



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

від 27 серпня 2020, протокол № 1

Введено в дію наказом ректора

від 28 серпня 2020, № 53/1

Ректор

Г. О.Оберський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**
 зі спеціальності **131-Прикладна механіка**
 освітня програма **Мехатроніка та промислові роботи**
 кваліфікація **Бакалавр з прикладної механіки за спеціалізацією мехатроніка та промислові роботи**
 форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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	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		
2	Т	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	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	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	
4	Т	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	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А									

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання **1 рік 10 місяців** на основі **ступеня молодшого бакалавра**

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	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	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
2	Т	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	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А								

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	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			
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA																							
1.1 HABЧAЛbHИ ДИCЦИПЛИHИ ЗАГAЛbHOЇ ПІДГОТОВКИ																							
O301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3,0	90	60	0	60	0	30	4										
		2				3,0	90	46	0	46	0	44		3									
O302	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3										
O303	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4										
		2			2	6,0	179	74	44	30	0	105		5									
		3				4,5	135	46	16	30	0	89			3								
O304	Загальна фізика	1				6,0	181	90	44	30	16	91	6										
O305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	46	16	30	0	44	3										
O306	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3							
O307	Обчислювальна техніка і програмування		2			3,0	90	46	16	0	30	44		3									
O308	Інформаційні і комунікаційні технології в прикладній механіці	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4									
Всього за цикл 1.1						43,5	1305	616	256	284	76	689	20	15	3	3							
1.2 HABЧAЛbHИ ДИCЦИПЛИHИ ПPOФEСІЙHOЇ ПІДГОТОВКИ																							
OP01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4										
		2	2			4,5	135	46	16	30	0	89		3									
OP02	Теоретична механіка	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4										
		2				4,5	135	74	44	14	16	61		4									
OP03	Корозія та захист від неї		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3									
OP04	Опір матеріалів	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4								
		4	4			6,0	180	60	30	14	16	120				4							

ОП05	Теоретичні основи теплотехніки		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
ОП06	Технологія конструкційних матеріалів, матеріалознавство		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
ОП07	Теорія механізмів та машин	3				4,5	135	60	30	16	14	75			4					
ОП08	Комп'ютерне конструювання елементів машин		3		3	3,0	90	44	30	14	0	46			3					
ОП09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	3				6,0	180	90	60	0	30	90			6					
ОП10	ПТМ та обладнання 1	4				4,5	135	44	30	0	14	91			3					
ОП11	Комп'ютерні методи розрахунку ПТМ	4				4,5	135	60	30	30	0	75			4					
ОП12	Технологічні основи машинобудування	4				6,0	180	74	30	30	14	106			5					
ОП13	Деталі машин	5				6,0	180	90	60	14	16	90				6				
ОП14	Механіка рідин і газів		5			3,0	90	46	30	0	16	44				3				
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5		5		6,0	180	74	44	14	16	106				5				
ОП16	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/САЕ система	5				4,5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		6			4,5	135	60	30	0	30	75						4		
ОП18	Мехатроніка	6		6		4,5	135	44	30	14	0	91						3		
ОП19	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 1	6				3,0	90	44	30	14	0	46						3		
ОП20	Основи логістики	6				4,5	135	44	30	14	0	91						3		
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	7				4,5	135	46	30	0	16	89							3	
ОП22	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 1	7				4,5	135	60	30	30	0	75							3	
ОП23	Надійність технічних систем		7			3,0	90	44	30	14	0	46							3	
ОП24	Економічна теорія	8				4,5	135	56	22	34	0	79							4	
ОП25	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої ГВС	8			8	3,0	90	44	22	0	22	46							3	
Всього за цикл 1.2						124,5	3735	1580	898	370	312	2155	8	10	23	16	18	13	9	7
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
КП01	Теорія механізмів та машин	4				1,5	45					45								
КП02	Деталі машин	6				1,5	45					45								
Всього за цикл 1.3						3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
П02	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4						3,0	90					90								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
А01	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1						180,0	5400	2196	1154	654	388	3204	28	25	26	19	18	13	9	7

