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

Ректор _____

(Ковальов В.Д.)

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

Строк навчання - 1 рік 10 місяців

На основі ОПП підготовки молодшого спеціаліста

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**

галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **131 "Прикладна механіка"**

освітньо-професійна програма: **Прикладна механіка**

форма навчання **денна зі скороченим терміном навчання**

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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 приск.	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	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 приск.	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	С	К	К	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	Т/П/Д	С	Д	Д	Д	А									

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; А – державна атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Викон. диплом. проекту	Держ. атест.	Кані-кули	Усього
1уск	33	6				13	52
2уск	24+8 по 18 год	4	1+48 год*	8 по 12 год+3	1	2	43
Всього	57+8 по 18 год	10	1+48 год*	8 по 12 год+3	1	15	95

* 1 доба на тиждень навчального семестру

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	4б	1 +48 год*
Дипломне проектування	4б	8 по 12 год.+3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломного проекту	Дипломний проект	4б

V. План освітнього процесу на 2019/2020 навчальний рік (бакалавр, прискор.) набір 2019 р.

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами					
				курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс			2 курс		
								всього	у тому числі:				семестри					
		екзамени	заліки	проекти	роботи				лекції	лабораторні	практичні		1	2а	2б	3	4а	4б
													кількість тижнів у семестрі					
													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
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1. ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					**6,5**	**195**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
	на базі академії												ф*	ф*	ф*	ф*	ф*	
	на базі академії		4б			**1,5**	**45**	**16**			**16**	**29**						2
1.2	Історія України на базі ВНЗ 1 рівня	ісп.				*6,0*	*180*	0										
1.3	Історія української культури					**4,0**	**120**	0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,0*	*90*	0										
1.3.1	**на базі академії**		2а			**1,0**	**30**	**10**	**10**			**20**		1				
1.4	Українська мова (за проф.спр.) на базі ВНЗ 1 рівня	ісп.				**5,0**	**150**											
1.5	Філософія					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,5*	*105*	0										
1.5.1	**на базі академії**	1				**1,5**	**45**	**15**	**15**			**30**	1					
1.7	Фізичне виховання		2б д 2б**			**4**	120	60			60	60	2+с*	2+с*	2+с*			
	Фізичне виховання		4а фд*4б**													с*	с*	
Примітка: ф* / с* - секційні заняття (факультатив), ** - щорічне оцінювання фізичної підготовки студентів																		
1.8	Вступ до навчального процесу					**3**	**90**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2*	*60*											
1.8.1	**на базі академії**		**1**			**1**	**30**	**14**	**8**		**6**	**16**	**1**					
1.9	Екологія на базі ВНЗ 1 рівня					***3,0***	***90***											
1.10	Інформатика (загальний обсяг)					**8,0**	**240**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
1.10.1	**на базі академії**	1				**4,0**	**120**	**60**	**15**	**45**		**60**	4					
1.13	Опір матеріалів (загальний обсяг)					**8,0**	**240**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
1.13.1	**на базі академії**					**2,0**	**60**	**36**	**18**		**18**	**24**		4				
1.13.2	**на базі академії**	2б				**2,0**	**60**	**36**	**18**		**18**	**24**			4			
1.14	Основи охорони праці та безпека життедіяльності					**4,0**	**120**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,5*	*75*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.14.1	**на базі академії**	4а				**1,5**	**45**	**18**	**9**	**9**		**27**					2	
1.17	Хімія (загальний обсяг)					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,5*	*75*											
1.17.1	**на базі академії**		1			**2,5**	**75**	**45**	**30**	**15**		**30**	**3**					
1.18	Технологія конструкційних матеріалів (загальний обсяг) на базі ВНЗ 1 рівня					***3,0***	***90***											
	Разом 1:					**64,5**	**1935**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*43,5*	*1305*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**21,0**	**630**	**310**	**123**	**69**	**118**	**320**	**9,0**	**5,0**	**4,0**		**2,0**	**2,0**
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
1.19	Переддипломна практика		**4б**			**4,0**	120											
1.20	Дипломне проектування					*9,5*	285											
