Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 11
" 24 " квітня 2019 р.

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
галузь знань: **13 " Механічна інженерія"**
спеціальність: **131 "Прикладна механіка "**
освітньо-професійна програма: **"Прикладна механіка "**
спеціалізація: **1 Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин**
2 Технології машинобудування
3 Технології і устаткування зварювання

форма навчання: **денна**

(для груп прийому 2016-2018 р.р.)

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

І . 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К
3 тм	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	П	П
3 отп	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	П	П	П
3 зв	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	П	П	П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/Д	Т/Д	С	Д	Д	ЗД									

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	8				11	52
2	33	8	2			9	52
3 тм	33	8	2+90 год*			9	52
3 отп,зв	33	8	3			8	52
4	24+8 по 18 год	4	1+90год*	9 по 12 год+2	1	2	43
Всього тм	123+8 по 18 год	28	5+180 год*	9 по 12 год+2	1	31	199
Всього отп, зв	123+8 по 18 год	28	6+90год*	9 по 12 год+2	1	30	199

* 1 доба на тиждень навчального семестру

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (ознайомча)	4б	2
Виробнича (технологічна) ТМ	5	90год*
Виробнича (конструкторсько-технологічна) ТМ	6б	2
Виробнича (технологічна) ОТП, ЗВ	6б	3
Переддипломна	8а, 8б	1+90 год*
Дипломне проектування	8б	9 по 12 год+2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	8б

V. План навчального процесу на 2019/2020 навчальний рік

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
				курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
								всього	у тому числі:															
		екзамени	заліки	проекти	роботи				лекції	лабораторні	практичні		1	2а	2б	3	4а	4б	5	6а	6б	7	8а	8б
													кількість тижнів у семестрі											
													15	**9**	**9**	**15**	**9**	**9**	**15**	**9**	**9**	**15**	**9**	**8**
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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни																								
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					**6,5**	**195**	**82**			**82**	**113**												
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30			30	30	2											
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,5	45	18			18	27		2										
1.1.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2б				1,5	45	18			18	27			2									
1.1.1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		4б, 6б дф*													ф*	ф*	ф*	ф*	ф*	ф*	ф*	ф*	
1.1.1.5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		8б			1,5	45	16			16	29												2
1.1.2	Історія України	1				**4,0**	**120**	**45**	**30**		**15**	**75**	3											
1.1.3	Історія української культури		4б			**2,0**	**60**	**30**	**20**		**10**	**30**						3						
1.1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням) (ТМ і ОТП)	3				**3,0**	**90**	**30**			**30**	**60**				2								
1.1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням) (ЗВ)	4а				**3,0**	**90**	**30**			**30**	**60**					3							
1.1.5	Філософія	3				**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**				3								
	Разом :					**18,5**	**555**	**232**	**80**	**0**	**152**	**323**	**5**	**2**	**2**	**5**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**
1.1.6	Фізичне виховання							**252**	**12**		**240**													
1.1.6.1	Фізичне виховання		1			3,0	90	60	8		52	30	4											
1.1.6.2	Фізичне виховання					2,0	60	36			36	24		4										
1.1.6.3	Фізичне виховання		2бд 2б**			2,0	60	36			36	24			4									
1.1.6.4	Фізичне виховання		3			3,0	90	60	4		56	30				4								
1.1.6.5	Фізичне виховання					1,5	45	30			30	15					4							
1.1.6.6	Фізичне виховання		4б д 4б**			1,5	45	30			30	15						4						
1.1.6.7	Фізичне виховання		5ф*6б дф*6б9**8 а дф* 8б**																с*	с*	с*	с*	с*	
	Разом :					13,0	390	**252**	**12**		**240**	138	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**						
	Разом п.1.1:					**31,5**	**945**	**484**	**92**	**0**	**392**	**461**	**9,0**	**6,0**	**6,0**	**9,0**	**7,0**	**7,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Примітка: ф*, с* - факультатив (секційні заняття) , ** - щорічне оцінювання фізичної підготовки студентів

