

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"

від 28 вересня 2022 року, протокол № 3

Введено в дію наказом ректора

від 28 вересня 2022 року, № 34

Ректор

Геннадій ОБОРСЬКИЙ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування

освітня програма *Автоспортивний інжиніринг*

освітня кваліфікація *бакалавр з галузевого машинобудування*

ID в ЄДЕБО 50648

форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																														
	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	
1						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	С	С	вр	вр	А	А							

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																		
	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					
1						У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	А	А																					

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7
* -тільки для іноземних студентів	

ІІІ. ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр ОК	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість навчальних тижнів у семестрі							
													15	15	15	15	15	15	15	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
І.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1.1	Іноземна мова ¹		1			3,0	90	44		44		46	3							
		2				3,0	90	30		30		60		2						
І.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14		46	3							
І.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		2			3,0	90	46	16	30		44		3						
І.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14		46				3				
І.1.5	Вища математика	1				4,5	135	44	30	14		91	3							
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3						
		3				4,5	135	44	30	14		91			3					
І.1.6	Фізика	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4							
І.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	2				6,0	180	60	30		30	120		4						
І.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,0	90	34	22		12	56								3
І.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2							
І.1.10	Іноземна мова ²	2				3,0	90	30		30		60		2						
І.1.11	Українська мова як іноземна ²		1			3,0	90	44		44		46	3							
		2				3,0	90	30		30		60		2						
Всього за цикл І.1						46,5	1485,0	554,0	248,0	250,0	56,0	931,0	15,0	12,0	3,0	3,0				3,0
І.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				6,0	180	60	30	30		120	4							
		2	2			4,5	135	44	14	30		91		3						
І.2.2	Теоретична механіка	2		2		4,5	135	44	30	14		91		3						
		3			3	4,5	135	44	30		14	91			3					
І.2.3	Технологія конструкційних матеріалів	1				4,5	135	44	30		14	91	3							
І.2.4	Моделювання в автоспорті	2				4,5	135	60	30		30	75		4						
І.2.5	Опір матеріалів	3				3,0	90	44	30		14	46			3					
		4		4		6,0	180	60	30	16	14	120				4				
І.2.6	Конструкції гоночних автомобілів	3		3		4,5	135	44	30	14		91			3					
І.2.7	Механіка рідин та газів		3			3,0	90	30	16		14	60			2					
І.2.8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3			3,0	90	44	30		14	46			3					
І.2.9	Теорія механізмів та машин	4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
І.2.10	Динаміка технічних систем	4				4,5	135	60	30	30		75				4				
І.2.11	Основи теорії гоночного автомобіля		5			4,5	135	44	30	14		91					3			
І.2.12	Деталі машин	5				4,5	135	60	30	14	16	75					4			

1.2.13	Теорія аварій та катастроф		5	5	3,0	90	44	30	14		46					3			
1.2.14	Основи взаємозамінності, стандартизація та технічні вимірювання	5		5	6,0	180	60	30	16	14	120					4			
1.2.15	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	5			4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.16	САПР машин і транспортних засобів		6		3,0	90	44	30	14		46						3		
1.2.17	Технологічні основи машинобудування		6		3,0	90	44	30		14	46						3		
1.2.18	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів	6			4,5	135	60	44		16	75						4		
1.2.19	Будівельна механіка машин	7		7	6,0	180	60	30	30		120							4	
1.2.20	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів	7		7	6,0	180	60	30	30		120							4	
1.2.21	Регистрація і управління робочими процесами гоночного автомобіля	8		8	4,5	135	44	22	22		91								4
1.2.22	Надійність технічних систем		8		3,0	90	44	22	22		46								4
1.2.23	Комерційна та економічна діяльність		8		3,0	90	32	22		10	58								3
1.2.24	Стійкість і коливання пружних систем		8	8	3,0	90	44	22		22	46								4
Всього за цикл 1.2					115,5	3465	1306	762	310	234	2159	7	10	14	11	17	10	8	15
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
1.3.1	Деталі машин	6			3,0	90					90								
Всього за цикл 1.3					3,0	90,0					90,0								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4					7,5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною					178,5	5445	1860	1010	560	290	3585	22	22	17	14	17	10	8	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6		12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8		49,5	1485								3	6	3	6	12	4
Всього за вибірковою частиною					61,5	1845								5	8	5	8	12	4
	Дисципліни з інших освітніх програм				61,5	1845													
Всього за освітньою програмою					61,5	90													
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка ¹		3-8		870	29,0													
Всього за освітньою програмою					240,0	7290	1860	1010	560	290	3585								
Аудиторних годин на тиждень												22	22	22	22	22	18	20	22
Кредитів в семестрі, в т.ч.:												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