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою

В301	Англійська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4						
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4					
В302	Німецька мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4						
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4					
В303	Іспанська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4						
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4					
В304	Французька мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4						
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4					
В305	Польська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4						
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4					
В306	Англійська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4				
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4			
В307	Німецька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4				
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4			
В308	Іспанська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4				
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4			
В309	Французька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4				
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4			
В310	Польська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4				
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4			
В311	Англійська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4		
		8				3,0	90	34	0	34	0	56								4	3
В312	Німецька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30								4	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56									4
В313	Іспанська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30								4	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56									4
В314	Французька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30								4	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56									4
В315	Польська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30								4	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56									4
В316	Українська мова як іноземна**		1			4,0	120	60	0	60	0	60	4								
			2			4,0	120	60	0	60	0	60		4							
			3			3,0	90	44	0	44	0	46			3						
			4			3,0	90	44	0	44	0	46				3					
			5			2,0	60	30	0	30	0	30					2				
			6			2,0	60	30	0	30	0	30						2			
			7			3,0	90	30	0	30	0	60								2	
Всього						18,0	540	334	0	334	0	206	0	0	4	4	4	4	4	4	3

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>																		
V317	Правознавство		3,4,5,6			1,5	45	30	16	14	0	15						
V318	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15						
V319	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15						
V320	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15						
V321	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15						
V322	Соціологія					1,5	45	30	16	14	0	15						
V323	Етика					1,5	45	30	16	14	0	15						
V324	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15						
V325	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15						
V326	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14	0	15						
V327	Основи академічної доброчесності				1,5	45	30	16	14	0	15							
	Всього				6,0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>																		
V328	Основи екології		4															
V329	Екологічний менеджмент					3,0	90	44	30	14	0	46				3		
V330	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці																	
	Всього				3,0	90	44	30	14	0	46				3			
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																		
V331	Основи комерційної діяльності в машинобудуванні		5															
V332	Економічні студії					3,0	90	44	30	14	0	46					3	
V333	Макроекономіка та основи економічної політики																	
	Всього				3,0	90	44	30	14	0	46					3	3	
Всього за цикл 2.1						12,0	360	208	124	84	0	152	0	0	2	5	5	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВП01	Методи формування		5															
ВП02	ПТМ та обладнання 2				5	6,0	180	74	44	30	0	106					5	
ВП03	Основи динаміки і міцності машин 2				5			74	44	0	30	106						

ВП04	Енергоефективність приводів машин	6			6	6,0	180	60	30	30	0	120							4				
ВП05	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах 2																						
ВП06	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів																						
ВП07	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2	7	7		4,5	135	44	30	14	0	91									3			
ВП08	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2																						
ВП09	Експериментальні методи досліджень																						
ВП10	Експлуатація та обслуговування ПТМ	7			3,0	90	46	30	16	0	44										3		
ВП11	Спеціалізований рухомий склад																						
ВП12	Основи механіки біосистем																						
ВП13	Гідропневмопривід	7		7	6,0	180	74	44	30	0	106										5		
ВП14	Будівельна механіка машин 2																						
ВП15	Діагностика електронних систем керування колісних транспортних засобів																						
ВП16	Будівельна механіка та металоконструкції машин	7		7	4,5	135	60	30	0	30	75										4		
ВП17	Надійність машинобудівних конструкцій																						
ВП18	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів																						
ВП19	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв	8		8	6,0	180	66	44	22	0	114											6	
ВП20	Числові методи динаміки і міцності машин 2																						
ВП21	Дорожні машини																						
ВП22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2	8		8	4,5	135	44	22	22	0	91											5	
ВП23	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2																						
ВП24	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій																						
ВП25	Комп'ютерні методи розрахунку роботів	8			3,0	90	44	22	22	0	46											4	
ВП26	Пластичність та повзучість																						
ВП27	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів																						
Всього					43,5	1305	512	296	156	60	793								5	4	15	15	

2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		2		4,5	135					135								
П02	Конструкторська практика																		
П03	Технологічна практика																		
Всього за цикл 2.3					4,5	135					1								
Всього за вибірковою частиною					60,0	1800	720	420	240	60	1080	0	0	2	5	10	9	15	15
В337	Фізичне виховання****		1 - 6									4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ВП31	Військова підготовка*****				29,0	870													
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		3-8		12,0														
Всього за освітньою програмою					240,0	5400	2196	1154	654	388	3204	28,0	25,0	26,0	19,0	18,0	13,0	9,0	7,0
Аудиторних годин на тиждень												28	25	26	19	18	13	9	7
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина												30,0	25,5	28,5	24,0	18,0	13,5	12,0	16,5
вибіркова частина												0,0	4,5	1,5	6,0	12,0	16,5	18,0	13,5
Кількість екзаменів												5	3	4	4	4	3	4	4
Кількість заліків												2	4	4	3	3	5	3	2
Кількість курсових робіт													1		2	2	1	2	1