1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																								
	Вступ до навчального процесу		1			**2,0**	**60**	**30**	**15**		**15**	**30**	2											
1.2.1	Екологія		4а			**2,0**	60	30	20		10	30					3							
1.2.2	Інформатика					**6,5**	**195**	**99**	**33**	**66**	**0**	**96**												

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
1.2.2.1	Інформатика		1			3,0	90	45	15	30		45	3											
1.2.2.2	Інформатика					1,5	45	27	9	18		18		3										
1.2.2.3	Інформатика	2б				2,0	60	27	9	18		33			3									
1.2.3	Вища математика					**16,0**	**480**	**258**	**129**	**0**	**129**	**222**												
1.2.3.1	Вища математика		1			5,5	165	90	45		45	75	6											
1.2.3.2	Вища математика	2а				3,5	105	54	27		27	51		6										
1.2.3.3	Вища математика		2б			3,5	105	54	27		27	51			6									
1.2.3.4	Вища математика	3				3,5	105	60	30		30	45				4								
1.2.4	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					**8,0**	**240**	**123**	**30**	**0**	**93**	**117**												
1.2.4.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,0	120	60	30		30	60	4											
1.2.4.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2а			2,0	60	36			36	24		4										
1.2.4.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2б д			2,0	60	27			27	33			3									
1.2.5	Опір матеріалів					**7,5**	**225**	**132**	**66**	**0**	**66**	**93**												
1.2.5.1	Опір матеріалів		3			3,5	105	60	30		30	45				4								
1.2.5.2	Опір матеріалів					2,0	60	36	18		18	24					4							
1.2.5.3	Опір матеріалів	4б				2,0	60	36	18		18	24						4						
1.2.6	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					**4,0**	**120**	**51**	**34**	**9**	**8**	**69**												
1.2.6.1	Безпека життєдіяльності		2а			2,0	60	24	16		8	36		3										
1.2.6.2	Основи охорони праці	8а				2,0	60	27	18	9		33											3	
1.2.7	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	7				**3,0**	**90**	45	**30**		**15**	**45**										3		
1.2.8	Фізика					**11,0**	**330**	**165**	**99**	**33**	**33**	**165**												
1.2.8.1	Фізика					3,0	90	45	27	9	9	45		5										
1.2.8.2	Фізика	2б				3,0	90	45	27	9	9	45			5									
1.2.8.3	Фізика	3				5,0	150	75	45	15	15	75				5								
1.2.9	Хімія	1				**5,0**	**150**	**75**	**45**	**30**		**75**	5											
					Разом п.1.2 :	**65,0**	**1950**	**1008**	**501**	**138**	**369**	**942**	**20,0**	**21,0**	**17,0**	**13,0**	**7,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**3,0**	**0,0**
	Разом нормативна частина:					**96,5**	**2895**	**1492**	**593**	**138**	**761**	**1403**	**29,0**	**27,0**	**23,0**	**22,0**	**14,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**3,0**	**2,0**
	2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																							
	2.1. Соціально - гуманітарні (факультативні) дисципліни																							
1	3 семестр		3			1,0	**30**	14	10		4	16				1								
2	4а семестр		4а			1,5	**45**	16	16			29					2							
3	4б семестр		4б			1,5	**45**	16	16			29						2						
4	5 семестр		5,5			3,0	**90**	40	28		12	50							3					
5	6а семестр		6а			1,5	**45**	16	16			29								2				
6	6б семестр		6б			1,5	**45**	18	9		9	27									2			
	Разом п.2.1:					**10**	**300**	**120**	**95**		**25**	**180**				**1**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**			
2.1.1	Героїчні особистості в Україні		3			**1**	**30**	14	10		4	16				1								
2.1.2	Історія науки і техніки		3			**1**	**30**	14	10		4	16				1								
2.1.3	Господарське та трудове право		6а			1,5	45	16	16			29								2				