	Разом :					**13,5**	**405**											
	ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																	
1.21	Захист дипломного проекту (роботи)					**1,5**	**45**											
	Разом:					**1,5**	**45**											
	2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																	
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1 ("Технології машинобудування")																	
1.11	Вища математика (загальний обсяг)					**16,0**	**480**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*10,0*	*300*											
1.11.1	**на базі академії**	1				**6,0**	**180**	**120**	**60**		**60**	**60**	8					
1.12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)					**8,0**	**240**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*5,0*	*150*											
1.12.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**45**	**15**		**30**	**45**	3					
1,6	Основи економічної теорії на базі ВНЗ 1 рівня					**1,5**	**45**											
1.15	Підприємницька діяльність та економіка підприємства					**3,0**	**90**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
1.15.1	**на базі академії**		2б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**			2			
1.16	Фізика (загальний обсяг)					**11,0**	**330**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*5,5*	*165*											
1.16.1	**на базі академії**					**5,5**	**165**	**90**	**48**	**33**	**9**	**75**						
1.16.1	на базі академії		1			**3,0**	90	**45**	**30**	**15**		**45**	3					
1.16.2	на базі академії	2а				**2,5**	75	**45**	**18**	**18**	**9**	**30**		5				
2.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання (загальний обсяг)					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,0*	*60*											
2.1.1	**на базі академії**		3			**3,0**	**90**	**45**	**30**	**15**		**45**				3		
2.2	Гідравліка, гідро та пневмоприводи		2б			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**			5			
2.3	Деталі машин (загальний обсяг)					**9,0**	**270**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.1	**на базі академії**	2б				**3,0**	**90**	**63**	**45**	**9**	**9**	**27**			7			
	Деталі машин (курсовий проект)					**2,0**	**60**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*0,5*	*15*											
2.3.2	**на базі академії**			3		**1,5**	**45**	**15**			**15**	**30**				1		
2.4	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (загальний обсяг)					**7,0**	**210**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
2.4.1	**на базі академії**	3				**3,0**	**90**	**60**	**30**	**15**	**15**	**30**				4		
2.5	Матеріалознавство		2а			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**		5				
2.6	Теоретична механіка (загальний обсяг)					**8,5**	**255**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,5*	*105*											
2.6.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**60**	**30**		**30**	**30**	4					
2.6.2	**на базі академії**	2а				**2,0**	**60**	**36**	**18**		**18**	**24**		4				
2.7	Теорія механізмів та машин	2а				**4,5**	**135**	**72**	**45**	**9**	**18**	**63**		8				
2.8	Теплофізичні процеси		2б			**3,0**	**90**	**30**	**15**	**8**	**7**	**60**			3			
	Разом:					**82,5**	**2430**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*37,5*	*1125*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**45,0**	**1350**	**744**	**399**	**107**	**238**	**606**	**18,0**	**22,0**	**17,0**	**8,0**		
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 2 ("Комп'ютеризований дизайн процесів і машин ")																	
1.11	Вища математика (загальний обсяг)					**16,0**	**480**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*10,0*	*300*											
1.11.1	**на базі академії**	1				**6,0**	**180**	**120**	**60**		**60**	**60**	8					
1.12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)					**8,0**	**240**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*5,0*	*150*											
1.12.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**45**	**15**		**30**	**45**	3					
1,6	Основи економічної теорії на базі ВНЗ 1 рівня					**1,5**	**45**											
1.15	Підприємницька діяльність та економіка підприємства					**3,0**	**90**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
1.15.1	**на базі академії**		2б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**			2			
1.16	Фізика (загальний обсяг)					**11,0**	**330**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*5,5*	*165*											
1.16.1	**на базі академії**					**5,5**	**165**	**90**	**48**	**33**	**9**	**75**						
1.16.1	на базі академії		1			**3,0**	90	**45**	**30**	**15**		**45**	3					
1.16.2	на базі академії	2а				**2,5**	75	**45**	**18**	**18**	**9**	**30**		5				