обов'язкова частина	30,0	30,0	22,5	18,0	22,5	18,0	12,0	25,5
вибіркова частина			7,5	12,0	7,5	12,0	18,0	4,5
Кількість екзаменів	4	4	3	3	3	1	2	2
Кількість заліків	4	3	5	4	4	2	4	5
Кількість курсових робіт		1	1	2	1		2	1

III-IV ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 місяців)

ІІІ.ІV ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 місяців)													
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Кількість академічних одиниць					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA													
1.1 НАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		2			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.4	Філософія		3		(3)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.5	Вища математика	1				1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	4,5	135	8	4	4		127
		3				1	4,5	135	8	4	4		127
1.1.6	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	1				1	6,0	180	8	4		4	172
1.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3,0	90	8	4		4	82
1.1.9	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86
1.1.10	Іноземна мова ²	2				1	3,0	90	4		4		86
1.1.11	Українська мова як іноземна ²		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
Всього за циклом 1.1		7	5		1(2)	12	46,5	1395	80	36	32	12	1315
1.2 НАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	6,0	180	6	4	2		174
			2	2		1	4,5	135	6	4	2		129

1.2.2	Теоретична механіка		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129
		4			4	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.3	Технологія конструкційних матеріалів	3				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.4	Моделювання в автоспорті	3				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.5	Опір матеріалів		4			1	3,0	90	8	4		4	82
		5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.6	Конструкції гоночних автомобілів	4		4		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.7	Механіка рідин та газів		4			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.8	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка		3			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.9	Теорія механізмів та машин	5		5		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.10	Динаміка технічних систем	5				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.11	Основи теорії гоночного автомобіля		5			1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.12	Деталі машин	6				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.13	Теорія аварій та катастроф		6		6	1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.14	Основи взаємозамінності, стандартизація технічні вимірювання	6		6		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.15	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.16	САПР машин і транспортних засобів		7			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.17	Технологічні основи машинобудування		7			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.18	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів		7			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.19	Будівельна механіка машин	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.20	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів	8		8		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.21	Ресурсна і управління робочими процесами гоночного автомобіля	8		8		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.22	Надійність технічних систем	9		9		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.23	Комерційна і економічна діяльність в машинобудуванні		9			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.24	Стійкість і коливання пружних систем		9		9	1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		15	12	8	4(0)	27	115,5	3465	198	108	30	60	3267
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Деталі машин	7					3,0	90	4		4		86
Всього за цикл 1.3					0(0)		3,0	90	4		4		86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135					135
1.4.2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за цикл 1.4					0(0)		7,5	225					225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота		10				6,0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		22	17	8	3(2)	39	178,5	5355	282	144	66	72	5073
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9		11	49,5	1485	66	44	22			1419
	Всього за вибірковою частиною		15	0(0)	15	61,5	1845	90	60	30			1755
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5							
	Всього за освітньою програмою	22	32	8	3(2)	54	240,0	7200	372	204	96	72	6828
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка**		3-8			29,0	870						
	Семестри	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :	28,5	18,0	24,0	19,5	31,5	25,5	25,5	28,5	25,5	13,5		
	обов'язкова частина	28,5	18,0	24,0	15,0	19,5	13,5	13,5	16,5	16,5	13,5		
	вибіркова частина				4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0			
	Кількість екзаменів	4	2	3	2	3	2	1	3	2			
	Кількість заліків	2	3	3	3	4	4	5	3	5			
	Кількість курсових робіт		1		1	2	1		2	1			
	Кількість контрольних робіт	6	5	6	5	7	6	6	6	7			

Гарант освітньої програми

О. М. Лимаренко

Завідувач випускової кафедри

О. М. Лимаренко

Директор ІДЗО

О.Г. Бутенко

Директор ІЦТДТ

В.М. Тонконогий

Начальник НМВ

О. А. Бондар

Проректор

С. А. Нестеренко