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
2.1.4	Етика та естетика		4а			1,5	45	16	16			29					2							
2.1.5	**Іноземна мова**					**8**	**240**	**96**			**96**	**144**												
2.1.5.1	Іноземна мова		3			1	30	14			14	16				1								
2.1.5.2	Іноземна мова					1,5	45	16			16	29					2							
2.1.5.3	Іноземна мова		4б			1,5	30	16			16	29						2						
2.1.5.4	Іноземна мова		5			1,5	45	20			20	25							1,5					
2.1.5.5	Іноземна мова					1,5	45	16			16	29								2				
2.1.5.6	Іноземна мова		6б			1,5	45	18			18	27									2			
2.1.6	Інформаційні війни		4б			1,5	46	16	16			29						2						
2.1.7	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		6а			1,5	**45**	16	16			29								2				
2.1.8	Політологія		5			1,5	45	20	14		6	25							1,5					
2.1.9	Правознавство		5			1,5	45	20	14		6	25							1,5					
2.1.10	Психологія		5			1,5	45	20	14		6	25							1,5					
2.1.11	Релігієзнавство		4б			1,5	45	16	16			29						2						
2.1.12	Ділова риторика		6б			1,5	45	18	9		9	27									2			
2.1.13	Етика сімейних відносин		6б			1,5	45	18	9		9	27									2			
2.1.14	Основи економічної теорії		6б			1,5	45	18	9		9	27									2			
2.1.15	Соціологія		4а			1,5	45	16	16			29					2							
2.2 Природничо-наукової (фундаментальні) дисципліни																								
2.2.1 Спеціалізації "Технології машинобудування" і "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
2.2.1.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5				***4,0***	**120**	**60**	**30**	**15**	**15**	**60**							4					
2.2.1.2	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6а				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**								5				
2.2.1.3	Деталі машин					**7,5**	**225**	**126**	**60**	**15**	**51**	**99**												
2.2.1.3.1	Деталі машин	5				**5,5**	**165**	**90**	**60**	**15**	**15**	**75**							6					
2.2.1.3.2	Деталі машин (курсовий проект)					**2,0**	**60**	**36**			**36**	**24**												
2.2.1.3.2.1	Деталі машин (курсовий проект)					1,0	30	18			18	12								2				
2.2.1.3.2.2	Деталі машин (курсовий проект)			6б		1,0	30	18			18	12									2			
2.2.1.4	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка					**6,5**	**195**	**105**	**57**	**33**	**15**	**90**												
2.2.1.4.1	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5			3,5	105	60	30	15	15	45							4					
2.2.1.4.2	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	6а				3,0	90	45	27	18		45								5				
2.2.1.5	Матеріалознавство	4б				**3,0**	**90**	**54**	**36**	**18**		**36**						6						
2.2.1.6	Менеджмент та організація виробництва		8б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**												3
2.2.1.7	Теоретична механіка					**8,5**	**255**	**156**	**66**		**90**	**99**												
2.2.1.7.1	Теоретична механіка		2б			2,0	60	36	18		18	24			4									

