



V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ НА 2019/2020 НАВЧАЛЬНИЙ РІК																
№ з/л	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами			
		екзаменів	залків	курсів				Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3	4
													кількість тижнів у семестрі			
											15	18	15	22		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					9,0	270	96			96	174				
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2			
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	36			36	54		2		
1.1.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60			2	
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	27	18		9	33		1,5		
1.1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2			
1.1.4	Фізичне виховання					2,0	60	30			30	30				
1.1.4.1	Фізичне виховання		1			2,0	60	30			30	30	2+c*			
1.1.4.2	Фізичне виховання		2 дф*											c*		
<b>Разом п. 1.1</b>						<b>16,0</b>	<b>480</b>	<b>183</b>	<b>38</b>		<b>145</b>	<b>297</b>	<b>6</b>	<b>3,5</b>	<b>2</b>	
<b>1.2 Практична підготовка</b>																
1.2.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90									
1.2.2	Переддипломна практика		4			7,5	225									
1.2.3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					24,0	720									
<b>Разом п. 1.2</b>						<b>34,5</b>	<b>1035</b>									
<b>1.3 Державна атестація</b>																
1.3.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра	4	ДА			1,5	45									
<b>Разом п. 1.3</b>						<b>1,5</b>	<b>45</b>									
<b>Разом обов'язкові компоненти освітньої програми</b>						<b>52,0</b>	<b>1560</b>	<b>183</b>	<b>38</b>		<b>145</b>	<b>297</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>2.1. Цикл професійної підготовки</b>																
<b>2.1.1 Блок дисциплін вільного вибору за науковим спрямуванням "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти"</b>																
2.1.1.1	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	54	36	18		66		3		
2.1.1.2	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4			
2.1.1.3	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102				
2.1.1.3.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.1.1.3.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,0	30	18			18	12		1		
2.1.1.4	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	72	36	18	18	78		4		
2.1.1.5	Дисципліна вільного вибору (1 семестр)	1		1		7,5	225	75	30	30	15	150	5			
	Автоматизоване проектування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150				
	Автоматизоване проектування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
	Автоматизоване проектування верстатів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
	Автоматизоване проектування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150				
	Автоматизоване проектування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
2.1.1.5	Автоматизоване проектування інструментів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
<b>Разом п. 2.1.1</b>						<b>27,5</b>	<b>825</b>	<b>339</b>	<b>177</b>	<b>96</b>	<b>66</b>	<b>486</b>	<b>13</b>	<b>8</b>		

