

Вченою радою ОНПУ
Протокол від 17.0

Г.О. Оберський
 підготовки бакалавра з галузі знань
 за спеціальністю 133 ГЛ

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

знань	13	Механічна інженерія
ГАЛУЗЕВЕ		МАШИНОБУДУВАННЯ

Автоспортивний інжиніринг

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з галузевого
машинобудування, автоспорттивного
інжинірингу

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	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	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	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	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	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	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	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП										

дп - виконання кваліфікаційної роботи; І - індивідуальна робота зі студентами

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	6	3			9	52
4	28	6	2	2	4	2	44
Разом	130	4	5	2	4	35	200

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	6	3
переддипломна	8	2

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	8
Українська мова як іноземна*	екзамен	8
Мова навчання (російська)*	екзамен	6

* -тільки для іноземних студентів

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

Протокол від _____ 2019 р., № ____

Голова Вченої ради

Г.О. Оборський

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 133 ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ
освітньою програмою Автоспортивний інжиніринг

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр галузевого
машинобудування, автоспортивного
інжинірингу

Строк навчання 1 рік 10 місяців
на основі початкового рівня вищої
освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	С	І	І	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	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	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП											

ДП - семестр кваліфікаційної роботи;

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДП - захист кваліфікаційної роботи;
дп - кваліфікаційна робота; І - індивідуальна робота зі студентами

II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	34	6	3			9	52
2	28	6	2	2	4	2	44
Разом	62	12	5	2	4	11	96

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	2	3
переддипломна	4	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	4

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

Протокол від _____ 2019 р., № ____

Голова Вченої ради

Г.О. Оборський

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 133 ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ
освітньою програмою Автоспортивний інжиніринг

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр галузевого машинобудування, автоспортивного інжинірингу

Строк навчання 1 рік 10 місяців
на основі початкового рівня вищої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	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	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП										

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДП - захист кваліфікаційної роботи;

дп - кваліфікаційна робота; І - індивідуальна робота зі студентами

II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	34	6	3			9	52
2	28	6	2	2	4	2	44
Разом	62	12	5	2	4	11	96

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	2	3
переддипломна	4	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	4

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг, год	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин							
									Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Всього	лекції						практичні	лабораторні	1	2		3	4	5	6	7	8		
											кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі										
											15	15		15	15	15	15	15	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					
ЗП О.01	Історія України та української культури	1				(1)	90	3,0	44	30	14	0	46	3							
ЗП О.02	Вища математика	2,3	1			2	465	15,5	194	104	90	0	271	5	4	4					
ЗП О.03	Фізика	1,2					345	11,5	136	90	30	16	209	5	4						
ЗП О.04	Хімія	2					120	4,0	46	30	0	16	74		3						
ЗП О.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3,0	46	16	30	0	44			3					
ЗП О.06	Філософія	4				(4)	90	3,0	44	30	14	0	46				3				
Всього за цикл							1200	40,0	510	300	178	32	690	13	11	7	3	0	0	0	0
1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																					
ПП О.01	Методи моделювання в машинобудуванні	1				1	180	6,0	180	30	0	30	120	4							
ПП О.02	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	2			2		255	8,5	104	44	60	0	151		7						
ПП О.03	Теоретична механіка	1,2					315	10,5	134	74	44	16	181	5	4						
ПП О.04	Технологія конструкційних матеріалів		3				120	4,0	46	30	0	16	74			3					
ПП О.05	Матеріалознавство	4					105	3,5	44	30	0	14	61				3				
ПП О.06	Опір матеріалів	3	4		4		285	9,5	120	60	14	46	165			4	4				
ПП О.07	Теорія механізмів та машин	3		4			180	6,0	60	30	16	14	120			4					
ПП О.08	Теоретичні основи теплотехніки		4				90	3,0	46	30	0	16	44				3				
ПП О.09	Механіка рідин і газів	5				5	120	4,0	46	30	0	16	74					3			
ПП О.10	Деталі машин	5		6			240	8,0	90	60	14	16	150					6			
ПП О.11	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5			5		180	6,0	74	44	14	16	106					5			
ПП О.12	Методи формоутворення	5					165	5,5	74	44	0	30	91					5			
ПП О.13	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	4					180	6,0	90	60	0	30	90				6				
ПП О.14	Економіка	6			6		135	4,5	60	30	30	0	75						4		
ПП О.15	Виробнича практика		6				135	4,5					135								
ПП О.16	Переддипломна практика		8				90	3,0					90								
ПП О.17	Виконання кваліфікаційної роботи	8					180	6					180								
Всього за цикл							2955	98,5	1168	596	192	260	1907	9	11	11	16	19	4	0	0