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
2.2.1.7.2	Теоретична механіка		3			4,0	120	75	30		45	45				5								
2.2.1.7.3	Теоретична механіка	4а				2,5	75	45	18		27	30					5							
2.2.1.8	Теорія механізмів та машин					**5,5**	**165**	**96**	**45**	**9**	**42**	**69**												
2.2.1.8.1	Теорія механізмів та машин					2,5	75	45	27		18	30					5							
2.2.1.8.2	Теорія механізмів та машин	4б				2,0	60	36	18	9	9	24						4						
2.2.1.8.3	Теорія механізмів та машин (курсова робота)				5	**1,0**	**30**	**15**			**15**	**15**							1					
2.2.1.9	Теплофізичні процеси		4б			**2,0**	**60**	**30**	**20**		**10**	**30**						3						
2.2.1.10	Технологія конструкційних матеріалів	4а				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**18**		**45**					5							
					Разом 2.2.1	**46,0**	**1380**	**747**	**388**	**117**	**242**	**633**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**5,0**	**15,0**	**13,0**	**15,0**	**12,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**
2.2.2 Спеціалізація "Технології машинобудування"																								
2.2.2.1	Експлуатація і обслуговування машин		6б			**2,5**	**75**	**27**	**18**	**9**		**48**									3			
2.2.2.2	Основи технічної творчості		4б			**2,0**	**60**	**30**	**20**		**10**	**30**						3						
					Разом 2.2.2	**4,5**	**135**	**57**	**38**	**9**	**10**	**78**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
2.2.3 Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
2.2.3.1	Технологічні основи машинобудування		6б			**3,0**	**90**	**36**	**27**	**9**		**54**									4			
					Разом 2.2.3:	**3,0**	**90**	**36**	**27**	**9**		**54**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
2.2.4 Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																								
2.2.4.1	Деталі машин і основи взаємозамінності					**7,5**	**225**	**124**	**57**	**24**	**43**	**101**												
2.2.4.1.1	Деталі машин і основи взаємозамінності		4б			2,5	**75**	45	27	9	9	30						5						
2.2.4.1.2	Деталі машин і основи взаємозамінності	5				3,5	105	60	30	15	15	45							4					
2.2.4.1.3	Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр.)					0,5	15	9			9	6								1				
2.2.4.1.4	Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр.)				6б	1,0	30	10			10	20									1			
2.2.4.2	Електротехніка та електроніка					**8,0**	**240**	**141**	**75**	**51**	**15**	**99**												
2.2.4.2.1	Електротехніка		3			3,0	90	60	30	15	15	30				4								
2.2.4.2.2	Електричні машини		4а			2,0	60	36	18	18		24					4							
2.2.4.2.3	Електроніка та схемотехніка	4б				3,0	90	45	27	18		45						5						
2.2.4.3	Металознавство і термічна обробка зварних з'єднань		6а			**2,5**	**75**	**36**	**27**	**9**		**39**								4				
2.2.4.4	Теоретична механіка					**5,0**	**150**	**96**	**48**	**0**	**48**	**54**												
2.2.4.4.1	Теоретична механіка		2б			2,0	60	36	18		18	24			4									
2.2.4.4.2	Теоретична механіка	3				3,0	90	60	30		30	30				4								
2.2.4.5	Технологія металів і матеріалознавство					**3,0**	**90**	**54**	**27**	**18**	**9**	**36**												
2.2.4.5.1	Технологія металів і матеріалознавство					1,5	45	27	18	9		18					3							
2.2.4.5.2	Технологія металів і матеріалознавство		4б			1,5	45	27	9	9	9	18						3						
					Разом 2.2.4 :	**26,0**	**780**	**451**	**234**	**102**	**115**	**329**	**0**	**0**	**4**	**8**	**7**	**13**	**4**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**

