХНАДУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТ

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою ХНАДУ
Протокол № 9/19 від 31.05.2019 року
Голова вченої ради
професор А.М.Туренко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавр (бакалавр/магістр) **за освітньою програмою** Автомобілебудування (назва ОПП/ОНП)

Шифр потоку АА

(прийом 2019 року)

Шифр і назва галузі знань 13 Механічна інженерія
Код і назва спеціальності 133 Галузеве машинобудування
Спеціалізація _____
(для спеціальностей 015.13, 015.20, 275.03)

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

Кваліфікація: бакалавр з машинобудування
Строк навчання: 3 роки 10 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			
	02-08	09-15	16-22	23-29	30.09-06.10	07-13	14-20	21-27	28.10-03.11	04-10	11-17	18-24	25.11-01.12	02-08	09-15	16-22	23-31	01-05	06-12	13-19	20-26	27.01-02.02	03-09	10-16	17-23	24.02-01.03	02-08	09-15	16-22	23-29	30.03-05.04	06-12	13-19	20-26	27.04-03.05	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29.06-05.07	06-12	13-19	20-26	27.07-02.08	03-09	10-16	17-23	24-31
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К*	С	С	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К*	С	С	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К*	С	С	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К*	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДП							

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, ПВ - повторне вивчення дисципліни, К - канікули, ДЕ - складання державного екзамену,
Д - виконання дипломної роботи (проекту), ДП - захист дипломного проекту (роботи), ДА - державна атестація, К* - може бути використаним для додаткових занять, консультацій та перездач,

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Перескладання та повторне вивчення дисципліни	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	32	6	2		2		10	52
2	32	6	2		2		10	52
3	32	6	2		2		10	52
4	24	5	2	1	1	8	2	43
Разом	120	23	8	1	7	8	32	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (інженерна)	2	2
Навчальна практика (конструкторська)	4	2
Навчальна практика (експлуатаційна)	6	2
Виробнича кваліфікаційна	8	2

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи згідно тематики, затвердженої кафедрою	Публічний захист роботи у ДЕК	8

Форма в редакції ХНАДУ затвердженна наказом ректора за №38 від 30.03.2016р.