2.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання (загальний обсяг)					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,0*	*60*											
2.1.1	**на базі академії**		3			**3,0**	**90**	**45**	**30**	**15**		**45**				3		
2.2	Дизайн-графіка в проектуванні		2б			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**			5			
2.3	Деталі машин (загальний обсяг)					**9,0**	**270**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.1	**на базі академії**	2б				**3,0**	**90**	**63**	**45**	**9**	**9**	**27**			7			
	Деталі машин (курсовий проект)					**2,0**	**60**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*0,5*	*15*											
2.3.2	**на базі академії**			3		**1,5**	**45**	**15**			**15**	**30**				1		
2.4	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (загальний обсяг)					**7,0**	**210**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
2.4.1	**на базі академії**	3				**3,0**	**90**	**60**	**30**	**15**	**15**	**30**				4		
2.5	Матеріалознавство		2а			**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**		5				
2.6	Теоретична механіка (загальний обсяг)					**8,5**	**255**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,5*	*105*											
2.6.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**60**	**30**		**30**	**30**	4					
2.6.2	**на базі академії**	2а				**2,0**	**60**	**36**	**18**		**18**	**24**		4				
2.7	Теорія механізмів та машин	2а				**4,5**	**135**	**72**	**45**	**9**	**18**	**63**		8				
2.8	Фірмова графіка у промисловості		2б			**3,0**	**90**	**30**	**15**	**8**	**7**	**60**			3			
2.9	Технологічні основи машинобудування (загальний обсяг) на базі ВНЗ 1 рівня					***3,0***	***90***											
2.9	Експлуатація і обслуговування машин (загальний обсяг) на базі ВНЗ 1 рівня																	
	Разом:					**85,5**	**2520**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*40,5*	*1215*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**45,0**	**1350**	**744**	**399**	**107**	**238**	**606**	**18,0**	**22,0**	**17,0**	**8,0**		
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 3 ("Технології і устаткування зварювання ")																	
1.1.11	Вища математика (загальний обсяг)					14,0	420											
	на базі ВНЗ 1 рівня					8,0	240											
1.1.11.1	**на базі академії**	1				**6,0**	**180**	**120**	**60**		**60**	**60**	8					
1.1.12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)					8,5	255											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,5	165											
1.1.12.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**45**	**15**		**30**	**45**	3					
1.6	Основи економічної теорії на базі ВНЗ 1 рівня					**3,5**	**105**											
1.1.15	Підприємницька діяльність та економіка підприємства					3,5	105											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
1.1.15.1	**на базі академії**		2б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**			2			
1.1.16	Фізика (загальний обсяг)					11,5	345											
	на базі ВНЗ 1 рівня					6,0	180											
	на базі академії					**5,5**	**165**	**90**	**48**	**33**	**9**	**75**						
1.1.16.1	на базі академії		1			**3,0**	**90**	**45**	**30**	**15**		**45**	3					
1.1.16.2	на базі академії	2а				**2,5**	**75**	**45**	**18**	**18**	**9**	**30**		5				
2.1	Деталі машин і основи взаємозамінності (загальний обсяг)					7,5	225											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.1.1	**на базі академії**	2б				**4,0**	**120**	**54**	**36**	**9**	**9**	**66**			6			
2.2	**Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр)**			3		**1,0**	**30**	**15**			**15**	**15**				1		
2.3	Електротехніка та електроніка					8,0	240											
2.3.1	**Електротехніка**		2а			3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
	на базі академії					**2,0**	**60**	**36**	**27**	**9**		**24**		4				
2.3.2	**Електричні машини**		2б			**2,0**	**60**	**27**	**18**	**9**		**33**			3			
2.3.3	**Електроніка та схемотехніка**	3				**3,0**	**90**	**45**	**30**	**15**		**45**				3		
2.4	Металознавство і термічна обробка зварних з'єднань (загальний обсяг)		2а			**2,5**	**75**	**36**	**27**	**9**		**39**		4				
2.5	Теоретична механіка (загальний обсяг)					8,0	240											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
2.5.1	**на базі академії**		1			**3,0**	**90**	**60**	**30**		**30**	**30**	4					
2.5.2	**на базі академії**	2а				**2,0**	**60**	**36**	**18**		**18**	**24**		4				
	Разом:					**67,0**	**1905**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*31,5*	*945*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**35,5**	**1065**	**582**	**318**	**84**	**180**	**483**	**18,0**	**17,0**	**11,0**	**4,0**		
	2.2. ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1 ("Технології машинобудування")																	