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
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.3 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																								
2.3.1 Спеціалізація "Технології машинобудування"																								
2.3.1.1	**Механоскладальні дільниці та цехи у машинобудуванні**		8а			**3,0**	90	36	27		9	54											4	
2.3.1.2.1.2	**Основи наукових досліджень**		6б			**3,0**	90	36	18	18		54									4			
2.3.1.3	**Обладнання механоскладального виробництва**					**5,5**	165	**81**	**54**	**18**	**9**	**84**												
2.3.1.3.1	Обладнання та транспорт механообробних цехів (КМСІТ)		6а			4,0	120	54	36	18		66								6				
2.3.1.3.2	Обладнання автоматизованого виробництва (ТМ)		6б			1,5	45	27	18		9	18									3			
2.3.1.4.2	**Пакети прикладних програм**		8б			*6,0*	180	96	32	64		84												12
2.3.1.5	**Проектування технологічних процесів**					**13,5**	405	**207**	**114**	**33**	**60**	**198**												
2.3.1.5.1	Технологічні основи машинобудування		6б			2,5	75	36	18	18		39									4			
2.3.1.5.2	Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин					***6,0***	180	***108***	***60***	***15***	***33***	***72***												
2.3.1.5.2.1	Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин	7				5,0	150	90	60	15	15	60										6		
2.3.1.5.2.2	Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин (курсова робота)				8а	1,0	30	18			18	12											2	
2.3.1.5.3	Технологія обробки типових деталей та складання машин	8а				**5,0**	**150**	**63**	**36**		**27**	**87**											7	
2.3.1.6	**Технології формоутворення деталей машин**					**9,5**	**285**	**133**	**74**	**15**	**44**	**152**												
2.3.1.6.1	Теорія різання	5				5,0	150	75	45	15	15	75							5					
2.3.1.6.2	Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин					***4,5***	***135***	***58***	***29***		***29***	***77***												
2.3.1.6.2.1	Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин		6б			2,5	75	28	14		14	47									3			
2.3.1.6.2.2	Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин	7				2,0	60	30	15		15	30										2		
2.3.1.7	**Технологічне оснащення механоскладального виробництва**					**8,5**	**255**	**120**	**69**	**18**	**33**	**135**												
2.3.1.7.1	Різальний інструмент					***4,5***	***135***	***63***	***45***	***18***		***72***												
2.3.1.7.1.1	Різальний інструмент					2,5	75	36	27	9		39								4				
2.3.1.7.1.2	Різальний інструмент	6б				2,0	60	27	18	9		33									3			
2.3.1.7.2	Технологічна оснастка					***4,0***	***120***	***57***	***24***		***33***	***63***												
2.3.1.7.2.1	Технологічна оснастка					2,5	75	30	15		15	45										2		
2.3.1.7.2.2	Технологічна оснастка		8а			1,5	45	27	9		18	18											3	
2.3.1.4	**Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм**																							

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
2.3.1.4.1	Основи САПР					4,0	120	57	24	33		63												
2.3.1.4.1.1	Основи САПР					2,0	60	30	15	15		30										2		
2.3.1.4.1.2	Основи САПР		8а			2,0	60	27	9	18		33											3	
2.3.1.2	**Наукові дослідження в технології машинобудування**																							
2.3.1.2.2	Розмірне моделювання і аналіз технологічних процесів		7			3,0	90	45	15	15	15	45										3		
2.3.1.2.3	Теорія автоматичного управління		7			4,5	135	60	30	15	15	75										4		
	Разом п. 2.3.1					**60,5**	**1815,0**	**871,0**	**457,0**	**229,0**	**185,0**	**944,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**10,0**	**17,0**	**19,0**	**19,0**	**12,0**
2.3.2 Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
2.3.2.1	**Автоматизація та роботизація ковальсько-штампувального виробництва (ч.1)**	8б				**2,0**	**60**	**32**	**16**	**8**	**8**	**28**												4
2.3.2.2	**Ковальсько-штампувальне обладнання**					**9,0**	**270,0**	**153,0**	**87,0**	**33,0**	**33,0**	**117,0**												
2.3.2.2.1	Ковальсько-штампувальне обладнання		7			5,5	165	90	60	15	15	75										6		
2.3.2.2.2	Ковальсько-штампувальне обладнання	8а				3,5	105	63	27	18	18	42											7	
2.3.2.3	**Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.1)**																							
2.3.2.3.1	Основи САПР		4б			**2,0**	**60**	**30**	**10**	**20**		**30**						3						
2.3.2.3	**Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.3)**																							
2.3.2.3.3.1	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів	6б				3,0	90	30	20	10		60									3			
2.3.2.4	**Конструювання та виготовлення штампів**					**4,0**	**120,0**	**72,0**	**48,0**	**15,0**	**9,0**	**48,0**												
2.3.2.4.1	Конструювання та виготовлення штампів		7			2,5	75	45	30	15		30										3		
2.3.2.4.2	Конструювання та виготовлення штампів	8а				1,5	45	27	18		9	18											3	
2.3.2.5	**Підйомно-транспортні машини**		8б			**3,0**	**90**	**32**	**16**	**8**	**8**	**58**												4
2.3.2.6	**Теорія пластичної деформації**	5				**6,0**	**180**	**60**	**30**	**15**	**15**	**120**							4					
2.3.2.7	**Технологія і обладнання холодного об'ємного штампування**		8а			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**											5	
2.3.2.8	**Технологія кування та гаряче штампування**					**15,5**	**465**	**237**	**114**	**34**	**89**	**228**												
2.3.2.8.1	Кування та гаряче штампування					**7,5**	**225,0**	**114,0**	**57,0**	**19,0**	**38,0**	**111,0**												
2.3.2.8.1.1	Кування та гаряче штампування		6б			3,5	105	54	27	9	18	51									6			
2.3.2.8.1.2	Кування та гаряче штампування	7				4,0	120	60	30	10	20	60										4		
2.3.2.8.2	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання					**8,0**	**240**	**123**	**57**	**15**	**51**	**117**												
2.3.2.8.2.1	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання		5			3,5	105	60	30	15	15	45							4					
2.3.2.8.2.2	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання	6а				4,5	135	63	27		36	72								7				