Всього за обов'язковою частиною						4155	138,5	1678	896	370	292	2597	22	22	18	19	19	4	0	0
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																				
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4			180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.1	Правознавство		1		(1)	45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.2	Політологія		2			45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.3	Практики культурної комунікації		3			45	1,5	30	16	14	0	15			2					
ЗП В.02.4	Трудове та підприємницьке право		4			45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.03	Основи екології		3			90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	90	3,0	34	22	0	12	56								3
Всього за блок						540	18,0	364	116	176	12	236	4	4	6	4	0	0	0	3
Блок 2																				
ЗП В.05	Іноземна мова 2 Частина 1**	4	1,2,3			360	12,0	360	0	240	0	120	4	4	4	4				
ЗП В.03	Основи екології		3			90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			8	90	3,0	34	22	0	12	56								3
Всього за блок						540	18,0	424	52	240	12	236	4	4	6	4	0	0	0	3
Блок 3																				
ЗП В.01	Іноземна мова 1	4	1,2,3			180	6,0	180	0	120	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2,3,4			180	6,0	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
ЗП В.02.5	Теорії сучасного суспільства		1			45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ЗП В.02.6	Податкове право		2		(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ЗП В.02.7	Психологія		3			45	1,5	30	16	14	0	15			2					
ЗП В.02.8	Етика та естетика		4			45	1,5	30	16	14	0	15				2				
ЗП В.06	Екологічний менеджмент		3			90	3,0	30	30	0	0	60			2					
ЗП В.07	Основи охорони праці	8			8	90	3,0	34	22	0	12	56								3
Всього за блок						540	18,0	364	116	176	12	236	4	4	6	4	0	0	0	3
Всього за цикл						540	18,0	364	116	176	12	236	4	4	6	4	0	0	0	3
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																				
ПП В.01	Корозія та захист від неї		3		3	90	3,0	44	30	14	0	46			3					
ПП В.02.1	Основи теорії спортивного автомобілю		4		4	150	5,0	60	30	30	0	90				4				
ПП В.02.2	Історія розвитку спортивного автомобілебудування		4		4	150	5,0	60	30	30	0	90				4				
ПП В.03	Конструкції спортивних автомобілів		5			150	5,0	46	30	0	16	104					3			
ПП В.04	Електромобілі	6				180	6,0	90	60	0	30	90						6		

