ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 8
" 28 " квітня 2016 р.

Ректор
(Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **133 "Галузеве машинобудування"**
освітня програма: **"Галузеве машинобудування"**
спеціалізації: **1 "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"**
2 "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"
3 "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"
4 "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання"
5 "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"
форма навчання: **денна**

Кваліфікація: бакалавр з галузевого машинобудування
Строк 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	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К
3 (спец. 1-3)	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	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	П	П
3 (спец. 4, 5)	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	П	П
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	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	Д	ЗД										

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту (роботи)

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамена-ційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	8				11	52
2	33	8	2			9	52
3 (спец. 1-3)	33	8	2 + 90 год.*			9	52
3 (спец. 4, 5)	33	8	2			9	52
4	24 + 8 по 16 год.	4	1 + 90 год.*	8 по 12 год. + 3	1	2	43
Всього (спец. 1-3)	123 + 8 по 16 год.	28	5 + 180 год.*	8 по 12 год. + 3	1	31	199
Всього (спец. 4, 5)	123 + 8 по 16 год.	28	5 + 90 год.*	8 по 12 год. + 3	1	31	199

* 1 доба на тиждень навчального триместру

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ НА 2016/2017 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
				курсові				аудиторних					1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
									у тому числі:															
		екзамени	заліки	проекти	роботи		загальний обсяг	всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	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
1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1 Обов'язкові 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 дф*, 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)	3				**3,0**	**90**	**30**			**30**	**60**				2								
1.1.5	Філософія	3				**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**				3								
1.1.6	Фізичне виховання					**13,0**	**390**	**252**	**12**		**240**	**138**												
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		2б д, 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*, 6б**, 8а дф*, 8б**																с*	с*	с*	с*	с*	
1.1.7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5				**4,0**	**120**	**60**	**30**	**15**	**15**	**60**							4					
1.1.8	Вища математика					**16,0**	**480**	**258**	**129**		**129**	**222**												
1.1.8.1	Вища математика		1			5,5	165	90	45		45	75	6											
1.1.8.2	Вища математика	2а				3,5	105	54	27		27	51		6										
1.1.8.3	Вища математика		2б			3,5	105	54	27		27	51			6									
1.1.8.4	Вища математика	3				3,5	105	60	30		30	45				4								
1.1.9	Вступ до навчального процесу		1			**2,0**	**60**	**30**	**15**		**15**	**30**	2											

1.1.10	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6а				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**								5				
1.1.11	Деталі машин					**7,5**	**225**	**126**	**60**	**15**	**51**	**99**												
1.1.11.1	Деталі машин	5				5,5	165	90	60	15	15	75							6					
1.1.11.2	Деталі машин (курсовий проект)					1,0	30	18			18	12								2				
1.1.11.3	Деталі машин (курсовий проект)			6б		1,0	30	18			18	12									2			
1.1.12	Екологія		4а			**2,0**	**60**	**30**	**20**		**10**	**30**					3							
1.1.13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка					**7,0**	**210**	**105**	**57**	**33**	**15**	**105**												
1.1.13.1	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5			4,0	120	60	30	15	15	60							4					
1.1.13.2	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	6а				3,0	90	45	27	18		45								5				
1.1.14	Інформатика					**6,5**	**195**	**99**	**33**	**66**		**96**												
1.1.14.1	Інформатика		1			3,0	90	45	15	30		45	3											
1.1.14.2	Інформатика					1,5	45	27	9	18		18		3										
1.1.14.3	Інформатика	2б				2,0	60	27	9	18		33			3									
1.1.15	Матеріалознавство	4б				**3,0**	**90**	**54**	**36**	**18**		**36**						6						
1.1.16	Менеджмент та організація виробництва		8б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**												3
1.1.17	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					**8,0**	**240**	**123**	**30**		**93**	**117**												
1.1.17.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,0	120	60	30		30	60	4											
1.1.17.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2а			2,0	60	36			36	24		4										
1.1.17.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2б д			2,0	60	27			27	33			3									
1.1.18	Опір матеріалів					**7,5**	**225**	**132**	**66**		**66**	**93**												
1.1.18.1	Опір матеріалів		3			3,5	105	60	30		30	45				4								
1.1.18.2	Опір матеріалів					2,0	60	36	18		18	24					4							
1.1.18.3	Опір матеріалів	4б				2,0	60	36	18		18	24						4						
1.1.19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					**4,0**	**120**	**51**	**34**	**9**	**8**	**69**												
1.1.19.1	Безпека життєдіяльності		2а			2,0	60	24	16		8	36		3										
1.1.19.2	Основи охорони праці	8а				2,0	60	27	18	9		33											3	
1.1.20	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	7				**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**										3		
1.1.21	Теоретична механіка					**8,5**	**255**	**156**	**66**		**90**	**99**												
1.1.21.1	Теоретична механіка		2б			2,0	60	36	18		18	24			4									
1.1.21.2	Теоретична механіка		3			4,0	120	75	30		45	45				5								
1.1.21.3	Теоретична механіка	4а				2,5	75	45	18		27	30					5							
1.1.22	Теорія механізмів та машин					**4,5**	**135**	**81**	**45**	**9**	**27**	**54**												
1.1.22.1	Теорія механізмів та машин					2,5	75	45	27		18	30					5							
1.1.22.2	Теорія механізмів та машин	4б				2,0	60	36	18	9	9	24						4						
1.1.23	Теплофізичні процеси		4б			**2,0**	**60**	**30**	**20**		**10**	**30**						3						
1.1.24	Технологія конструкційних матеріалів	4а				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**18**		**45**					5							
1.1.25	Фізика					**11,0**	**330**	**165**	**99**	**33**	**33**	**165**												
1.1.25.1	Фізика					3,0	90	45	27	9	9	45		5										
1.1.25.2	Фізика	2б				3,0	90	45	27	9	9	45			5									
1.1.25.3	Фізика	3				5,0	150	75	45	15	15	75				5								