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	аудиторних (годин)	з них: лекцій	лабораторних занять	практичних 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)	2					3,00	90	32			32	28		30	Українознавства
2	Історія та культура України	1					4,00	120	64	32		32	26		30	Українознавства
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1,2				6,00	180	96			96	54		30	Іноземних мов №1
4	Філософія	2					3,00	90	48	32		16	12		30	Філософії та політології
	Усього:	4	2				16,00	480	240	64		176	120		120	
	1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
5	Фізика	3	2			2,3ргр	9,00	270	112	64	16	32	118	10	30	Фізики
6	Вища математика	1,3	2,4				17,00	510	224	112		112	226		60	Вищої математики
7	Хімія	1					3,00	90	32	16	16		28		30	Хімії
8	Інформатика	2	1				5,00	150	64	16	48		56		30	ІПМ
9	Опір матеріалів	4	3			3,4ргр	7,00	210	80	32	16	32	90	10	30	Мостів, конст. та буд. мех.
10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2,3			1,2ргр	8,00	240	112	16		96	88	10	30	Інженерної та комп. графіки
11	Основи екології		3				2,00	60	32	16	16		28			Екології
12	Охорона праці	6					3,00	90	48	32	16		12		30	Метрології та БЖД
13	Фізичне виховання		1,2,3,4					256	128			128	128			Фізвиховання
13	Ділова іноземна мова (факультатив)							210	112			112	98			Іноземних мов №1
	Усього:	8	8			6	54,00	1620	704	304	128	272	646	30	240	
	1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
14	Теоретична механіка	3	2			2,3ргр	7,00	210	96	32		64	74	10	30	Теор. механ. та гідравліки
15	Теорія механізмів і машин	5	4	5КП		4ргр	8,00	240	96	64	32		79	35	30	ТММ та ДМ
16	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи	4	5			4ргр	6,00	180	64	32	16	16	81	5	30	Теор. механ. та гідравліки
17	Технологія конструкц. матеріалів та матеріалознавство	2	1				7,00	210	64	32	32		116		30	ТКМ
18	Деталі машин	5	6	6КП			7,50	225	96	32	32	32	69	30	30	ТММ та ДМ
19	Електротехніка,електроніка та мікропроцесорна техніка	6	5				6,00	180	80	48	32		70		30	Автомобільної електроніки
20	ВСТВ	5					4,00	120	48	32	16		42		30	ТМ і РМ
21	Експлуатаційні матеріали		5				3,00	90	48	32	16		42			ТЕСА
22	Економіка підприємства	7					3,00	90	32	16		16	28		30	Економіки підприємства
23	Основи теплотехніки	5					4,00	120	48	32	16		42		30	ДВЗ
24	Автомобільні двигуни	7	6		7КР		6,00	180	80	48	16	16	40	30	30	ДВЗ
25	Електронне та електричне обладнання автомобілів	7					4,00	120	48	32	16		42		30	Автомобільної електроніки
26	Автомобілі і трактори	4,6	3,5			6ргр	13,50	405	160	80	80		180	5	60	Автомобілів
27	Теорія коливань в машинобудуванні	8	7			8ргр	5,00	150	64	32	16	16	51	5	30	Автомобілів
28	Вступ до фаху		1				2,00	60	16	16			44			Автомобілів
29	Навчальна практика (інженерна)		2				3,0	90					90			Автомобілів
30	Навчальна практика (інженерно-конструкторська)		4				3,0	90					90			Автомобілів
31	Навчальна практика (проектно-конструкторская)		6				3,0	90					90			Автомобілів
32	Виробнича (переддипломна) практика		8				3,0	90					90			Автомобілів
33	Дипломне проектування						12,0	360					360			Автомобілів
	Усього:	14	16	2	1	6	110,00	3300	1040	560	320	160	1720	120	420	
	УСЬОГО ЗА НОРМАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ:	26	26	2	1	12	180,00	5400	1984	928	448	608	2486	150	780	
	2. Дисципліни вільного вибору студента															
	2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
34	Економічна теорія		4				2,00	60	32	16		16	28			Економічної теорії та права
35	Правознавство		3				2,00	60	32	16		16	28			Економічної теорії та права
36	Соціологія		6				2,00	60	32	16		16	28			Економічної теорії та права
37	Політологія		5				2,00	60	32	16		16	28			Філософії та політології
	Усього:		4				8,00	240	128	64		64	112			
	2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
38	Історія інженерної діяльності Інноваційні напрями досліджень Організація інженерної діяльності		1				3,00	90	32	16		16	58			Автомобілів
39	Ергономіка і дизайн автомобіля Гібридні транспортні засоби та електромобілі	8		8КП			6,00	180	64	32	16	16	56	30	30	Автомобілів
40	Теорія і методи наукової творчості Автомобільний спорт		6,7,8				5,00	150	80	16		64	70			Автомобілів
	Усього:	1	4	1			14,00	420	176	64	16	96	184	30	30	
	2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
41	Основи САПР Основи роботи зі станками з числовим програмним керуванням		6,7				4,00	120	64	32	16	16	56			Автомобілів
42	Технологічні основи машинобудування Альтернативні енергетичні установки	6			6КР		5,00	150	48	32	16		42	30	30	ТМ і РМ ДВЗ
43	Спеціалізований рухомий склад Комп'ютерне проектування та розрахунки на міцність Дослідження елементів конструкції транспортних засобів	4					4,00	120	48	16		32	42		30	Автомобілів
44	Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобіля Теорія, експлуатаційні властивості та проектування техніки високої прохідності Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобілів для спорту	7	5,6	7КП	5КР		9,00	270	112	64		48	68	60	30	Автомобілів
45	Автотехнічна експертиза Робочі процеси автомобілів і тракторів		7,8		8КР		7,00	210	96	48		48	84	30		Автомобілів
46	Сучасні тенденції розвитку конструкції автомобілів Тюнінг автомобіля Страхова діяльність та аварком на транспорті		4				2,00	60	32	16		16	28			Автомобілів
47	Методи випробування та основи сертифікації транспортних засобів Моделювання механізму ДТП		7,8				5,00	150	80	48	32		70			Автомобілів
48	Теорія автоматичних систем автомобілів і тракторів Моделювання мехатронних систем автомобіля Транспортно - трасологічні дослідження		7				2,00	60	32	16	16		28			Автомобілів
	Усього:	3	10	1	3		38,00	1140	512	272	80	160	418	120	90	
	УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:	4	18	2	3		60,00	1800	816	400	96	320	714	150	120	
	УСЬОГО за навчальним планом:	30	44	4	3	12	240,00	7200	2800	1328	544	928	3200	300	900	
	УСЬОГО (з фізвихованням):	30	48	4	4	12	240,00	7456	2928	1328	544	1056	3328	300	900	