III. II ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Аудиторні				1 курс		2 курс		
								Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3	4
		кількість навчальних тижнів у семестрі					15	15	15	11						
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
О308	Інформаційні та комунікаційні технології в прикладній механіці	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4		
Всього за цикл 1.1						4,5	135	60	30	0	30	75	0	4		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП03	Корозія та захист від неї		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП04	Опір матеріалів		2	2		6,0	180	74	44	14	16	106		6		
ОП08	Комп'ютерне конструювання елементів машин		1			3,0	90	46	30	0	16	44	3			
ОП09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП10	ПТМ та обладнання 1	1				4,5	135	44	30	0	14	91	3			
ОП11	Комп'ютерні методи розрахунку ПТМ		2			4,5	135	60	30	30	0	75		4		
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання			1		3,0	90	16	0	16	0	74	1			
ОП16	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/САЕ система	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		1			4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП18	Мехатроніка		4			3,0	90	44	22	22	0	46				3
ОП19	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 1	2				3,0	90	44	30	14	0	46		3		
ОП20	Основи логістики	2				4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	3				4,5	135	46	30	0	16	89			3	
ОП22	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 1	3				4,5	135	60	30	30	0	75			4	
ОП23	Надійність технічних систем		3			3,0	90	44	30	14	0	46			3	
ОП25	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої ГВС	4				3,0	90	44	22	0	22	46				4
Всього за цикл 1.2						64,5	1935	790	448	168	174	1145	19	19	10	7

1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
П02	Переддипломна практика		4			3,0	90					90				
Всього за цикл 1.4						3,0	90					90				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
A01	Кваліфікаційна робота	4				6,0	180					180				
ВСЬОГО за частиною 1						78,0	2340	850	478	168	204	1490	19	23	10	7
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВП01	Методи формоутворення															
ВП02	ПТМ та обладнання 2	2		2		6,0	180	74	44	0	30	106			5	
ВП03	Моделювання та розрахунок конструкції в CAD/CAE системах 2			2												
ВП07	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2															
ВП08	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2	3		3		4,5	90	44	30	14	0	46				3
ВП09	Експериментальні методи досліджень															
ВП10	Експлуатація та обслуговування ПТМ															
ВП11	Спеціалізований рухомий склад		3		3	3,0	90	46	30	16	0	44				3
ВП12	Основи механіки біосистем															
ВП13	Гідропневмопривід			3												
ВП14	Будівельна механіка машин 2	3		3		6,0	180	74	44	0	30	106				5
ВП15	Діагностика електронних систем керування колісних транспор															
ВП16	Будівельна механіка та металоконструкції машин				3											
ВП17	Надійність машинобудівних конструкцій		3		3	4,5	135	60	30	0	30	75				4
ВП18	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів								30	30	0	75				
ВП19	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв				4											
ВП20	Числові методи динаміки і міцності машин 2	4		4		6,0	180	66	44	22	0	114				6
ВП21	Дорожні машини				4											
ВП22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2			4				44	22	22	0	91				
ВП23	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2	4		4		4,5	135	44	22	22	0	91				5
ВП24	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій							66	44	0	22	69				

ВП25	Комп'ютерні методи розрахунку робіт						44	22	22	0	46					
ВП26	Пластичність та повзучість		4			3,0	90	44	32	12	0	46			4	
ВП27	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів							44	22	22	0	46				
Всього						37,5	1080	452	266	96	90	628	0	5	15	15
2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
ПО1	Виробнича практика		2			4,5	135					135				
ПО2	Конструкторська практика															
ПО3	Технологічна практика															
Всього за цикл 2.3						4,5	135					1				
Всього за вибірковою частиною						42,0	1215	452	266	96	90	629	0	5	15	15
ВП31	Військова підготовка****					29,0	870									
	Дисципліни з інших освітніх програм*****					6,0										
Компенсаційні курси																
О303	Вища математика	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4			
ОП01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні		1	1		4,5	135	46	16	30	0	89	3			
Всього за освітньою програмою						115,5	3420	1302	744	264	294	2118	19	28	25	22
Аудиторних годин на тиждень												19	28	25	22	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												24,0	33,0	30,0	28,5	
обов'язкова частина												24,0	25,5	12,0	15,0	
вибіркова частина												0	7,5	18,0	13,5	
Кількість екзаменів												3	3	4	4	
Кількість заліків												2	4	3	2	
Кількість курсових робіт												2	3	2	2	