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
2.3.2.10	**Технологія холодного штампування**					**8,0**	**240,0**	**113,0**	**57,0**	**15,0**	**41,0**	**127,0**												
2.3.2.10.1	Технологія холодного штампування		6б			3,0	90	45	27	9	9	45									5			
2.3.2.10.2	Технологія холодного штампування	7				3,5	105	44	30	6	8	61										3		
2.3.2.10.3.1	Технологія холодного штампування (курсовий проект)					1,0	30	15			15	15										1		
2.3.2.10.3.2	Технологія холодного штампування (курсовий проект)			8а		0,5	15	9			9	6											1	
2.3.2.3	**Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.2)**																							
2.3.2.3.2	Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм					**3,5**	**105**	**45**	**27**	**0**	**18**	**60**												
2.3.2.3.2.1	Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм					2,0	60	27	18		9	33								3				
2.3.2.3.2.2	Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм		6б			1,5	45	18	9		9	27									2			
2.3.2.3	**Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.3)**																							
2.3.2.3.3.2	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів		7			2,5	75	30	15	15		45										2		
2.3.2.11	**Спеціальні види технологій і обладнання для обробки металів тиском**					**4,0**	**120**	**51**	**34**		**17**	**69**												
2.3.2.11.1	Дизайнерське кування		8а			2,5	75	27	18		9	48											3	
2.3.2.11.2	Спеціальні види технологій і обладнання для обробки металів тиском		8б			1,5	45	24	16		8	21												3
	Разом п.2.3.2:					**65,5**	**1965**	**930**	**501**	**182**	**247**	**1035**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**8**	**10**	**16**	**19**	**19**	**11**
	2.3.3 Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																							
2.3.3.1	Автоматичне керування зварюванням		8а			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**18**		**45**											5	
2.3.3.2	Зварювальні джерела живлення					**6,0**	**180**	**102**	**68**	**34**	**0**	**78**												
2.3.3.2.1	Зварювальні джерела живлення					3,5	105	54	36	18		51											6	
2.3.3.2.2	Зварювальні джерела живлення	8б				2,5	75	48	32	16		27												6
2.3.3.3	Наплавлення та напилення					**9,0**	**270**	**138**	**96**	**18**	**24**	**132**												
2.3.3.3.1	Наплавлення та напилення		7			4,0	120	75	60		15	45										5		
2.3.3.3.2	Наплавлення та напилення	8а				5,0	150	63	36	18	9	87											7	
2.3.3.4	Напруження та деформації при зварюванні	8б				**3,0**	**90**	**40**	**16**	**8**	**16**	**50**												5
2.3.3.5	Основи наукових досліджень					**3,5**	**105**	**60**	**30**		**30**	**45**												
2.3.3.5.1	Основи наукових досліджень		7			2,5	75	45	30		15	30										3		
2.3.3.5.2	Основи наукових досліджень (к.р.)				7	1,0	30	15			15	15										1		
2.3.3.6	Проектування зварних конструкцій					**7,0**	**210**	**114**	**63**	**9**	**42**	**96**												
2.3.3.6.1	Проектування зварних конструкцій		6а			3,0	90	45	36		9	45								5				
2.3.3.6.2	Проектування зварних конструкцій	6б				3,0	90	54	27	9	18	36									6			
2.3.3.6.3	Проектування зварювальних конструкцій (к.пр)			7		1,0	30	15			15	15										1		
2.3.3.7	Теорія процесів зварювання					**9,5**	**285**	**156**	**99**	**26**	**31**	**129**												
2.3.3.7.1	Теорія процесів зварювання					2,5	75	45	36	9		30					5							

