



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Автомобілі та автомобільне господарство

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 27 Автомобільний транспорт
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Євген СОКОЛ

за спеціальністю

- 274 Автомобільний транспорт

бакалавр з
автомобільного
транспорту

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

" " 2022 р.

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень								
	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			
I																	З	К	С	С	С	К															З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	З	К	С	С	С	К															З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	З	К	С	С	С	К													З	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	З	К	С	С	С	К												С	С	П	П	П	П	І	А	Д	А												

Позначення: Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія П Практика Д Підготовка кваліфікаційної роботи З Заліковий тиждень К Канікули А Захист кваліфікаційної роботи або здача іспиту
І Підготовка до кваліфікаційного іспиту

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи і підготовка до іспиту	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	2	2	2	42
Разом	118	30	8	2	2	38	198

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	1,5	8
Підготовка до кваліфікаційного іспиту	1,5	8
Захист кваліфікаційної роботи або іспиту	3,0	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання			Аудиторних	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
									Семестри																			
									Кількість тижнів в семестрі																			
									20		20		20		20		20		20		20		20					
									Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS				
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Обов'язкові освітні компоненти				178,0	5340,0	2168,0	920,0	436,0	812,0	3172,0	27,0	30,0	27,0	30,0	26,0	30,0	19,0	24,0	18,0	20,0	11,0	18,0	9,0	12,0	2,0	14,0	
1.1	Загальна підготовка				78,0	2340,0	1132,0	368,0	112,0	652,0	1208,0	17,0	18,0	27,0	30,0	13,0	14,0	7,0	8,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Історія та культура України	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0													310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0															273
ЗП 3	Іноземна мова	1-3,7,8			12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	4,0	4,0	2,0	2,0							2,0	2,0	2,0	2,0	275
ЗП 4	Філософія	3		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0											307
ЗП 5	Правознавство		4	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0										306
ЗП 6	Історія науки і техніки		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0			2,0	3,0													310
ЗП 7	Вища математика ч.1	1		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0	6,0	6,0															155
	Вища математика ч.2	2		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0			6,0	6,0													155
	Вища математика ч.3	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0											155
	Вища математика ч.4	4		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0							3,0	3,0									155
ЗП 8	Фізика ч.1	1		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0	5,0	5,0															168
	Фізика ч.2	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0			4,0	4,0													168
	Фізика ч.3	3		Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0					3,0	3,0											168
ЗП 9	Хімія	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0													192
ЗП 10	Екологія		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													144
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	184,0			184,0	176,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				100,0	3000,0	1036,0	552,0	324,0	160,0	1964,0	10,0	12,0			13,0	16,0	12,0	16,0	16,0	18,0	9,0	16,0	7,0	10,0		12,0	
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0															163
СП 2	Вступ до фаху. Ознайомча практика.		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															152
СП 3	Основи інформатики	1		Р	5,0	150,0	64,0	16,0	48,0		86,0	4,0	5,0															152
СП 4	Теоретична механіка	3		Р	5,0	150,0	80,0	64,0		16,0	70,0					5,0	5,0											166
СП 5	Конструкція автомобілів та їх аналіз ч.1	3		РГ	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0					4,0	6,0											152
СП 6	Електрогідравлічні та пневматичні приводи	3		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0											152
СП 7	Теорія механізмів і машин ч.1		4	Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0						4,0	4,0										151
СП 8	Теорія механізмів і машин ч.2	5		КП	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0								3,0	3,0								151
СП 9	Конструкція автомобілів та їх аналіз ч.2	4		Р	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0							4,0	6,0									152
СП 10	Автомобільні двигуни, паливно-мастильні матеріали	4			6,0	180,0	64,0	32,0	16,0	16,0	116,0							4,0	6,0									152
СП 11	Опір матеріалів	5		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0									5,0	5,0							166
СП 12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання в машинобудуванні	5		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0								4,0	4,0								147