III. III ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3,0	90	4	0	4		86
		2				1	3,0	90	4	0	4		86
О302	Історія України та української культури	1			(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
О303	Вища математика		1			1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
		3				1	4,5	135	8	4	4		127
О304	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				1	3,0	90	6	4	2		84
О306	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
О307	Основи програмування		2			1	3,0	90	8	4		4	82
О308	Інформаційні та комунікаційні технології в прикладній механіці	2				1	4,5	135	8	4		4	127
Всього за цикл 1.1						11	43,5	1305	76	36	28	12	1229
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	1				1	4,5	135	6	4	2		129
			2	2		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП02	Теоретична механіка	1				1	6,0	180	6	4	2		174
			2			1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП03	Корозія та захист від неї		2		2	1	4,5	135	6	4	2		129
ОП04	Опір матеріалів	4				1	4,5	135	8	4		4	127
			5	5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП05	Теоретичні основи теплотехніки		3			1	3,0	90	8	4		4	82

ОП06	Технологія конструкційних матеріалів, матеріалознавство		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП07	Теорія механізмів та машин	4				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП08	Комп'ютерне конструювання елементів машин		3		3	1	3,0	90	6	4	2		84
ОП09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	3				1	6,0	180	8	4		4	172
ОП10	ПТМ та обладнання 1	5				1	4,5	135	6	4	2		129
ОП11	Комп'ютерні методи розрахунку ПТМ		4			1	4,5	135	6	4	2		129
ОП12	Технологічні основи машинобудування	5				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП13	Деталі машин	6				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП14	Механіка рідин і газів		6			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	6		6		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП16	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/CAE система	6				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		7			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП18	Мехатроніка	7		7		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП19	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 1		7			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП20	Основи логістики	7				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	8				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП22	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 1	8				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП23	Надійність технічних систем		8			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП24	Економічна теорія	9				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП25	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої в систем ГВС	9			8	1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2						28	124,5	3735	218	112	30	76	3517
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01	Теорія механізмів та машин	5					1,5	45	2		2		43
КП02	Деталі машин	7					1,5	45	2		2		43
Всього за цикл 1.3							3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П02	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за цикл 1.4							3	90					90
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1							180	5400	298	148	62	88	5102

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
В301	Англійська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
В302	Німецька мова 2*		3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
В303	Іспанська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
В304	Французька мова 2*		3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
В305	Польська мова 2*		3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
В306	Англійська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4	86	
			6			1	3,0	90	4		4	86	
В307	Німецька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4	86	
			6			1	3,0	90	4		4	86	
В308	Іспанська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4	86	
			6			1	3,0	90	4		4	86	
В309	Французька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4	86	
			6			1	3,0	90	4		4	86	
В310	Польська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4	86	
			6			1	3,0	90	4		4	86	
В311	Англійська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4	86	
		8				1	3,0	90	4		4	86	
В312	Німецька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4	86	
		8				1	3,0	90	4		4	86	
В313	Іспанська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4	86	
		8				1	3,0	90	4		4	86	
В314	Французька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4	86	
		8				1	3,0	90	4		4	86	
В315	Польська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4	86	
		8				1	3,0	90	4		4	86	
В316	Українська мова як іноземна**		1			1	4,0	120	4		4	116	
			2			1	4,0	120	4		4	116	
			3			1	3,0	90	4		4	86	
			4			1	3,0	90	4		4	86	
			5			1	2,0	60	4		4	56	
			6			1	2,0	60	4		4	56	
		7				1	3,0	90	4		4	86	
Всього							18,0	540	24	0	24	0	516