1.1.26	Хімія	1				**5,0**	**150**	**75**	**45**	**30**		**75**	5											
					Разом п. 1.1:	**142,0**	**4260**	**2224**	**981**	**255**	**988**	**2036**	**29**	**27**	**27**	**27**	**26**	**24**	**14**	**12**	**2**	**3**	**3**	**5**
1.2 Дисципліни вільного вибору																								
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. 1.2:	**10,0**	**300**	**120**	**95**		**25**	**180**				1	2	2	3	2	2			
1.2.1	Героїчні особистості в Україні		3			**1,0**	**30**	**14**	**10**		**4**	**16**				1								
1.2.2	Господарське та трудове право		6а			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**								2				
1.2.3	Ділова риторика		6б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**									2			
1.2.4	Етика сімейних відносин		6б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**									2			
1.2.5	Етика та естетика		4а			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**					2							
1.2.6	Іноземна мова					**8,5**	**255**	**100**			**100**	**155**												
1.2.6.1	Іноземна мова		3			1,0	30	14			14	16				1								
1.2.6.2	Іноземна мова					1,5	45	16			16	29					2							
1.2.6.3	Іноземна мова		4б			1,5	45	16			16	29						2						
1.2.6.4	Іноземна мова					1,5	45	20			20	25							1,5					
1.2.6.5	Іноземна мова		6а			1,5	45	16			16	29								2				
1.2.6.6	Іноземна мова		6б			1,5	45	18			18	27									2			
1.2.7	Інформаційні війни		4б			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**						2						
1.2.8	Історія науки і техніки		3			**1,0**	**30**	**14**	**10**		**4**	**16**				1								
1.2.9	Основи економічної теорії		6б			**1,5**	**45**	**18**	**9**		**9**	**27**									2			
1.2.10	Політологія		5			**1,5**	**45**	**20**	**14**		**6**	**25**							1,5					
1.2.11	Правознавство		5			**1,5**	**45**	**20**	**14**		**6**	**25**							1,5					
1.2.12	Психологія		5			**1,5**	**45**	**20**	**14**		**6**	**25**							1,5					
1.2.13	Релігієзнавство		4б			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**						2						
1.2.14	Соціологія		4а			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**					2							
1.2.15	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		6а			**1,5**	**45**	**16**	**16**			**29**								1,5				
					Разом п. 1:	**152,0**	**4 560**	**2 344**	**1 076**	**255**	**1 013**	**2 216**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**26**	**17**	**14**	**4**	**3**	**3**	**5**
2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1 Дисципліни вільного вибору																								
2.1.1 Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"																								
2.1.1.1	Виробнича практика (технологічна)		5			**4,0**	**120**																	
2.1.1.2	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання		8а			**4,0**	**120**	**54**	**36**	**9**	**9**	**66**											6	
2.1.1.3	Інформаційні технології у машинобудуванні		4б			**3,0**	**90**	**30**	**10**	**20**		**60**						3						
2.1.1.4	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів					**6,0**	**180**	**96**	**57**	**9**	**30**	**84**												
2.1.1.4.1	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів		6б			2,0	60	36	27	9		24									4			
2.1.1.4.2	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів	7				2,5	75	45	30		15	30										3		
2.1.1.4.3	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1		