2.2.1	**Основи технічної творчості та наукових досліджень (загальний обсяг)**					**3,0**	**90**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
	на базі академії		**2а**			**2,0**	**60**	**28**	**14**		**14**	**32**		2				
2.2.2	Технологічні основи машинобудування					2,5	75											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,5*	75											
2.2.3	Теорія різання					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
	на базі академії	**2б**				**4,0**	120	**54**	**36**	**9**	**9**	**66**			6			
2.2.4	**Обладнання механоскладального виробництва**					7,5	225											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
2.2.4.1	Обладнання та транспорт механообробних цехів (КМСІТ)		**3**			**3,0**	90	**60**	**30**	**15**	**15**	**30**				4		
2.2.4.2	Обладнання автоматизованого виробництва (ТМ)		**4а**			**1,0**	**30**	**16**	**16**			**14**					2	
2.2.5	**Механоскладальні дільниці та цехи у машинобудуванні**					*3,0*	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.2.5.1	**на базі академії**		**4б**			**1,5**	**45**	**24**	**16**		**8**	**21**						3
2.2.6	**Пакети прикладних програм**					6,0	180											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
2.2.6.1	**на базі академії**		**4б**			**2,5**	**75**	**32**	**16**	**16**		**43**						4
2.2.7	Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин (загальний обсяг)					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,0*	60											
2.2.7.1	**на базі академії**	**4а**				**3,0**	90	**63**	**36**	**9**	**18**	**27**					7	
2.2.7.2	Теоретичні основи технології виробництва деталей та складання машин (курсова робота)				**4б**	**1,0**	**30**	**10**			**10**	**20**						1
2.2.8	Технологія обробки типових деталей та складання машин					**5,0**	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,5*	75											
2.2.8.1	**на базі академії**	**4б**				**2,5**	**75**	**48**	**32**		**16**	**27**						6
2.2.9	Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин					4,5	135											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
2.2.9.1	**на базі академії**	**3**				**2,5**	**75**	**45**	**30**		**15**	**30**				3		
2.2.10	Різальний інструмент					**4,5**	**135**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
2.2.10.1	**на базі академії**	**3**				**2,5**	**75**	**45**	**30**	**15**		**30**				3		
2.2.11	Технологічна оснастка					**4,0**	**120**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.2.11.1	**на базі академії**					**2,5**	**75**	**43**	**26**		**17**	**32**						
	на базі академії					**1,5**	**45**	**27**	**18**		**9**	**18**					3	
	на базі академії		**4б**			**1,0**	**30**	**16**	**8**		**8**	**14**						2
2.2.12	**Основи САПР (загальний обсяг)**					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.2.12.1	**на базі академії**		**3**			**3,0**	**90**	**60**	**30**	**30**		**30**				4		
2.2.13	**Розмірне моделювання і аналіз технологічних процесів (загальний обсяг)**		**4а**			**4,0**	**120**	**36**	**18**	**9**	**9**	**84**						
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
	на базі академії					**3,0**	**90**	**36**	**18**	**9**	**9**	**54**					4	
2.2.14	**Теорія автоматичного управління (на базі академії)**		**4а**			**5,0**	**150**	**36**	**18**	**9**	**9**	**114**					4	
	Разом:					**64,0**	**1920**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*25,0*	*750*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**39,0**	**1170**	**600**	**348**	**112**	**140**	**570**		**2,0**	**6,0**	**14,0**	**20,0**	**16,0**
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 2 ("Комп'ютеризований дизайн процесів і машин ")																	
2.2.1	**Автоматизація та роботизація сучасного обладнання**	4б				**3,0**	**90**	**40**	**24**	**8**	**8**	**50**						5
2.2.2	**Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів (загальний обсяг)**					**9,0**	**270**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,0*	*90*											
	на базі академії					**6,0**	**180**	**99**	**51**	**24**	**24**	**81**						
	на базі академії					3,0	90	45	15	15	15	45				3		
	на базі академії	4а				3,0	90	54	36	9	9	36					6	
2.2.3	**Засоби дизайну (загальний обсяг)**					**4,0**	**120**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,0*	*60*											
	на базі академії	2б				**2,0**	**60**	**27**	**18**		**9**	**33**			3			
2.2.4	**Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин**					**13,0**	**390**											
2.2.4.1	(ч.1) – Основи САПР (загальний обсяг)					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,0*	*90*											
	на базі академії		3			**2,0**	**60**	**30**	**15**	**15**		**30**				2		