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
СП 13	Системи автоматизованого проектування на автотранспорті	5		РГ	6,0	180,0	64,0	16,0	48,0		116,0									4,0	6,0							152
СП 14	Деталі машин		6	РГ	4,0	120,0	48,0	36,0	12,0		72,0											4,0	4,0					148
СП 15	Технологія конструкційних матеріалів		6		3,0	90,0	24,0	12,0	12,0		66,0											2,0	3,0					145
СП 16	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0											3,0	3,0					136
СП 17	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			144
СП 18	Економіка підприємства		7		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			202
СП 19	Прикладне матеріалознавство		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			143
СП 20	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					152
СП 21	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	152
СП	Атестація*				6,0	180,0					180,0																6,0	152
2	Вибіркові освітні компоненти				62,0	1860,0	730,0	156,0	74,0	112,0	1130,0							4,0	6,0	7,0	10,0	12,0	12,0	15,0	18,0	17,0	16,0	
2.1	Профільна підготовка				31,0	930,0	342,0	156,0	74,0	112,0	588,0							4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0	9,0	8,0	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Експлуатація, діагностика та ремонт автомобілів"				31,0	930,0	342,0	156,0	74,0	112,0	588,0							4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0	9,0	8,0	
ВП1.1	Прикладні методи розрахунків на автотранспорті		4	Р	6,0	180,0	64,0	16,0	32,0	16,0	116,0							4,0	6,0									152
ВП1.2	Технологічні основи машинобудування		5	РГ	6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0									4,0	6,0							152
ВП1.3	Основи експлуатації, обслуговування автомобілів на станціях технічного обслуговування	6		Р	5,0	150,0	60,0	36,0		24,0	90,0											5,0	5,0					152
ВП1.4	Електричне та електронне обладнання автомобілів та основи діагностики		7	Р	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0												4,0	6,0				152
ВП1.5	Теорія та основи проектування автомобілів	8		Р	4,0	120,0	50,0	20,0		30,0	70,0															5,0	4,0	152
ВП1.6	Діагностика сучасних систем автомобілів	8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0	10,0	10,0	80,0															4,0	4,0	152
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Принципи керування автотранспортним підприємством"				31,0	930,0	342,0	156,0	74,0	112,0	588,0							4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0	9,0	8,0	
ВП2.1	Чисельні методи розрахунків		4	Р	6,0	180,0	64,0	16,0	32,0	16,0	116,0							4,0	6,0									152
ВП2.2	Організація соціально-економічної системи в автобізнесі		5	Р	6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0									4,0	6,0							152
ВП2.3	Технологічне планування станцій технічного обслуговування		6	РГ	5,0	150,0	60,0	36,0		24,0	90,0											5,0	5,0					152
ВП2.4	Технологічні процеси на автотранспорті	7		Р	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0													4,0	6,0			152
ВП2.5	Розрахунково-теоретичне обґрунтування конструкцій систем та вузлів автомобілів	8		Р	4,0	120,0	50,0	20,0		30,0	70,0															5,0	4,0	152
ВП2.6	Основи організації технологічних процесів автотранспортного виробництва	8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0	10,0	10,0	80,0															4,0	4,0	152
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				20,0	600,0	256,0				344,0											4,0	4,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				11,0	330,0	132,0				198,0									3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0			
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																	Кафедра					
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних			I курс				II курс				III курс				IV курс												
								у тому числі			Семестри																								
											1		2		3		4		5		6		7		8										
								Кількість тижнів в семестрі																											
											20		20		20		20		20		20		20		20										
								Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS							
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			
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки																																		
ВВП1	Сучасні автозаправні комплекси та зарядні термінали					6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0						152	MIT-722	
ВВП2	Безступінчасті трансмісії - основи аналізу					6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0						152	MIT-722	
ВВП3	Сучасні CAD системи на автотранспорті					6			4,0	120,0	48,0	12,0		36,0	72,0											4,0	4,0						152	MIT-722	
ВВП4	Технологія виробництва та ремонту автомобілів					7		КП	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0														4,0	4,0				152	MIT-722
ВВП5	Принципи технологічності в механіці автомобілів					7			4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0														4,0	4,0				152	MIT-722
ВВП6	Теорія транспортних процесів					7			4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0														4,0	4,0				152	MIT-722
ВВП7	Виробничі системи на автотранспорті та технологія ремонту					7		КП	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0														4,0	4,0				152	MIT-722
ВВП8	Планування автотранспортних підприємств					7		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0														4,0	4,0				152	MIT-722
ВВП9	Спеціалізований рухомий склад на автомобільному транспорті					7			4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0					152	MIT-722
ВВП10	Основи теорії оптимізації на автотранспорті					8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		152	MIT-722
ВВП11	Основи структурного і параметричного синтезу в системах транспортних машин					8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		152	MIT-722
ВВП12	Методи моделювання технічних систем					8			4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		152	MIT-722
ВВП13	Сучасні мехатронні системи на автотранспорті					8		Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		152	MIT-722
ВВП14	Імітаційне моделювання на підприємстві					8			4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0		152	MIT-722	
ВВП15	Механічні коливання в автомобільних системах					8			4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0		152	MIT-722	