2.1.1.5	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					**8,0**	**240**	**90**	**63**	**27**		**150**												
2.1.1.5.1	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					4,0	120	45	36	9		75								5				
2.1.1.5.2	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	6б				4,0	120	45	27	18		75									5			
2.1.1.6	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування					**7,0**	**210**	**84**	**33**	**51**		**126**												
2.1.1.6.1	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		7			3,0	90	30	15	15		60										2		
2.1.1.6.2	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		8а			4,0	120	54	18	36		66											6	
2.1.1.7	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 2. Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів верстатів	8б				**3,0**	**90**	**48**	**16**	**32**		**42**												6
2.1.1.8	Основи технології машинобудування	6б				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**									5			
2.1.1.9	Проектування машинобудівних, верстатобудівних та інструментальних цехів та заводів		7			**3,0**	**90**	**30**	**15**		**15**	**60**										2		
2.1.1.10	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					**6,5**	**195**	**99**	**54**	**18**	**27**	**96**												
2.1.1.10.1	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					3,0	90	45	27	9	9	45								5				
2.1.1.10.2	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	6б				2,5	75	36	27	9		39									4			
2.1.1.10.3	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (курсова робота)				6б	1,0	30	18			18	12									2			
2.1.1.11	Системи програмування верстатних комплексів		7			**3,0**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**										3		
2.1.1.12	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					**4,5**	**135**	**59**	**42**	**9**	**8**	**76**												
2.1.1.12.1	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					2,0	60	27	18	9		33											3	
2.1.1.12.2	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами	8б				2,5	75	32	24		8	43												4
2.1.1.13	Теорія різання					**7,0**	**210**	**105**	**60**	**15**	**30**	**105**												
2.1.1.13.1	Теорія різання	5				6,0	180	90	60	15	15	90							6					
2.1.1.13.2	Теорія різання (курсова робота)				5	1,0	30	15			15	15							1					
2.1.1.14	Технологія верстатобудування					**6,0**	**180**	**93**	**45**		**48**	**87**												
2.1.1.14.1	Технологія верстатобудування	7				4,5	135	75	45		30	60										5		
2.1.1.14.2	Технологія верстатобудування (курсова робота)				8а	1,5	45	18			18	27											2	

2.1.1.15	Технологічне оснащення процесів механічної обробки		7			**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**										3		
					Разом п. 2.1.1:	**71,0**	**2130**	**923**	**503**	**229**	**191**	**1087**						**3**	**7**	**10**	**20**	**19**	**17**	**10**
2.1.2 Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"																								
2.1.2.1	Виробнича практика (технологічна)		5			**4,0**	**120**																	
2.1.2.2	Інструментальні системи та інструментальне забезпечення		8а			**4,0**	**120**	**54**	**36**	**9**	**9**	**66**											6	
2.1.2.3	Інформаційні технології у машинобудуванні		4б			**3,0**	**90**	**30**	**10**	**20**		**60**						3						
2.1.2.4	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів					**6,0**	**180**	**96**	**57**	**9**	**30**	**84**												
2.1.2.4.1	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів		6б			2,0	60	36	27	9		24									4			
2.1.2.4.2	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів	7				2,5	75	45	30		15	30										3		
2.1.2.4.3	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1		
2.1.2.5	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					**8,0**	**240**	**90**	**63**	**27**		**150**												
2.1.2.5.1	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					4,0	120	45	36	9		75								5				
2.1.2.5.2	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	6б				4,0	120	45	27	18		75									5			
2.1.2.6	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування					**7,0**	**210**	**84**	**33**	**51**		**126**												
2.1.2.6.1	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		7			3,0	90	30	15	15		60										2		
2.1.2.6.2	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		8а			4,0	120	54	18	36		66											6	
2.1.2.7	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 2. Основи автоматизованого проектування різальних інструментів	8б				**3,0**	**90**	**48**	**16**	**32**		**42**												6
2.1.2.8	Основи технології машинобудування	6б				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**									5			
2.1.2.9	Проектування машинобудівних, верстатобудівних та інструментальних цехів та заводів		7			**3,0**	**90**	**30**	**15**		**15**	**60**										2		
2.1.2.10	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					**6,5**	**195**	**99**	**54**	**18**	**27**	**96**												
2.1.2.10.1	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					3,0	90	45	27	9	9	45								5				
2.1.2.10.2	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	6б				2,5	75	36	27	9		39									4			
2.1.2.10.3	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (курсова робота)				6б	1,0	30	18			18	12									2			