2.2.4.2	(ч.2) – Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм (загальний обсяг)					**5,0**	**150**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,0*	*90*											
	на базі академії		3			**2,0**	**60**	**30**	**15**		**15**	**30**				2		
2.2.4.3	(ч.3) – Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (загальний обсяг)					**3,0**	**90**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*1,0*	*30*											
	на базі академії	4б				**2,0**	**60**	**24**	**16**	**8**		**36**						3
2.2.5	**3D - Конструювання оснащення для формоутворення (загальний обсяг)**					**4,5**	**135**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*2,0*	*60*											
	на базі академії	3				**2,5**	**75**	**45**	**30**	**8**	**7**	**30**				3		
2.2.6	**Підйомно-транспортні машини**		4б			**3,0**	**90**	**32**	**16**	**8**	**8**	**58**						4
2.2.7	**Спеціальні види технологій і обладнання машинобудування**					**4,0**	**120**											
2.2.7.1	Дизайнерське кування		4а			**2,0**	**60**	**27**	**18**		**9**	**33**					3	
2.2.7.2	Спеціальні види технологій і обладнання машинобудування		4б			**2,0**	**60**	**24**	**16**		**8**	**36**						3
2.2.8	**Технологія нагріву та нагрівальне обладнання (загальний обсяг)**					**6,5**	**195**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
	на базі академії		2б			**2,5**	**75**	**27**	**18**		**9**	**48**			3			
2.2.9	**Формоутворення у металі**					**18,0**	**540**	**177**	**84**	**33**	**60**	**123**						
2.2.9.1	**(ч.1) – Обробка об'ємних виробів у гарячому стані (загальний обсяг)**					**8,0**	**240**	**54**	**27**	**9**	**18**	**36**						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	на базі ВНЗ 1 рівня					*5,0*	*150*											
	на базі академії	4а				**3,0**	**90**	**54**	**27**	**9**	**18**	**36**					6	
2.2.9.2	**(ч.2) – Технологія виготовлення оболонкових деталей (загальний обсяг)**					**7,5**	**225**	**78**	**30**	**15**	**33**	**57**						
	на базі ВНЗ 1 рівня					*3,0*	*90*											
	на базі академії	3				**3,0**	**90**	**60**	**30**	**15**	**15**	**30**				4		
2.2.9.3	**Технологія виготовлення оболонкових деталей (курсовий проект)**			4а		**1,5**	**45**	**18**			18	**27**					2	
2.2.9.4	**(ч.3) – Прецизійне формоутворення виробів в холодному стані**		4а			**2,5**	**75**	**45**	**27**	**9**	**9**	**30**					5	
	Разом:					**65,0**	**1950**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*26,0*	*780*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**39,0**	**1170**	**582**	**321**	**104**	**157**	**588**			**6,0**	**14,0**	**22,0**	**15,0**
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 3 ("Технології і устаткування зварювання ")																	
1.2.1	Наплавлення та напилення (загальний обсяг)					9,0	270											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,5	135											
	на базі академії					**4,5**	**135**	**67**	**51**	**8**	**8**	**68**						
1.2.1.1	**Наплавлення та напилення**					**2,0**	**60**	**27**	**27**			**33**					3	
1.2.1.2	**Наплавлення та напилення**	4б				**2,5**	**75**	**40**	**24**	**8**	**8**	**35**						5
1.2.2	Теорія процесів зварювання					11,5	345											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
	на базі академії					**9,0**	**270**	**123**	**84**	**17**	**22**	**147**						
1.2.2.1	**Теорія процесів зварювання**					**2,5**	**75**	**27**	**27**			**48**		3				
1.2.2.2	**Теорія процесів зварювання**		2б			**3,0**	**90**	**36**	**27**	**9**		**54**			4			
1.2.2.3	**Теорія процесів зварювання**	3				**2,5**	**75**	**45**	**30**	**8**	**7**	**30**				3		
1.2.2.4	**Теорія процесів зварювання(к.р)**				3	**1,0**	**30**	**15**			**15**	**15**				1		
1.2.3	Технологія та устаткування зварювання плавленням					10,0	300											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
	на базі академії					**5,0**	**150**	**88**	**54**	**17**	**17**	**62**						
1.2.3.1	**Технологія та устаткування зварювання плавленням**					**3,0**	**90**	**60**	**45**	**8**	**7**	**30**				4		
1.2.3.2	**Технологія та устаткування зварювання плавленням**	4а				**1,0**	**30**	**18**	**9**	**9**		**12**					2	
1.2.3.3	**Технологія та устаткування зварювання плавленням(к.р)**				4а	**1,0**	**30**	**10**			**10**	**20**					1	
2.1.1	Автоматичне керування зварюванням					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.1.1.1	**на базі академії**		4а			**2,0**	**60**	**36**	**27**	**9**		**24**					4	
2.1.2	Зварювальні джерела живлення (загальний обсяг)					6,0	180											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
2.1.2.1	**на базі академії**	4б				**3,0**	**90**	**40**	**32**	**8**		**50**						5
2.1.3	Напруження та деформації при зварюванні					3,0	90											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.1.3.1	**на базі академії**		4б			**1,5**	**45**	**24**	**16**		**8**	**21**						3