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

274

Автомобільний транспорт

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	178,0	5340,0			74,17%
1.1	Загальна підготовка	78,0	2340,0			43,82%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова	12,0	360,0		1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0		4	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		2	310
ЗП 7	Вища математика ч.1	6,0	180,0	1		155
	Вища математика ч.2	6,0	180,0	2		155
	Вища математика ч.3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика ч.4	3,0	90,0	4		155
ЗП 8	Фізика ч.1	5,0	150,0	1		168
	Фізика ч.2	4,0	120,0	2		168
	Фізика ч.3	3,0	90,0	3		168
ЗП 9	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 10	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	100,0	3000,0			56,18%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	120,0	1		163
СП 2	Вступ до фаху. Ознайомча практика.	3,0	90,0		1	152
СП 3	Основи інформатики	5,0	150,0	1		152
СП 4	Теоретична механіка	5,0	150,0	3		166
СП 5	Конструкція автомобілів та їх аналіз ч.1	6,0	180,0	3		152
СП 6	Електрогідравлічні та пневматичні приводи	5,0	150,0	3		152
СП 7	Теорія механізмів і машин ч.1	4,0	120,0		4	151
СП 8	Теорія механізмів і машин ч.2	3,0	90,0	5		151
СП 9	Конструкція автомобілів та їх аналіз ч.2	6,0	180,0	4		152
СП 10	Автомобільні двигуни, паливно-мастильні матеріали	6,0	180,0	4		152
СП 11	Опір матеріалів	5,0	150,0	5		166
СП 12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання в машинобудуванні	4,0	120,0	5		147
СП 13	Системи автоматизованого проектування на автотранспорті	6,0	180,0	5		152
СП 14	Деталі машин	4,0	120,0		6	148
СП 15	Технологія конструкційних матеріалів	3,0	90,0		6	145
СП 16	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3,0	90,0	6		136
СП 17	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 18	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 19	Прикладне матеріалознавство	4,0	120,0		7	143
СП 20	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	152
СП 21	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	152
СП	Атестація*	6,0	180,0			152
2	Вибіркові освітні компоненти	62,0	1860,0			25,83%
2.1	Профільна підготовка	31,0	930,0			50%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Експлуатація, діагностика та ремонт автомобілів"	31,0	930,0			
ВП1.1	Прикладні методи розрахунків на автотранспорті	6,0	180,0		4	152
ВП1.2	Технологічні основи машинобудування	6,0	180,0		5	152
ВП1.3	Основи експлуатації, обслуговування автомобілів на станціях технічного обслуговування	5,0	150,0	6		152
ВП1.4	Електричне та електронне обладнання автомобілів та основи діагностики	6,0	180,0		7	152
ВП1.5	Теорія та основи проектування автомобілів	4,0	120,0	8		152
ВП1.6	Діагностика сучасних систем автомобілів	4,0	120,0	8		152
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Принципи керування автотранспортним підприємством"	31,0	930,0			
ВП2.1	Чисельні методи розрахунків	6,0	180,0		4	152
ВП2.2	Організація соціально-економічної системи в автобізнесі	6,0	180,0		5	152
ВП2.3	Технологічне планування станцій технічного обслуговування	5,0	150,0		6	152
ВП2.4	Технологічні процеси на автотранспорті	6,0	180,0	7		152
ВП2.5	Розрахунково-теоретичне обґрунтування конструкцій систем та вузлів автомобілів	4,0	120,0	8		152
ВП2.6	Основи організації технологічних процесів автотранспортного виробництва	4,0	120,0	8		152
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	20,0	600,0			32,26%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	11,0	330,0			17,74%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	3,0	90,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			