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
2.3.3.7.2	Теорія процесів зварювання		4б			2,0	60	36	18	9	9	24						4						
2.3.3.7.3	Теорія процесів зварювання	5				4,0	120	60	45	8	7	60							4					
2.3.3.7.4	Теорія процесів зварювання (к.р)				5	1,0	30	15			15	15							1					
2.3.3.8	Технологія та устаткування зварювання плавленням					**10,5**	**315**	**159**	**93**	**42**	**24**	**156**												
2.3.3.8.1	Технологія та устаткування зварювання плавленням		5			3,0	90	45	30	15		45							3					
2.3.3.8.2	Технологія та устаткування зварювання плавленням					2,0	60	27	18	9		33								3				
2.3.3.8.3	Технологія та устаткування зварювання плавленням	6б				4,5	135	72	45	18	9	63									8			
2.3.3.8.4	Технологія та устаткування зварювання плавленням (к.р)				6б	1,0	30	15			15	15									1			
2.3.3.9	Технологія та устаткування зварювання тиском					**5,5**	**165**	**90**	**57**	**17**	**16**	**75**												
2.3.3.9.1	Технологія та устаткування зварювання тиском		5			3,0	90	45	30	8	7	45							3					
2.3.3.9.2	Технологія та устаткування зварювання тиском	6а				2,5	75	45	27	9	9	30								5				
2.3.3.10	Технологічна оснастка		5			**6,0**	**180**	**90**	**60**	**8**	**22**	**90**							6					
2.3.3.11	Технологічні процеси зварювального виробництва					**5,0**	**150**	**85**	**45**		**40**	**65**												
2.3.3.11.1	Технологічні процеси зварювального виробництва	7				4,0	120	75	45		30	45										5		
2.3.3.11.2	Технологічні процеси зварювального виробництва (к.р)				8а	1,0	30	10			10	20											1	
2.3.3.12	Практикум зі зварювання		7			**3,0**	**90**	**30**	**0**		**30**	**60**										2		
2.3.3.13	Показники якості зварних конструкцій		6б			**3,0**	**90**	**30**	**20**	**10**		**60**									3			
2.3.3.14	САПР зварних конструкцій		7			**3,0**	**90**	**30**	**10**	**20**		**60**										2		
2.3.3.15	Стандартизація та якість продукції		8б			**3,0**	**90**	**32**	**24**		**8**	**58**												4
2.3.3.16	Точність виготовлення зварних конструкцій		6б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**									3			
2.3.3.17	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів		6а			**3,0**	**90**	**36**	**27**		**9**	**54**								4				
					Разом п. 2.3.3:	**86,0**	**2580**	**1267**	**755**	**210**	**302**	**1313**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**17**	**17**	**21**	**19**	**19**	**15**
	***3. 1 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА* Спеціалізація "Технології машинобудування"**																							
3.1.1	Ознайомча практика		**4б л**			***3,0***	**90**	**60**			**60**	**30**												
3.1.2	Виробнича практика (технологічна)		**5**			***4,5***	**135**	**90**			**90**	**45**												
3.1.3	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		**6б л**			***2,0***	**60**	**60**			**40**	**20**												
3.1.4	Переддипломна практика		**8б**			***5,5***	**165**	**105**			**105**	**60**												
3.1.5	Дипломне проектування		**8б**			***6,0***	**180**					**180**												
	Разом 3.1 :					**21,0**	**630**	**315**	**0**	**0**	**295**	**335**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	***3.2 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА* Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"**																							
3.2.1	Ознайомча практика		**4б л**			**3,0**	**90**	**60**			**60**	**30**												