2.1.4	Основи наукових досліджень		4а			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**					3	
2.1.5	Проектування зварних конструкцій					8,0	240											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,5	135											
	на базі академії					**3,5**	**105**	**62**	**30**	**8**	**24**	**43**						
2.1.5.1	**Проектування зварних конструкцій**	3				**2,5**	**75**	**45**	**30**	**8**	**7**	**30**				3		
2.1.5.2	**Проектування зварювальних конструкцій (к р)**					**0,5**	**15**	**9**			**9**	**6**					1	
2.1.5.3	**Проектування зварювальних конструкцій (к р)**				4б	**0,5**	**15**	**8**			**8**	**7**						1
2.1.6	Технологія та устаткування зварювання тиском					6,5	195											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
2.1.6.1	**на базі академії**	3				**3,0**	**90**	**45**	**30**	**8**	**7**	**45**				3		
2.1.7	Технологічна оснастка					6,0	180											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
2.1.7.1	**на базі академії**		3			**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**				3		
2.1.8	Технологічні процеси зварювального виробництва					6,0	180											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
	на базі академії					**5,0**	**150**	**81**	**45**		**36**	**69**						
2.1.8.1	**Технологічні процеси зварювального виробництва**					**1,5**	**45**	**27**	**18**		**9**	**18**		3				
2.1.8.2	**Технологічні процеси зварювального виробництва**		2б			**3,5**	**105**	**54**	**27**		**27**	**51**			6			
2.1.9	Показники якості зварних конструкцій					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
2.1.9.1	**на базі академії**		3			**1,0**	**30**	**15**	**8**	**7**		**15**				1		
2.1.10	САПР технології зварювання					3,5	105											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
2.1.10.1	**на базі академії**		3			**1,5**	**45**	**30**	**10**	**20**		**15**				2		
2.11.1	Практикум з дугового зварювання					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.11.1.1	**на базі академії**		4а			**1,5**	**45**	**27**			**27**	**18**					3	
2.1.12	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.1.12.1	**на базі академії**		4а			**2,0**	**60**	**36**	**27**		**9**	**24**					4	
	Разом:					**84,5**	**2535**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*36,0*	*1080*											
	Разом п.1: у т.ч. на базі академії					**48,5**	**1455**	**749**	**464**	**102**	**183**	**706**		**6,0**	**10,0**	**20,0**	**21,0**	**14,0**
	ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1 ("Технології машинобудування")																	
3.1	Навчально-виробнича практика (загальний обсяг)					**4,0**	**120**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	120											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.2	Технологічна практика (загальний обсяг)					**10,0**	**300**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*10,0*	300											
	Разом:					**14,0**	**420**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*14,0*	*420*											
ВИБІРКОВИЙ БЛОК 2 ("Комп'ютеризований дизайн процесів і машин ")																		
1.3.1	Навчально-виробнича практика (загальний обсяг)					**4,0**	**120**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*4,0*	*120*											
1.3.2	Технологічна практика (загальний обсяг)					**6,0**	**180**											
	на базі ВНЗ 1 рівня					*6,0*	*180*											
	Разом:					**10,0**	**300**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*10,0*	*300*											
ВИБІРКОВИЙ БЛОК 3 ("Технології і устаткування зварювання ")																		
1.3.1	Навчально-виробнича практика					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0	120											
1.3.2	Виробнича практика					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
	Разом:					**9,0**	**270**											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					*9,0*	*270*											
БЛОК 1 ("Технології машинобудування")																		
	Разом :					**240,0**	**7200**											
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					**120,0**	**3600**											
	Разом на базі академії:					**120,0**	**3600**	**1654**	**870**	**288**	**496**	**1496**	**27,0**	**29,0**	**27,0**	**22,0**	**22,0**	**18,0**
												ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН	**27,0**	**29,0**	**27,0**	**22,0**	**22,0**	**18,0**
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	1
												Кількість заліків	5	3	4	3	3	5
												Кількість курсових робіт						1
												Кількість курсових проектів				1		
													60,0			**60,0**		
												частка кредитів (на базі академії)	**обовязкова**			**30,0**		**%**
												частка кредитів (на базі академії)	**вибіркова**			**70,0**		**%**