2.1.2.11	Системи програмування верстатних комплексів		7			**3,0**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**										3		
2.1.2.12	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					**4,5**	**135**	**59**	**42**	**9**	**8**	**76**												
2.1.2.12.1	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					2,0	60	27	18	9		33											3	
2.1.2.12.2	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами	8б				2,5	75	32	24		8	43												4
2.1.2.13	Теорія різання					**7,0**	**210**	**105**	**60**	**15**	**30**	**105**												
2.1.2.13.1	Теорія різання	5				6,0	180	90	60	15	15	90							6					
2.1.2.13.2	Теорія різання (курсова робота)				5	1,0	30	15			15	15							1					
2.1.2.14	Технологія інструментального виробництва					**6,0**	**180**	**93**	**45**		**48**	**87**												
2.1.2.14.1	Технологія інструментального виробництва	7				4,5	135	75	45		30	60										5		
2.1.2.14.2	Технологія інструментального виробництва (курсова робота)				8а	1,5	45	18			18	27											2	
2.1.2.15	Технологічне оснащення процесів механічної обробки		7			**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**										3		
					Разом п. 2.1.2:	**71,0**	**2130**	**923**	**503**	**229**	**191**	**1087**						**3**	**7**	**10**	**20**	**19**	**17**	**10**
2.1.3 Спеціалізація "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"																								
2.1.3.1	Виробнича практика (технологічна)		5			**4,0**	**120**																	
2.1.3.2	Медична техніка та медичний інструмент					**6,0**	**180**	**96**	**57**	**9**	**30**	**84**												
2.1.3.2.1	Медична техніка та медичний інструмент		6б			2,0	60	36	27	9		24									4			
2.1.3.2.2	Медична техніка та медичний інструмент	7				2,5	75	45	30		15	30										3		
2.1.3.2.3	Медична техніка та медичний інструмент (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1		
2.1.3.3	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					**8,0**	**240**	**90**	**63**	**27**		**150**												
2.1.3.3.1	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва					4,0	120	45	36	9		75								5				
2.1.3.3.2	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	6б				4,0	120	45	27	18		75									5			
2.1.3.4	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування					**7,0**	**210**	**84**	**33**	**51**		**126**												
2.1.3.4.1	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		7			3,0	90	30	15	15		60										2		
2.1.3.4.2	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування		8а			4,0	120	54	18	36		66											6	
2.1.3.5	Основи автоматизованого проектування виробів машинобудування. Ч. 2. Основи автоматизованого проектування медичних інструментів та виробів медичного призначення	8б				**3,0**	**90**	**48**	**16**	**32**		**42**												6