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)

№	1 сем. Аудиторні (17)	Лекції (18)	Лабораторні (19)	Практичні (20)	Самостійна робота (21)	КП, КР, РГР (22)	Екзамен (23)	2 сем. Аудиторні (24)	Лекції (25)	Лабораторні (26)	Практичні (27)	Самостійна робота (28)	КП, КР, РГР (29)	Екзамен (30)	3 сем. Аудиторні (31)	Лекції (32)	Лабораторні (33)	Практичні (34)	Самостійна робота (35)	КП, КР, РГР (36)	Екзамен (37)	4 сем. Аудиторні (38)	Лекції (39)	Лабораторні (40)	Практичні (41)	Самостійна робота (42)	КП, КР, РГР (43)	Екзамен (44)
1								32			32	28		30														
2	64	32		32	26		30																					
3	32			32	13			32			32	13			32			32	28		30							
4								48	32		16	12		30														
Усього (1.1.1)	96	32		64	39		30	112	32		80	53		60	32			32	28		30							
5								48	32	16		112	5		64	32		32	6	5	30							
6	64	32		32	56		30	64	32		32	71			64	32		32	11		30	32	16		16	88		
7	32	16	16		28		30																					
8	32	16	16		28			32		32		28		30														
9															32	16	16		83	5		48	16		32	7	5	30
10	48	16		32	52	5	30	32			32	23	5		32			32	13									
11															32	16	16		28									
13 (Фізичне виховання)	32			32	32			32			32	32			32			32	32			32			32	32		
13 (Ділова іноземна мова)																						16			16	14		
Усього (1.1.2)	176	80	32	64	184	5	90	176	64	48	64	234	10	30	224	96	32	96	141	10	60	80	32		48	95	5	30
14								48	16		32	22	5		48	16		32	52	5	30							
15																						48	32	16		67	5	
16																						32	16	16		68	5	30
17	32	16	16		73			32	16	16		43		30														
26															32	16	16		103			64	32	32		56		30
28	16	16			44																							
29												90																
30																										90		
Усього (1.2)	48	32	16		117			80	32	16	32	155	5	30	80	32	16	32	155	5	30	144	80	64		281	10	60
УСЬОГО ЗА НОРМАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ	320	144	48	128	320	5	120	368	128	64	176	442	15	120	336	128	48	160	324	15	120	224	112	64	48	376	15	90
34																						32	16		16	28		
35															32	16		16	28									
Усього (2.1.1)															32	16		16	28			32	16		16	28		
38	32	16		16	58																							
Усього (2.1.2)	32	16		16	58																							
43																						48	16		32	42		30
46																						32	16		16	28		
Усього (2.2)																						80	32		48	70		30
УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ	32	16		16	58										32	16		16	28			112	48		64	98		30
УСЬОГО за навчальним планом	352	160	48	144	378	5	120	368	128	64	176	442	15	120	368	144	48	176	352	15	120	336	160	64	112	474	15	120
УСЬОГО (з фізвихованням)	384	160	48	176	410	5	120	400	128	64	208	474	15	120	400	144	48	208	384	15	120	368	160	64	144	506	15	120

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)