БЛОК 2 ("Комп'ютеризований дизайн процесів і машин")																		
	Разом :					**240,0**	**7200**											
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					**120,0**	**3600**											
	Разом на базі академії:					**120,0**	**3600**	**1636**	**843**	**280**	**513**	**1514**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**22,0**	**24,0**	**17,0**
												ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**22,0**	**24,0**	**17,0**
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
												Кількість заліків	5	2	4	3	2	5
												Кількість курсових робіт				1	1	
												Кількість курсових проектів						
													60,0			**60,0**		
												частка кредитів (на базі академії)	**обовязкова**			**30,0**		**%**
												частка кредитів (на базі академії)	**вибіркова**			**70,0**		**%**

БЛОК 3 ("Технології і устаткування зварювання")																		
	Разом :					**240,0**	**7200,0**											
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					**120,0**	**3600**											
	Разом на базі академії:					**120,0**	**3600,0**	**1641,0**	**905,0**	**255,0**	**481,0**	**1509,0**	**27,0**	**28,0**	**25,0**	**24,0**	**23,0**	**16,0**
												ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН	**27,0**	**28,0**	**25,0**	**24,0**	**23,0**	**16,0**
												Кількість екзаменів	3	2	2	4	2	2
												Кількість заліків	4	2	5	3	5	2
												Кількість курсових робіт				1		
												Кількість курсових проектів				1	1	1
													60,0			**60,0**		
												частка кредитів (на базі академії)	**обовязкова**			**30,0**		**%**
												частка кредитів (на базі академії)	**вибіркова**			**70,0**		**%**

Гарант освітньої програми, зав. кафедри ТМ _____ **С.В. Ковалевський**

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

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

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