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>													
V317	Правознавство		5,6,7,8			1	1,5	45	6	4	2		39
V318	Трудове та підприємницьке право					1	1,5	45	6	4	2		39
V319	Податкове право					1	1,5	45	6	4	2		39
V320	Політологія					1	1,5	45	6	4	2		39
V321	Психологія					1	1,5	45	6	4	2		39
V322	Соціологія					1	1,5	45	6	4	2		39
V323	Етика					1	1,5	45	6	4	2		39
V324	Естетика					1	1,5	45	6	4	2		39
V325	Практики культурної комунікації					1	1,5	45	6	4	2		39
V326	Конфліктологія					1	1,5	45	6	4	2		39
V327	Основи академічної доброчесності				1	1,5	45	6	4	2		39	
Всього						6,0	180	24	16	8	0	156	
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>													
V328	Основи екології		4			1	3,0	90	6	4	2		84
V329	Техноекологія					1							
V330	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці					1							
Всього						3,0	90	6	4	2	0	84	
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>													
V331	Основи комерційної діяльності в машинобудуванні		5			1	3,0	90	6	4	2		84
V332	Економічні студії					1							
V333	Макроекономіка та основи економічної політики					1							
Всього						3,0	90	6	4	2	0	84	
Всього за цикл 2.1						12,0	360	36	24	12	0	324	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП01	Методи формоутворення	6				1	6,0	180	8	4		4	172
ВП02	ПТМ та обладнання 2			6		1		180	6	4	2		174
ВП03	Основи динаміки і міцності машин 2			6		1		180	4	4			176

ВП04	Енергоефективність приводів машин	7			1	6,0	180	8	4	4	172		
ВП05	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/САЕ система				7				1	4		4	
ВП06	Електричне та електронне обладнання колісних трааспортних засобів								1	4		4	
ВП10	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2	8	8		1	4,5	135	8	4	4	127		
ВП11	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2				1								
ВП12	Експериментальні методи досліджень				1								
ВП13	Експлуатація та обслуговування ПТМ	8			1	3,0	90	8	4	2	2	82	
ВП14	Спеціалізований рухомий склад				8								1
ВП15	Основи механіки біосистем												1
ВП16	Гідропневмопривід	8		8	1	6,0	180	8	4	4	172		
ВП17	Будівельна механіка машин 2				8							1	
ВП18	Діагностика електронних систем керування колісних транспор											1	
ВП19	Будівельна механіка та металоконструкції машин	9			9	4,5	135	6	4	2	129		
ВП20	Надійність машинобудівних конструкцій				9			1	6	4	2	129	
ВП21	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів							1	6	4	2	129	
ВП22	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв	9			9	6,0	180	8	4	4	172		
ВП23	Числові методи динаміки і міцності машин 2				9							1	
ВП24	Дорожні машини											9	1
ВП25	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2	9			9	4,5	135	8	4	4	127		
ВП26	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2				9			1	8	4	4	127	
ВП27	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій							1	8	4	4	127	
ВП28	Комп'ютерні методи розрахунку роботів	9			1	3,0	90	6	4	2	84		
ВП29	Пластичність та повзучість				1								
ВП30	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів				1								
Всього за цикл 2.2						43,5	1305	68	36	20	12	1237	
2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													

2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		2				4,5	135			135		
П02	Конструкторська практика												
П03	Технологічна практика												
Всього за цикл 2.3							4,5	135			1		
Всього за вибірковою частиною							60,0	1665	104	60	32	12	1561
ВПЗ1	Військова підготовка****						29,0	870				870	
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		4-8										
Всього за освітньою програмою							240,0	7065	104	60	32	12	1561
Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :			24,0	26	25,5	24,0	22,5	27,0	26	27,0	25,5	13,5	
обов'язкова частина			24,0	26	25,5	21,0	18,0	19,5	14	12,0	7,5	13,5	
вибіркова частина			0	0	0	3,0	4,5	7,5	12,0	15,0	18,0	0	
Кількість екзаменів			4	3	3	3	2	4	2	4	4	0	
Кількість заліків			2	3	3	3	3	2	5	3	2	2	
Кількість курсових робіт			0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	
Кількість контрольних робіт			6	6	6	6	5	6	7	7	6	0	

* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** Здобувачі обирають по одній навчальній дисципліні у семестрі

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

***** 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.

*****В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-8 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з діючих навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС (для тривалості навчання 1 рік 10 міс. - 6,0 кредитів ЄКТС).

Гарант освітньої програми

Є.П. Михайлов

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері

Завідувач випускової кафедри

В.М. Лінгур

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

В. С. Шобік

Директор ІМБ

О.Ф. Дашенко

Проректор

Ю. М. Свінар'юв

Директор УНІ

В.Ф. Семенюк

Проректор

С. А. Нестеренко