№	5 сем. Аудиторні (45)	Лекції (46)	Лабораторні (47)	Практичні (48)	Самостійна робота (49)	КП, КР, РГР (50)	Екзамен (51)	6 сем. Аудиторні (52)	Лекції (53)	Лабораторні (54)	Практичні (55)	Самостійна робота (56)	КП, КР, РГР (57)	Екзамен (58)	7 сем. Аудиторні (59)	Лекції (60)	Лабораторні (61)	Практичні (62)	Самостійна робота (63)	КП, КР, РГР (64)	Екзамен (65)	8 сем. Аудиторні (66)	Лекції (67)	Лабораторні (68)	Практичні (69)	Самостійна робота (70)	КП, КР, РГР (71)	Екзамен (72)
12								48	32	16		12		30														
13 (Ділова іноземна мова)	16			16	14			16			16	14			32			32	28			32			32	28		
Усього (1.1.2)								48	32	16		12		30														
15	48	32	16		12	30	30																					
16	32	16		16	13																							
18	48	32		16	27		30	48		32	16	42	30															
19	32	16	16		28			48	32	16		42		30														
20	48	32	16		42		30																					
21	48	32	16		42																							
22															32	16		16	28		30							
23	48	32	16		42		30																					
24								48	32	16		12			32	16		16	28	30	30							
25															48	32	16		42		30							
26	32	16	16		13			32	16	16		8	5	30														
27															32	16	16		28			32	16		16	23	5	30
31												90																
32																										90		
33																										360		
Усього (1.2)	336	208	96	32	219	30	120	176	80	80	16	194	35	60	144	80	32	32	126	30	90	32	16		16	473	5	30
УСЬОГО ЗА НОРМАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ	336	208	96	32	219	30	120	224	112	96	16	206	35	90	144	80	32	32	126	30	90	32	16		16	473	5	30
36								32	16		16	28																
37	32	16		16	28																							
Усього (2.1.1)	32	16		16	28			32	16		16	28																
39																						64	32	16	16	56	30	30
40								32	16		16	28			32			32	28			16			16	14		
Усього (2.1.2)								32	16		16	28			32			32	28			80	32	16	32	70	30	30
41								32	16	16		28			32	16		16	28									
42								48	32	16		42	30	30														
44	48	32		16	12	30		32	16		16	28			32	16		16	28	30	30							
45															64	32		32	11			32	16		16	73	30	
47															48	32	16		42			32	16	16		28		
48															32	16	16		28									
Усього (2.2)	48	32		16	12	30		112	64	32	16	98	30	30	208	112	32	64	137	30	30	64	32	16	16	101	30	
УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ	80	48		32	40	30		176	96	32	48	154	30	30	240	112	32	96	165	30	30	144	64	32	48	171	60	30
УСЬОГО за навчальним планом	416	256	96	64	259	60	120	400	208	128	64	360	65	120	384	192	64	128	291	60	120	176	80	32	64	644	65	60
УСЬОГО (з фізвихованням)	416	256	96	64	259	60	120	400	208	128	64	360	65	120	384	192	64	128	291	60	120	176	80	32	64	644	65	60

Галузеве машинобудування

Спеціалізація: Автомобілебудування

	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						60,0		60,0		60,0		60,0	
Кредитів на семестр						28,50	31,50	28,50	31,50	28,50	31,50	28,50	31,50
Тижневе навантаження						45	45	45	45	45	45	45	45
Аудиторних годин на тиждень						24	25	25	23	26	25	24	22
Годин за семестр						855	945	855	945	855	945	855	945
Годин за семестр (з фізвихованням)						887	977	887	977	855	945	855	945
Кількість дисциплін						15		15		16		12	
Курсових проектів			4							1	1	1	1
Курсових робіт				4						1	1	1	1
Розрахунково-графічних робіт					12	1	3	3	3		1		1
Заліків		48				6	7	6	6	6	7	6	4
Екзаменів	30					4	4	4	4	4	4	4	2

Завідувач кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредескула проф. Клименко В.І.

Декан автомобільного факультету доц. Сараєв А.В.

Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за № ____ від ____________р.