2.1.3.6	Основи медицини					**3,0**	**90**	**40**	**20**		**20**	**50**												
2.1.3.6.1	Анатомія та фізіологія людини		4б			1,5	45	20	10		10	25						2						
2.1.3.6.2	Медична термінологія та латинська мова		4б			1,5	45	20	10		10	25						2						
2.1.3.7	Основи технології машинобудування	6б				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**9**	**9**	**45**									3			
2.1.3.8	Проектування машинобудівних, верстатобудівних та інструментальних цехів та заводів		7			**3,0**	**90**	**30**	**15**		**15**	**60**										2		
2.1.3.9	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					**6,5**	**195**	**99**	**54**	**18**	**27**	**96**												
2.1.3.9.1	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					3,0	90	45	27	9	9	45								5				
2.1.3.9.2	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	6б				2,5	75	36	27	9		39									4			
2.1.3.9.3	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (курсова робота)				6б	1,0	30	18			18	12									2			
2.1.3.10	Системи програмування верстатних комплексів		7			**3,0**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**										3		
2.1.3.11	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					**4,5**	**135**	**59**	**42**	**9**	**8**	**76**												
2.1.3.11.1	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами					2,0	60	27	18	9		33											3	
2.1.3.11.2	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами	8б				2,5	75	32	24		8	43												4
2.1.3.12	Теорія різання					**7,0**	**210**	**105**	**60**	**15**	**30**	**105**												
2.1.3.12.1	Теорія різання	5				6,0	180	90	60	15	15	90							6					
2.1.3.12.2	Теорія різання (курсова робота)				5	1,0	30	15			15	15							1					
2.1.3.13	Технологія виробництва медичних інструментів та виробів медичного призначення					**6,0**	**180**	**93**	**45**		**48**	**87**												
2.1.3.13.1	Технологія виробництва медичних інструментів та виробів медичного призначення	7				4,5	135	75	45		30	60										5		
2.1.3.13.2	Технологія виробництва медичних інструментів та виробів медичного призначення (курсова робота)				8а	1,5	45	18			18	27											2	
2.1.3.14	Технології генеративного формоутворення та 3D-прототипування		8а			**4,0**	**120**	**54**	**36**	**9**	**9**	**66**											6	
2.1.3.15	Технологічне оснащення процесів механічної обробки		7			**3,0**	**90**	**45**	**30**	**15**		**45**										3		
					Разом п. 2.1.3:	**71,0**	**2130**	**933**	**513**	**224**	**196**	**1077**						**4**	**7**	**10**	**18**	**19**	**17**	**10**

2.1.4 Спеціалізація "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання"																								
2.1.4.1	Автоматизоване проектування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР		8б			**3,0**	**90**	**48**	**16**	**32**		**42**												6
2.1.4.2	Вантажопідйомні машини					**8,5**	**255**	**120**	**54**	**18**	**48**	**135**												
2.1.4.2.1	Вантажопідйомні машини		6а			3,5	105	45	27	18		60								5				
2.1.4.2.2	Вантажопідйомні машини	6б				3,5	105	45	27		18	60									5			
2.1.4.2.3	Вантажопідйомні машини (курсовий проект)			7		1,5	45	30			30	15										2		
2.1.4.3	Двигуни внутрішнього згорання	8б				**2,5**	**75**	**30**	**20**	**10**		**45**												3
2.1.4.4	Діагностика підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх машин і обладнання		7			**3,0**	**90**	**45**	**30**	**5**	**10**	**45**										3		
2.1.4.5	Електрообладнання підйомно-транспортних машин		8а			**2,0**	**60**	**27**	**18**	**9**		**33**											3	
2.1.4.6	Збалансовані маніпулятори		8а			**2,5**	**75**	**30**	**27**	**9**		**45**											4	
2.1.4.7	Ліфти і підйомники	8а				**3,0**	**90**	**36**	**18**		**18**	**54**											4	
2.1.4.8	Машини для виробництва будівельних матеріалів		5			**3,5**	**105**	**45**	**30**		**15**	**60**							3					
2.1.4.9	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт					**8,0**	**240**	**122**	**63**	**15**	**44**	**118**												
2.1.4.9.1	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт		6б			2,0	60	27	18		9	33									3			
2.1.4.9.2	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	7				4,0	120	75	45	15	15	45										5		
2.1.4.9.3	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт (курсова робота)				8а	2,0	60	20			20	40											2	
2.1.4.10	Машини неперервного транспорту	7				**3,0**	**90**	**60**	**30**	**15**	**15**	**30**										4		
2.1.4.11	Монтаж, експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		7			**2,0**	**60**	**45**	**30**	**10**	**5**	**15**										3		
2.1.4.12	Основи проектування будівельної і вантажопідйомної техніки		5			**3,0**	**90**	**45**	**30**		**15**	**45**							3					
2.1.4.13	Проектування металевих конструкцій					**7,0**	**210**	**82**	**45**		**37**	**128**												
2.1.4.13.1	Проектування металевих конструкцій		6а			2,5	75	27	18		9	48								3				
2.1.4.13.2	Проектування металевих конструкцій	6б				3,5	105	45	27		18	60									5			
2.1.4.13.3	Проектування металевих конструкцій (курсова робота)				6б	1,0	30	10			10	20									1			
2.1.4.14	Спеціальні крани					**4,0**	**120**	**68**	**34**	**9**	**25**	**52**												
2.1.4.14.1	Спеціальні крани					2,0	60	36	18	9	9	24											4	
2.1.4.14.2	Спеціальні крани	8б				2,0	60	32	16		16	28												4
2.1.4.15	Сучасні підйомно-транспортні машини		4б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**						3						