<b>2.1.2 Блок дисциплін вільного вибору за науковим спрямуванням "Підйомно-транспортні мехатронні системи"</b>															
2.1.2.1	Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1				7,0	210	75	45	30		135	5		
2.1.2.2	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			4,0	120	54	18	36		66		3	
2.1.2.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні дослідження підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					7,5	225	99	33		66	126			
2.1.2.3.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні дослідження підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1				4,0	120	45	15		30	75	3		
2.1.2.3.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні дослідження підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	2				2,0	60	36	18		18	24		2	
2.1.2.3.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні дослідження підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.1.2.4	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин					4,5	135	45	16		29	90			
2.1.2.4.1	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин	3				3,0	90	30	16		14	60			2
2.1.2.4.2	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин (курсова робота)				3	1,5	45	15			15	30			1
2.1.2.5	Стандартизація, сертифікація, метрологія та якість підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			3,0	90	54	36		18	36		3	
2.1.2.6	Спеціальні крани					6,0	180	90	30	15	45	90			
2.1.2.6.1	Спеціальні крани		1			5,0	150	75	30	15	30	75	5		
2.1.2.6.2	Спеціальні крани (курсний проект)				1	1,0	30	15			15	15	1		
<b>Разом п. 2.1.2</b>						<b>32,0</b>	<b>960</b>	<b>417</b>	<b>178</b>	<b>81</b>	<b>158</b>	<b>543</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Цикл науково-дослідної підготовки</b>															
<b>2.2.1 Блок дисциплін вільного вибору за науковим спрямуванням "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти"</b>															
2.2.1.1	Комп'ютерні системи інженерного аналізу	3				7,5	225	75	30	45		150			5
2.2.1.2	Наукова робота та принципи її організації		2			4,0	120	54	36		18	66		3	
2.2.1.3	Науково-дослідна робота магістранта					13,0	390	135			135	255			
2.2.1.3.1	Науково-дослідна робота магістранта		2			8,5	255	90			90	165		5	
2.2.1.3.2	Науково-дослідна робота магістранта		3			4,5	135	45			45	90			3
2.2.1.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			4,5	135	45	30		15	90			3
2.2.1.5	Сучасні програмні засоби у наукових дослідженнях	3				7,5	225	75	30	45		150			5
2.2.1.6	Сучасні фізичні та математичні методи досліджень		2			4,0	120	54	36	10	8	66		3	
<b>Разом п. 2.2.1</b>						<b>40,5</b>	<b>1215</b>	<b>438</b>	<b>162</b>	<b>100</b>	<b>176</b>	<b>777</b>		<b>11</b>	<b>16</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>2.2.2 Блок дисциплін вільного вибору за науковим спрямуванням "Підійомно-транспортні мехатронні системи"</b>																
2.2.2.1	Методичні аспекти наукових досліджень		3			4,5	135	60	30		30	75			4	
2.2.2.2	Надійність, довговічність та працездатність підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	3				3,0	90	30	16		14	60			2	
2.2.2.3	Наукова робота та принципи її організації		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
2.2.2.4	Науково-дослідна робота магістранта					12,0	360	147			147	213				
2.2.2.4.1	Науково-дослідна робота магістранта					2,5	75	30			30	45	2			
2.2.2.4.2	Науково-дослідна робота магістранта		2			5,0	150	72			72	78		4		
2.2.2.4.3	Науково-дослідна робота магістранта		3			4,5	135	45			45	90			3	
2.2.2.5	Сучасні програмні засоби у наукових дослідженнях	3				3,0	90	30	16	14		60			2	
2.2.2.6	Спецкурс за напрямком магістерської роботи					7,5	225	96	48		48	129				
2.2.2.6.1	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.2.2.6.2	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			4,5	135	60	30		30	75			4	
<b>Разом п. 2.2.1</b>						<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>435</b>	<b>146</b>	<b>14</b>	<b>275</b>	<b>645</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (для наукового спрямування "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти")</b>						<b>68,0</b>	<b>2040</b>	<b>777</b>	<b>339</b>	<b>196</b>	<b>242</b>	<b>1263</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (для наукового спрямування "Підійомно-транспортні мехатронні системи")</b>						<b>68,0</b>	<b>2 040</b>	<b>852</b>	<b>324</b>	<b>95</b>	<b>433</b>	<b>1 188</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	
<b>Наукове спрямування "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти"</b>																
<b>Загальна кількість</b>						<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>960</b>	<b>377</b>	<b>196</b>	<b>387</b>	<b>1560</b>	<b>19</b>	<b>22,5</b>	<b>18</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>19</b>	<b>22,5</b>	<b>18</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>4 + 1дф*</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>													<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>			
<b>Частка кредитів</b>													<b>обов'язкові</b>	<b>43,33</b>	<b>вибіркові</b>	<b>56,67</b>
<b>Наукове спрямування "Підійомно-транспортні мехатронні системи"</b>																
<b>Загальна кількість</b>						<b>120,0</b>	<b>3 600</b>	<b>1 035</b>	<b>362</b>	<b>95</b>	<b>578</b>	<b>1 485</b>	<b>22</b>	<b>22,5</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>22</b>	<b>22,5</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>Кількість заліків</b>													<b>4</b>	<b>6 + 1дф*</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>													<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Частка кредитів</b>													<b>обов'язкові</b>	<b>43,33</b>	<b>вибіркові</b>	<b>56,67</b>

\* Примітки: д – диференційований залік; ф – факультатив; с – секційні заняття; ДА – Державна академія

Гарант освітньої програми  
 Декан факультету машинобудування  
 Зав. кафедри КМСІТ  
 Зав. кафедри ПТМ

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

В. Д. Ковальов  
 В. Д. Касов  
 Я. В. Васильченко  
 М. Ю. Дорохов