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
3.2.2	Виробнича практика		**6б д**			**2,0**	**60**	**30**			**30**	**30**												
3.2.3	Переддипломна практика		**8б**			**6,0**	**180**	**120**			**120**	**60**												
3.2.4	Дипломне проектування		**8б**			**6,5**	**195**					**195**												
	Разом за п.3.2:					**17,5**	**525**	**210**	**0**	**0**	**210**	**315**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
3.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																								
3.1	Ознайомча практика		**4б л**			**3,0**	**90**	**60**			**60**	**30**												
3.2	Виробнича практика (технологічна)		**6б л**			**4,5**	**135**	**90**			**90**	**45**												
3.3	Переддипломна практика		**8б**			**6,0**	**180**	**120**			**120**	**60**												
3.4	Дипломне проектування		**8б**			**6,5**	**195**					**195**												
	Разом:					**20,0**	**600**	**270**	**0**	**0**	**270**	**330**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Захист дипломного проекту (роботи)	8б				**1,5**	**45**																	
	Разом 4:					**1,5**	**45,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Спеціалізація "Технології машинобудування"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						**240,0**	**7200,0**	**3602,0**	**1571,0**	**493,0**	**1518,0**	**3573,0**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**23**	**24**	**24**	**22**	**22**	**17**
												Кількість годин на тиждень	29	27	27	28	28	29	23	24	24	22	22	17
												Кількість екзаменів	3	1	3	4	2	3	3	2	1	3	2	
												Кількість заліків	5	2	4	4	1	5	2	2	7	4	4	2
												Кількість курсових проектів									1			
												Кількість курсових робіт							1				1	
													60,0			**60,0**			**60,0**			**60,0**		
Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						**240,0**	**7200**	**3415**	**1509**	**446**	**1460**	**3440**	**29,0**	**27,0**	**27,0**	**28,0**	**28,0**	**29,0**	**26,0**	**24,0**	**24,0**	**22,0**	**22,0**	**16,0**
												Кількість годин на тиждень	29,0	27,0	27,0	28,0	28,0	29,0	26,0	24,0	24,0	22,0	22,0	16,0
												Кількість екзаменів	3	1	3	4	2	3	3	3	1	3	3	2
												Кількість заліків	5	2	4	4	1	5	4		6	3	2	6
												Кількість курсових проектів									1		1	
												Кількість курсових робіт							1					
													60,0			**60,0**			**60,0**			**60,0**		
Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						**240,0**	**7200,0**	**3600,0**	**1677,0**	**450,0**	**1473,0**	**3555,0**	**29,0**	**27,0**	**27,0**	**29,0**	**28,0**	**30,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**22,0**	**22,0**	**17,0**
												Кількість годин на тиждень	**29**	**27**	**27**	**29**	**28**	**30**	**24**	**24**	**24**	**22**	**22**	**17**
												Кількість екзаменів	3	1	3	4	2	2	2	1	2	3	1	2
												Кількість заліків	5	2	4	4	2	4	5	2	5	2	3	1
												Кількість курсових проектів									2			
												Кількість курсових робіт					1		1			1	2	
													60,0			**60,0**			**60,0**			**60,0**		

Зав. кафедри ТМ _____ **С.В. Ковалевський**

Зав. кафедри КДіМПМ _____ **О.Є. Марков**

Зав.кафедри ОіТЗВ _____ **Н.О. Макаренко**

Декан факультету ФІТО _____ **О.Г. Гринь**