2.1.4.16	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин					**7,0**	**210**	**117**	**68**	**15**	**34**	**93**												
2.1.4.16.1	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин		6б			2,0	60	27	18		9	33									3			
2.1.4.16.2	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин	7				3,0	90	60	30	15	15	30										4		
2.1.4.16.3	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин		8а			2,0	60	30	20		10	30											3	
2.1.4.17	Транспортна логістика та комплексна меїханізація і автоматизація		6б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**									3			
2.1.4.18	Якість машин		6а			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**								3				
					Разом п. 2.1.3:	**71,0**	**2130**	**1010**	**573**	**147**	**296**	**1120**						**3**	**6**	**11**	**20**	**21**	**20**	**13**
2.1.5 Спеціалізація "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"																								
2.1.5.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання (курсова робота)				6а	**1,0**	**30**	**10**			**10**	**20**								1				
2.1.5.2	Гідравлічний привод машин для обробки тиском		8б			**2,0**	**60**	**24**	**16**		**8**	**36**												3
2.1.5.3	Експлуатація і обслуговування машин		8б			**3,0**	**90**	**32**	**16**	**16**		**58**												4
2.1.5.4	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання та технологій					**9,5**	**285**	**108**	**59**	**49**		**177**												
2.1.5.4.1	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання та технологій		5			3,0	90	30	15	15		60							2					
2.1.5.4.2	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання та технологій		6б			3,0	90	30	20	10		60									3			
2.1.5.4.3	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання та технологій					2,0	60	30	15	15		30										2		
2.1.5.4.4	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання та технологій		8а			1,5	45	18	9	9		27											2	
2.1.5.5	Математичні моделі в розрахунках на ЕОМ		7			**4,0**	**120**	**75**	**45**	**30**		**45**										5		
2.1.5.6	Механічне обладнання заводів					**17,5**	**525**	**269**	**162**	**25**	**82**	**256**												
2.1.5.6.1	Механічне обладнання заводів					3,5	105	50	30	10	10	55								5				
2.1.5.6.2	Механічне обладнання заводів	6б				3,0	90	45	36		9	45									5			
2.1.5.6.3	Механічне обладнання заводів		7			6,0	180	90	60	15	15	90										6		
2.1.5.6.4	Механічне обладнання заводів	8а				3,5	105	54	36		18	51											6	
2.1.5.6.5	Механічне обладнання заводів (курсовий проект)			7		1,5	45	30			30	15										2		
2.1.5.7	Науково-дослідна робота студента					**3,5**	**105**	**35**			**35**	**70**												
2.1.5.7.1	Науково-дослідна робота студента					1,5	45	15			15	30										1		
2.1.5.7.2	Науково-дослідна робота студента					1,0	30	10			10	20											1	
.2.1.5.7.3	Науково-дослідна робота студента		8б			1,0	30	10			10	20												1
2.1.5.8	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	8а				**3,0**	**90**	**45**	**27**	**18**		**45**											5	
2.1.5.9	Основи наукових досліджень, техніка експерименту		5			**3,0**	**90**	**30**	**15**	**15**		**60**							2					
2.1.5.10	Основи технічної творчості		4б			**3,0**	**90**	**30**	**20**		**10**	**60**						3						
2.1.5.11	Підйомно-транспортні машини	7				**2,5**	**75**	**31**	**15**	**8**	**8**	**44**										2		
2.1.5.12	Показники якості прокату і технологічні вимірювання в прокатному виробництві		8а			**2,0**	**60**	**27**	**18**		**9**	**33**											3	