ПП В.05	Технологічні основи машинобудування	6					150	5,0	74	30	30	14	76						5			
ПП В.06	ПТМ та обладнання	7	6		6		255	8,5	90	60	0	30	165						3	3		
ПП В.07	Маніпулятори та промислові роботи	7					165	5,5	74	44	0	30	91							5		
ПП В.08.1	Методи випробувань та основи сертифікації	7				7	165	5,5	74	44	0	30	91							5		
ПП В.08.2	Логістичні системи в автоспорті	7				7	165	5,5	74	44	0	30	91							5		
ПП В.09.1	Будівельна механіка машин			7			105	3,5	60	30	0	30	45							4		
ПП В.09.2	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів			7			105	3,5	60	30	0	30	45							4		
ПП В.10.1	Числові методи динаміки і міцності машин	7,8				8	240	8,0	104	52	30	22	136							4	4	
ПП В.10.2	Експериметральні методи досліджень транспортних засобів	7,8				8	240	8,0	104	52	30	22	136							4	4	
ПП В.11	Конструювання та розрахунок спортивних автомобілів	8		7		8	7	285	9,5	134	82	0	52	151						6	4	
ПП В.12.1	Ресстрація і управління робочими процесами спортивного автомобіля	8						90	3,0	46	34	12	0	44							4	
ПП В.12.2	Вимірювальні методи та засоби в тестуванні спортивних автомобілів	8						90	3,0	46	34	12	0	44							4	
ПП В.13.1	САПР машин і транспортних засобів			8				120	4,0	56	22	0	34	64							5	
ПП В.13.2	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах			8				120	4,0	56	22	0	34	64							5	
Всього за цикл								2145	71,5	952	548	116	288	1193	0	0	3	4	3	14	27	17
2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА (шифр ДІВ)																						
ДІВ 01.1	Економічна теорія			5				90	3,0	44	30	14	0	46					3			
ДІВ 01.2	Екологічний менеджмент			5				90	3,0	44	30	14	0	46					3			
ДІВ 02.1	Машини для будівельних та дорожніх робіт			6				90	3,0	44	30	14	0	46						3		
ДІВ 02.2	Динаміка і міцність машин	6						90	3,0	44	30	14	0	46						3		
ДІВ 02.3	Динаміка технічних систем	6				6		90	3,0	44	30	14	0	46						3		
ДІВ 03.1	Експлуатація та обслуговування машин			7				90	3,0	44	30	14	0	46							3	
ДІВ 03.2	Моделювання у автоспорті			7				90	3,0	44	30	14	0	46							3	
ДІВ 04.1	Контроль якості будівельних і дорожніх матеріалів			8			8	90	3,0	34	22	14	0	46							3	
ДІВ 04.2	Комп'ютерні системи автоматизованного проектування машин			8			8	90	3,0	34	22	12	0	56							3	
ДІВ 04.3	Використання альтернативних палив на колісних транспортних засобах			8				90	3,0	34	22	12	0	56							3	
ДІВ 04.4	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів			8			8	90	3,0	34	22	10	12	46							4	
ДІВ 05	Іноземна мова 2 Частина 2**			5.6.7.8				360	12,0	224	0	224	0	136					4	4	4	4
Всього за цикл								360	12	166	112	56	0	184	0	0	0	0	3	3	3	3
ЗП В.08	Фізичне виховання*			1 - 6				300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4

ЗП В.09	Українська мова як іноземна***	8	3,4,5,6,7				360	12,0	240	0	240	0	120			4	4	2	2	2	2
ЗП В.10.1	Мова навчання (російська)****	6	1,2,3,4,5				540	18,0	360	0	360	0	180	4	4	4	4	4	4		
ЗП В.10.2	Мова навчання (російська)****	6	1,2,3,4,5				360	12,0	240	0	240	0	120	4	4	2	2	2	2		
ЗП В.11	Військова підготовка*****						870	29,0													
Всього за вибірковою частиною							3045	101,5	1482	776	348	300	1613	4	4	9	8	6	17	30	23
Всього на підготовку бакалавра							7200	240,0	3160	1672	718	592	4210	26	26	27	27	25	21	30	23
Кількість іспитів														4	5	4	4	4	4	4	4
Кількість заліків														4	3	6	4	3	3	3	2
Кількість курсових проєктів														0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість курсових робіт														0	1	0	1	1	0	0	1
Кількість РГР														2	1	1	3	1	1	2	2

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Загальний обсяг, год	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин							
		екзаменів	заліків						Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс					
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4				
																		Кількість тижнів аудиторного навчання			
																		15	15	15	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																					
ЗП О.02	Вища математика	1				1	120	4,0	60	30	30	0	60	4							
Всього за цикл							120	4,0	60	30	30	0	60	4	0	0	0				
1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																					
ПП О.01	Методи моделювання в машинобудуванні	1				1	120	4,0	120	30	0	30	60	4							
ПП О.02	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	2			2		165	5,5	60	30	30	0	105		4						
ПП О.06	Опір матеріалів	1	2		2		270	9,0	120	60	14	46	150	4	4						
ПП О.07	Теорія механізмів та машин	1		2			180	6,0	60	30	16	14	120	4							
ПП О.10	Деталі машин	1		2			240	8,0	90	60	14	16	150	6							
ПП О.11	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	1					90	3,0	30	0	30	0	60	2							
ПП О.12	Методи формоутворення	1					165	5,5	74	44	0	30	91	5							
ПП О.13	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	2					180	6,0	90	60	0	30	90		6						
ПП О.15	Виробнича практика		2				135	4,5					135								

