Форма ХНАДУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Вченою радою ХНАДУ
Протокол № 7 від 27.02.2020 року
Голова вченої ради
професор А.М.Туренко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

(прийом 2020 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 галузевого машинобудування
Строк навчання: 2 роки 10 місяців
на основі диплома молодшого спеціаліста (повної загальної середньої освіти, диплома молодшого спеціаліста)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень		
	01-06	07-13	14-20	21-27	28/09-04.10	05-11	12-18	19-25	26.10-01.11	02-8	9-15	16-22	23.11-29.11	30-06	07-13	14-20	21-27	28-03	04-10	11-17	18-24	25.01-31.01	01-07	08-14	15-21	22-28	29.02-06.03	07-13	14-20	21-27	28.03-03.04	04-11	12-18	19-25	26.04-02.05	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28.05-03.06	04-11	12-18	19-25	26.07-02.08	09-15	16-22	23-29
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	С	К	К	К*	С	С	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	К	К	К	К	К
2*	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К*	С	С	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	К	К	К	К
3*	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К*	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	Д	Д	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.
Графік навчального процесу для 2*, 3* курсів набору 20___ року визначається відповідним графіком наборів 20___ та 20___років

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Перескладання та повторне вивчення дисциплін	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	32	6	2		2		10	52
2	32	6	2		2		10	52
3	24	5	2	1	1	8	2	43
Разом	88	17	6	1	5	8	22	147

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи згідно технічних, нормативних вимог	Публічний захист роботи у ДЕК	8