2.1.5.13	Ресурсозберігаючі технології металургійного виробництва		8б			**2,0**	**60**	**24**	**16**		**8**	**36**										64		3
2.1.5.14	Теорія механізмів та машин (курсова робота)				5	**1,0**	**30**	**15**			**15**	**15**							1					
2.1.5.15	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів					**10,5**	**315**	**155**	**70**	**55**	**30**	**160**												
2.1.5.15.1	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів		5			3,0	90	45	30	15		45							3					
2.1.5.15.2	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів					2,5	75	40	20	20		35								4				
2.1.5.15.3	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	6б				4,0	120	60	20	20	20	60									6			
2.1.5.15.4	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів (курсова робота)				8а	1,0	30	10			10	20											1	
2.1.5.16	Технологічні основи машинобудування		6б			**3,5**	**105**	**36**	**27**	**9**		**69**									4			
					Разом 2.1.5:	**71,0**	**2130**	**946**	**506**	**225**	**215**	**1184**						**3**	**8**	**10**	**18**	**82**	**18**	**11**
3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																								
3.1	Виробнича практика (ознайомча)		4б			**2,0**	**60**																	
3.2	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		6б			**2,0**	**60**																	
3.3	Переддипломна практика		8б			**5,5**	**165**																	
3.4	Дипломне проектування					**6,0**	**180**																	
					Разом п. 3:	**15,5**	**465**																	
4 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Захист дипломного проекту (роботи)	8б				**1,5**	**45**																	
					Разом п. 4:	**1,5**	**45**																	
Спеціалізації "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи", "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"																								
					ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	**240,0**	**7200**	**3267**	**1579**	**484**	**1204**	**3303**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**24**	**24**	**24**	**22**	**20**	**15**
					Кількість годин на тиждень								**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**24**	**24**	**24**	**22**	**20**	**15**
					Кількість екзаменів								**3**	**1**	**3**	**4**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**
					Кількість заліків								**5**	**2**	**4**	**4**	**2**	**6**	**4**	**1**	**3**	**4**	**1**	**3**
					Кількість курсових проектів																**1**	**1**		
					Кількість курсових робіт														**1**		**1**		**1**	
					Кількість кредитів ЄКТС за курсами								**60,0**			**60,0**			**60,0**			**60,0**		
					Кількість кредитів ЄКТС за весь період навчання								**240,0**											
Спеціалізація "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"																								
					ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	**240,0**	**7200**	**3277**	**1589**	**479**	**1209**	**3293**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**30**	**24**	**24**	**22**	**22**	**20**	**15**
					Кількість годин на тиждень								**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**30**	**24**	**24**	**22**	**22**	**20**	**15**
					Кількість екзаменів								**3**	**1**	**3**	**4**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**
					Кількість заліків								**5**	**2**	**4**	**4**	**2**	**7**	**4**	**1**	**3**	**4**	**1**	**3**
					Кількість курсових проектів																**1**	**1**		
					Кількість курсових робіт														**1**		**1**		**1**	
					Кількість кредитів ЄКТС за курсами								**60,0**			**60,0**			**60,0**			**60,0**		
					Кількість кредитів ЄКТС за весь період навчання								**240,0**											

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
Спеціалізація "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання"																								
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					**240,0**	**7200**	**3354**	**1649**	**402**	**1309**	**3336**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**23**	**25**	**24**	**24**	**23**	**18**
	Кількість годин на тиждень												**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**23**	**25**	**24**	**24**	**23**	**18**
	Кількість екзаменів												**3**	**1**	**3**	**4**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	
	Кількість заліків												**5**	**2**	**3**	**4**	**2**	**6**	**5**	**4**	**5**	**2**	**3**	**4**
	Кількість курсових проектів																				**1**	**1**		
	Кількість курсових робіт																				**1**		**1**	
	Кількість кредитів ЄКТС за курсами													**60,0**			**60,0**			**60,0**			**60,0**	
	Кількість кредитів ЄКТС за весь період навчання																	**240,0**						
Спеціалізація "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"																								
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					**240,0**	**7200**	**3290**	**1582**	**480**	**1228**	**3400**	**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**25**	**24**	**22**	**85**	**21**	**16**
	Кількість годин на тиждень												**29**	**27**	**27**	**28**	**28**	**29**	**25**	**24**	**22**	**85**	**21**	**18**
	Кількість екзаменів												**3**	**1**	**3**	**4**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	
	Кількість заліків												**5**	**2**	**3**	**4**	**2**	**6**	**6**	**1**	**4**	**2**	**2**	**6**
	Кількість курсових проектів																				**1**	**1**		
	Кількість курсових робіт																		**1**	**1**			**1**	
	Кількість кредитів ЄКТС за курсами													**60,0**			**60,0**			**60,0**			**60,0**	
	Кількість кредитів ЄКТС за весь період навчання																	**240,0**						

Зав. кафедри КМСІТ _____ **В. Д. Ковальов**

Зав. кафедри ПТМ _____ **В. Д. Кассов**

Зав. кафедри АММО _____ **В. А. Федорінов**

Декан факультету машинобудування _____ **С. С. Красовський**