ПП О.16	Переддипломна практика		4			90	3,0					90					
ПП О.17	Виконання кваліфікаційної роботи	4				180	6,0					180					
Всього за цикл						1815	60,5	644	314	104	166	1231	25	14	0	0	
Всього за обов'язковою частиною						1935	64,5	704	344	134	166	1291	29	14	0	0	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																	
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																	
ЗП В.04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4			4	90	3,0	34	22	0	12	56					3
ЗП В.07	Основи охорони праці	4			4	90	3,0	34	22	0	12	56					3
Всього за цикл						90	3,0	34	22	0	12	56	0	0	0	0	3
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																	
ПП В.01	Корозія та захист від неї		1		1	90	3,0	44	30	14	0	46	3				
ПП В.02.1	Основи теорії спортивного автомобілю		1		1	150	5,0	60	30	30	0	90	4				
ПП В.02.2	Історія розвитку спортивного автомобілебудування		1		1	150	5,0	60	30	30	0	90	4				
ПП В.04	Електромобілі	2				180	6,0	90	60	0	30	90		6			
ПП В.05	Технологічні основи машинобудування	2				150	5,0	74	30	30	14	76		5			
ПП В.06	ПТМ та обладнання	3	2		2	255	8,5	90	60	0	30	165		3	3		
ПП В.07	Маніпулятори та промислові роботи	3				165	5,5	74	44	0	30	91			5		
ПП В.08.1	Методи випробувань та основи сертифікації	3			3	165	5,5	74	44	0	30	91			5		
ПП В.08.2	Логістичні системи в автоспорті	3			3	165	5,5	74	44	0	30	91			5		
ПП В.09.1	Будівельна механіка машин		3			105	3,5	60	30	0	30	45			4		
ПП В.09.2	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів		3			105	3,5	60	30	0	30	45			4		
ПП В.10.1	Числові методи динаміки і міцності машин	3,4			4	255	8,5	104	52	30	22	151			4	4	
ПП В.10.2	Експериментальні методи досліджень транспортних засобів	3,4			4	255	8,5	104	52	30	22	151			4	4	
ПП В.11	Конструювання та розрахунок спортивних автомобілів	4	3		4	3	285	9,5	134	82	0	52	151		6	4	
ПП В.12.1	Ресурсна і управління робочими процесами спортивного автомобіля	4			4	120	4,0	46	34	12	0	74					4
ПП В.12.2	Вимірювальні методи та засоби в тестуванні спортивних автомобілів	4			4	120	4,0	46	34	12	0	74					4
ПП В.13.1	САПР машин і транспортних засобів		4			120	4,0	56	22	0	34	64					5
ПП В.13.2	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах		4			120	4,0	56	22	0	34	64					5
Всього за цикл						1995	66,5	892	518	86	288	1103	7	14	27	17	
2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА (шифр ДІВ)																	
ДІВ 03.1	Експлуатація та обслуговування машин		3			90	3,0	44	30	14	0	46				3	
ДІВ 03.2	Моделювання у автоспорті		3			90	3,0	44	30	14	0	46				3	
ДІВ 04.1	Контроль якості будівельних і дорожніх матеріалів		4		4	90	3,0	36	24	12	0	54					3
ДІВ 04.2	Комп'ютерні системи автоматизованого проектування машин		4		4	90	3,0	36	24	12	0	54					3

ДІВ 04.3	Використання альтернативних палив на колісних транспортних засобах		4			90	3,0	36	24	12	0	54				3
ДІВ 04.4	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів		4		4	90	3,0	36	24	12	0	54				3
	Всього за цикл					180	6,0	80	54	26	0	100	0	0	3	3
	Всього за вибірковою частиною					2265	75,5	1006	594	112	300	1259	7	14	30	23
	Всього на підготовку бакалавра					4200	140,0	1710	938	246	466	2550	36	28	30	23

* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

** Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

*** Вивчається тільки іноземними студентами

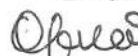
**** Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами: обсягом 12,0 кредитів - для студентів з країн СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

*****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.

Керівник групи забезпечення

 І. М. Чаюн

Завідувач випускової кафедри

 В. Ф. Орубей

Директор ІДЗО

 О. Г. Бутенко

Директор ІМБ

 О. Ф. Дашенко

Кількість іспитів	7	4	4	4
Кількість заліків	2	3	3	1
Кількість курсових проектів	0	2	1	1
Кількість курсових робіт	2	4	0	3
Кількість РГР	2	0	1	0

Начальник ЦЗЯВО



Л. М. Перпері

Начальник НМВ



О. С. Савельєва

Проректор



В. С. Шобік

Проректор



Ю. М. Свінар'ов

Проректор



С. А. Нестеренко