

"Затверджую" ректор НТУ

М.Ф. Дмитріченко

2020 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРДЖЕНО
ПРОТ. №7
18.08.2020р

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Кваліфікація бакалавр з енергетичного машинобудування

за напрямом 142 Енергетичне машинобудування Строк навчання 3 роки 10 місяців

спеціальності Освітньо-професійна програма "Автомобільні двигуни" На основі повна загальна середня освіта

спеціалізації денна

Форма навчання денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень										
	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			
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К				
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К		
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Перескладання дисциплін	Канікули	Разом
I	32	4				4	12	52
II	32	4	3			3	10	52
III	32	4	3			3	10	52
IV	29	4	2	1	5		2	43
	125	16	8	1	5	10	34	199

Позначення: T – теоретичне навчання, C – семестрова сесія, ДР – виконання кваліфікаційної роботи, К – канікули, НП – навчальна практика, П – технологічна, переддипломна практика, ДА – державна атестація, ПС – перескладання дисциплін

III. ПРАКТИКА


№ за спеціальністю	Вид практики	Семестр	Тривалість у тижнях
	Навчальна	4	3
	Технологічна	6	3
	Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

41	Особливості робочих процесів нетрадиційних теплових двигунів	OK41	7				90 / 3	48	32	16		42						3					
42	Характеристики двигунів внутрішнього згоряння та їх визначення	OK42	8				90 / 3	39	26		13	51							3				
Разом за циклом:																	5	10	4	12	9.5		
Разом обов'язкових освітніх компонентів:																		24	21	10	15	9.5	
Вибіркові освітні компоненти																							
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																							
43	Комп'ютерна графіка	BK1		3			90 / 3	48		48		42					3						
	Методи аналітичної геометрії																						
44	Методи системного аналізу	BK2		5			90 / 3	32	16		16	58						3					
	Синтез технічних систем																						
45	Основи математичного моделювання технічних систем	BK3		6			120 / 4	64	32	16	16	56							4				
	Основи програмування																						
46	Основи автоматизації проєктування машин	BK4		7			120 / 4	64	32	32		56								4			
	Основи тривимірного моделювання машин																						
47	Основи наукових досліджень	BK5		8			90 / 3	39	26		13	51									3		
	Сучасні технології в інженерії																						
Разом за циклом:																	3		3	4	4	3	
Цикл загальної професійної та практичної підготовки																							
48	Основи інженерної діяльності	BK6		3			90 / 3	48	16		32	42					3						
	Історія науки і техніки																						
49	Гідроприводи машин	BK7		5			90 / 3	48	32	16		42						3					
	Електричні виконавчі пристрої																						
50	Триботехніка	BK8		6			90 / 3	64	32	16	16	26							3				
	Основи надійності і довговічності транспортних машин																						
51	Триботехніка - курсова робота	BK9			6KP		30 / 1	0				30							1				
	Основи надійності і довговічності транспортних машин - курсова робота - курсова робота																						
52	Динаміка механічних систем	BK10		5			60 / 2	48	16	32		12							2				
	Теорія коливань та стійкості руху																						
53	Динаміка механічних систем - 4 розрахунково-графічні роботи	BK11				5	30 / 1	0				30							1				
	Теорія коливань та стійкості руху - 4 розрахунково-графічні роботи																						
54	Електричне та електронне обладнання автомобілів	BK12		6			120 / 4	56	32	24		64							4				
	Інформаційні системи і технології на транспорті																						
55	Експлуатація та обслуговування машин	BK13		6			120 / 4	80	32	16	32	40							4				
	Основи експлуатації автомобільної техніки																						
56	Експлуатація та обслуговування машин - 4 розрахунково-графічні роботи	BK14			6		30 / 1	0				30							1				
	Основи експлуатації автомобільної техніки - 4 розрахунково-графічні роботи																						
57	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння	BK15		7			90 / 3	64	32	16	16	26								3			
	Нетрадиційні матеріали і технології виробництва автомобільних двигунів																						
58	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння - курсова робота	BK16			7KP		30 / 1	0				30								1			
	Нетрадиційні матеріали і технології виробництва автомобільних двигунів - курсова робота																						
59	Стратегія сталого розвитку	BK17		4			90 / 3	48	32	16		42					3						
	Ефективність автомобільних двигунів та захист навколишнього середовища																						
60	Автоматизація виробничих процесів і робототехніка	BK18		8			120 / 4	39	26	13		81									4		
	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобільних двигунів																						
61	Альтернативні джерела енергії для автомобілів і машин	BK19		8			90 / 3	39	26	13		51									3		
	Контроль та зниження шуму і вібрації автомобільних двигунів																						
62	Методи випробування машин та основи сертифікації	BK20		7			120 / 4	64	32	16	16	56								4			
	Телематичні системи та діагностика автомобільних двигунів																						
63	Економіка підприємства	BK21		7			90 / 3	48	32		16	42									3		
	Організація, планування і управління виробництвом																						
Разом за циклом:																	3	3	6	13	11	7	
Разом вибірових освітніх компонентів:																		6	3	9	17	15	10
Всього теоретичного навчання:																							
							6705 / 223.5	3375	1548	956	871	3330		30	30	30	27	30	27	30	19.5		
Практична підготовка																							

1.	Навчальна практика	ПП1	4			90 / 3				90				3								
2.	Технологічна практика	ПП2	6			90 / 3				90						3						
3.	Переддипломна практика	ПП3	8			90 / 3				90							3					
Разом з практичної підготовки:										270 / 9				270		3	3	3				
Виконання і захист кваліфікаційної роботи бакалавра		ДА	8			225 / 7.5				225								7.5				
Разом з підготовки бакалавра:										7200 / 240	3375	1548	956	871	3825	30	30	30	30	30	30	30
Екзаменів			31									4	4	4	4	4	3	4	4			
Заліків			31									3	3	4	4	4	5	4	4			
Курсових робіт, проєктів			10												2	2	2	2	2			
Циклів розрахунково-графічних робіт			5											2		2	1					

Декан автомеханічного факультету, професор _____  З.І. Матейчик