V. Навчальний план підготовки бакалаврів

№ з/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ЄCTS	Кількість навчальних годин	У тому числі: аудиторних (годин)	з них (годин): лекції	лабораторних занять	практичних занять	Самостійна робота (годин)	КП, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	1 курс, 1 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	1 курс, 2 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	2 курс, 3сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	2 курс, 4 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	3 курс, 5 сем., 16 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	3 курс, 6 сем., 8 тижнів: Аудиторні	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Відповідальна кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	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																																																									
	1.1.1. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																																																									
1	Фізика	1				1ргр	3.50	105	64	32		32	6	5	30	64	32		32	6	5	30																																					Фізики
2	Вища математика	1	2				7.50	225	96	48		48	99		30	64	32		32	11		30	32	16		16	88																																Вищої математики
3	Хімія	1					3.00	90	32	16	16		28		30	32	16	16		28		30																																					Хімії
4	Опір матеріалів	2	1			1,2ргр	7.00	210	80	32	16	32	90	10	30	32	16	16		83	5		48	16		32	7	5	30																														Мостів, конст. та буд. мех.
5	Охорона праці	4					3.00	90	48	32	16		12		30																						48	32	16		12		30																Метрології та БЖД
6	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1				1.50	45	32			32	13			32			32	13																																							Інженерної та комп. графіки
7	Ділова іноземна мова (факультатив)							210	112			112	98										16			16	14			16			16	14			16			16	14			32			32	28			32			32	28			Іноземних мов №1
	Усього:	5	3			4	25.5	765	352	160	48	144	248	15	150	224	96	32	96	141	10	90	80	32		48	95	5	30								48	32	16		12		30																
	1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																																									
8	Теоретична механіка	1				1ргр	4.50	135	48	16		32	52	5	30	48	16		32	52	5	30																																					Теор. механ. та гідравліки
9	Теорія механізмів і машин	3	2	3КП		2ргр	8.00	240	96	64	32		79	35	30								48	32	16		67	5		48	32	16		12	30	30																								ТММ та ДМ
10	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи	2	3			2ргр	6.00	180	64	32	16	16	81	5	30								32	16	16		68	5	30	32	16		16	13																									Теор. механ. та гідравліки
11	Деталі машин	3	4	4КП			7.50	225	96	32	32	32	69	30	30															48	32		16	27		30	48		32	16	42	30																	ТММ та ДМ
12	Електротехніка,електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3				6.00	180	80	48	32		70		30															32	16	16		28			48	32	16		42		30																Автомобільної електроніки
13	ВСТВ	3					4.00	120	48	32	16		42		30															48	32	16		42		30																							ТМ і РМ
14	Експлуатаційні матеріали		3				3.00	90	48	32	16		42																	48	32	16		42																									ТЕСА
15	Економіка підприємства	5					3.00	90	32	16		16	28		30																													32	16		16	28		30								Економіки підприємства
16	Основи теплотехніки	3					4.00	120	48	32	16		42		30															48	32	16		42		30																							ДВЗ
17	Автомобільні двигуни	5	4		5КР		6.00	180	80	48	16	16	40	30	30																						48	32	16		12			32	16		16	28	30	30								ДВЗ
18	Електронне та електричне обладнання автомобілів	5					4.00	120	48	32	16		42		30																													48	32	16		42		30								Автомобільної електроніки
19	Автомобілі і трактори	2.4	1.3			4ргр	13.50	405	160	80	80		180	5	60	32	16	16		103			64	32	32		56		30	32	16	16		13			32	16	16		8	5	30																Автомобілів
20	Теорія коливань в машинобудуванні	6	5			6ргр	5.00	150	64	32	16	16	51	5	30																													32	16	16		28			32	16		16	23	5	30	Автомобілів
21	Вступ до фаху		1				2.00	60	16	16			44			16	16			44																																							Автомобілів
22	Навчальна практика (інженерно-конструкторська)		2				3.0	90					90														90																																Автомобілів
23	Навчальна практика (проектно-конструкторська)		4				3.0	90					90																												90																		Автомобілів
24	Виробнича (переддипломна) практика		6				3.0	90					90																																										90			Автомобілів
25	Дипломне проектування						12.0	360					360																																										360			Автомобілів
	Усього:	13	13	2	2	4	97.5	2925	928	512	288	128	1492	115	390	96	48	16	32	199	5	30	144	80	64		261	10	60	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:	18	16	2	2	8	123.0	3690	1290	672	336	272	1740	130	540	320	144	48	128	340	15	120	224	112	64	48	378	15	90	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	
	2. Дисципліни вільного вибору студента																																																									
	2.1 Цикл дисциплін загальної підготовки																																																										
	2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																																									
26	Економічна теорія		2				2.00	60	32	16		16	28										32	16		16	28																																Економічної теорії та права
27	Правознавство		1				2.00	60	32	16		16	28			32	16		16	28																																							Економічної теорії та права
28	Соціологія		4				2.00	60	32	16		16	28																								32	16		16	28																		Економічної теорії та права
29	Політологія		3				2.00	60	32	16		16	28																	32	16		16	28																									Філософії та політології
	Усього:		4				8.0	240	128	64		64	112			32	16		16	28			32	16		16	28			32	16		16	28			32	16		16	28																	
	2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																																																										
30	Ергономіка і дизайн автомобіля Гібридні транспортні засоби та електромобілі	6		6КП			6.00	180	64	32	16	16	56	30	30																																				64	32	16	16	56	30	30	Автомобілів
31	Теорія і методи наукової творчості Автомобільний спорт		4,5,6				5.00	150	80	16		64	70																								32	16		16	28			32			32	28			16			16	14			Автомобілів
	Усього:	1	3				11.0	330	144	48	16	80	126	30	30																						32	16		16	28			32			32	28			80	32	16	32	70	30	30	
	2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																																									
32	Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобіля Теорія, експлуатаційні властивості та проектування техніки високої прохідності Теорія, експлуатаційні властивості та проектування автомобілів для спорту	5	3.4	5КП	3КР		9.00	270	112	64		48	68	60	30															48	32		16	12	30		32	16		16	28			32	16		16	28	30	30								Автомобілів
33	Основи САПР Основи роботи зі станками з числовим програмним керуванням		4,5				4.00	120	64	32	16	16	56																								32	16	16		28			32	16		16	28										Автомобілів
34	Технологічні основи машинобудування Альтернативні енергетичні установки	4			4КР		5.00	150	48	32	16		42	30	30																						48	32	16		42	30	30																ТМ і РМ ДВЗ
35	Спеціалізований рухомий склад Комп'ютерне проектування та розрахунки на міцність Дослідження елементів конструкції транспортних засобів	2					4.00	120	48	16		32	42		30								48	16		32	42		30																														Автомобілів
36	Сучасні тенденції розвитку конструкції автомобіля Тюнінг автомобіля Страхова діяльність та аварком на транспорті		2				2.00	60	32	16		16	28										32	16		16	28																																Автомобілів
37	Автотехнічна експертиза Робочі процеси автомобілів і тракторів		5,6		6КР		7.00	210	96	48		48	84	30																														64	32		32	11			32	16		16	73	30		Автомобілів
38	Методи випробування та основи сертифікації транспортних Моделювання механізму ДТП		5,6				5.00	150	80	48	32		70																															48	32	16		42			32	16	16		28			Автомобілів
39	Теорія автоматичних систем автомобіля і тракторів Моделювання мехатронних систем автомобіля Транспортно - трасологічні дослідження		5				2.00	60	32	16	16		28																															32	16	16		28										Автомобілів
	Усього:	3	10	2	2		38.0	1140	512	272	80	160	418	120	90								60	32		48	70		30	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:	4	17	2	2		57.0	1710	784	384	96	304	656	150	120	32	16		16	28			112	48		64	98		30	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:	22	33	4	4	8	180.0	5400	2064	1056	432	576	2396	280	660	352	160	48	144	368	15	120	336	160	64	112	474	15	120	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	

	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	1 курс, 1 сем.	1 курс, 2 сем.	2 курс, 3 сем.	2 курс, 4 сем.	3 курс, 5 сем.	3 курс, 6 сем.
Кредитів на рік						60.0		60.0		60.0	
Кредитів на семестр						28.5	31.5	28.5	31.5	28.5	31.5
Тижневе навантаження						45	45	45	45	45	45
Аудиторних годин на тиждень						22	21	26	25	24	22
Годин за семестр						855	945	855	945	855	945
Кількість дисциплін						17		16		12	
Курсових проектів			4					1	1	1	1
Курсових робіт				4				1	1	1	1
Розрахунково-графічних робіт					8	3	3		1		1
Заліків		33				5	5	6	7	6	4
Екзаменів	22					4	4	4	4	4	2

Декан автомобільного факультету [підпис] доц. Сараєв А.В.

Завідувач кафедри автомобілів [підпис] проф. Клименко В.І.

Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №20 від 06.02.2015р.