



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБІР 2020 РОКУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами			
		екзаменів	залків	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3
															3
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					5,0	150	8			8/0	142			
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	4			4/0	56	4/0		
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	4			4/0	86		4/0	
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
1.1.3	Наукова робота та принципи її організації		1			3,0	90	4	2/0		2/0	86	4/0		
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0		
<b>Разом п. 1.1</b>						<b>14,0</b>	<b>420</b>	<b>20</b>	<b>10/0</b>		<b>10/0</b>	<b>400</b>	<b>12/0</b>	<b>8/0</b>	
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>															
1.2.1	Математичне моделювання та оптимізація в галузевому машинобудуванні	2				4,0	120	8	4/0	2/0	2/0	112		8/0	
1.2.2	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		2			3,0	90	6	4/0		2/0	84		6/0	
<b>Разом п. 1.2</b>						<b>7,0</b>	<b>210</b>	<b>14</b>	<b>8/0</b>	<b>2/0</b>	<b>4/0</b>	<b>196</b>		<b>14/0</b>	
<b>1.3 Практична підготовка</b>															
1.3.1	Переддипломна практика		3			6,0	180								
<b>Разом п. 1.3</b>						<b>6,0</b>	<b>180</b>								
<b>1.4 Атестація</b>															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3 КРМ*				24,0	720								
<b>Разом п. 1.4</b>						<b>24,0</b>	<b>720</b>								
<b>Разом обов'язкові компоненти освітньої програми</b>						<b>51,0</b>	<b>1530</b>	<b>34</b>	<b>18/0</b>	<b>2/0</b>	<b>14/0</b>	<b>596</b>	<b>12/0</b>	<b>22/0</b>	
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>															
<b>2.1 Цикл загальної підготовки</b>															
	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		2			3,0	90	4				86		4/0	
2.1.1	Працевлаштування та ділова кар'єра		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.2	Теоретичні основи та практичні аспекти нанотехнологій		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.3	Дисципліна з інших ОП ДДМА		2			3,0	90								
<b>Разом п. 2.1</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>				<b>86</b>		<b>4/0</b>	
<b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>															
	Дисципліни вільного вибору (1, 2 семестри)	1, 1, 1, 2	2		1, 2	36,0	1 080	80				1 000	26/22	16/16	
2.2.1	CAD\CAM-системи		2			9,0	270	12	6/0	0/6		258		6/6	
2.2.2	Автоматизоване проєктування верстатів					7,5	225	22	6/0	2/6	4/4	203			
2.2.2.1	Автоматизоване проєктування верстатів	1				6,0	180	14	6/0	2/6		166	8/6		
2.2.2.2	Автоматизоване проєктування верстатів (курсова робота)				1	1,5	45	8			4/4	37	4/4		

2.2.3	Автоматизоване проєктування інструментів				7,5	225	22	6/0	2/6	4/4	203			
2.2.3.1	Автоматизоване проєктування інструментів	1			6,0	180	14	6/0	2/6		166	8/6		
2.2.3.2	Автоматизоване проєктування інструментів (курсова робота)			1	1,5	45	8			4/4	37	4/4		
2.2.4	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин				7,5	225	22	6/0		6/10	203			
2.2.4.1	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин	1			6,0	180	14	6/0		2/6	166	8/6		
2.2.4.2	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин (курсова робота)			2	1,5	45	8			4/4	37		4/4	
2.2.5	Високі технології в машинобудуванні	2			6,0	180	12	6/2	0/4		168		6/6	
2.2.6	Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1			6,0	180	12	6/4	0/2		168	6/6		
2.2.7	Динаміка та міцність металургійних машин	1			6,0	180	12	6/2	0/2	0/2	168	6/6		
2.2.8	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1			6,0	180	12	6/4	0/2		168	6/6		
2.2.9	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проєктування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2		9,0	270	12	6/0		0/6	258		6/6	
2.2.10	Комп'ютерне моделювання і проєктування у важкому машинобудуванні		2		9,0	270	12	6/0	0/6		258		6/6	
2.2.11	Механічне обладнання металургійних заводів				13,5	405	34	14/8	0/2	4/6	371			
2.2.11.1	Механічне обладнання металургійних заводів	1			6,0	180	14	8/4		0/2	166	8/6		
2.2.11.2	Механічне обладнання металургійних заводів	2			6,0	180	12	6/4	0/2		168		6/6	
2.2.11.3	Механічне обладнання металургійних заводів (курсова робота)			2	1,5	45	8			4/4	37		4/4	
2.2.12	Мехатронні системи				7,5	225	22	6/2	0/4	6/4	203			
2.2.12.1	Мехатронні системи	1			6,0	180	14	6/2	0/4	2/0	166	8/6		
2.2.12.2	Мехатронні системи (курсова робота)			2	1,5	45	8			4/4	37		4/4	
2.2.13	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин				7,5	225	22	6/2		6/8	203			
2.2.13.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1			6,0	180	14	6/2		2/4	166	8/6		
2.2.13.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсова робота)			2	1,5	45	8			4/4	37		4/4	
2.2.14	Надійність, ремонт та монтаж обладнання				7,5	225	22	8/2	0/2	4/6	203			
2.2.14.1	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	1			6,0	180	14	8/2	0/2	0/2	166	8/6		
2.2.14.2	Надійність, ремонт та монтаж обладнання (курсова робота)			1	1,5	45	8			4/4	37	4/4		
2.2.15	Промисловий транспорт	1			6,0	180	12	6/2	0/4		168	6/6		
2.2.16	Роботи та маніпулятори	2			6,0	180	12	6/2	0/4		168		6/6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.2.17	Спеціальні крани					7,5	225	22	8/2	0/2	4/6	203			
2.2.17.1	Спеціальні крани	1				6,0	180	14	8/2	0/2	0/2	166	8/6		
2.2.17.2	Спеціальні крани (курсова робота)				1	1,5	45	8			4/4	37	4/4		
2.2.18	Стандартизація та сертифікація в галузевому машинобудуванні	2				6,0	180	12	6/2		0/4	168		6/6	
2.2.19	Транспортно-логістичні системи		2			9,0	270	12	6/2		0/4	258		6/6	
<b>Разом п. 2.2</b>						<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>80</b>				<b>1000</b>	<b>26/22</b>	<b>16/16</b>	
<b>Разом вибіркві компоненти освітньої програми</b>						<b>39,0</b>	<b>1170</b>	<b>84</b>				<b>1086</b>	<b>26/22</b>	<b>20/16</b>	
<b>Загальна кількість</b>						<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>118</b>				<b>1682</b>	<b>38/22</b>	<b>42/16</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>38/22</b>	<b>42/16</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												4	3		
<b>Кількість заліків</b>												2	4	1	
<b>Кількість курсових проєктів</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>												1	1		
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>												60,0		30,0	
<b>Частка кредитів ЄКТС у відсотках</b>											<b>обов'язкові</b>		<b>56,67</b>	<b>вибіркві</b>	<b>43,33</b>
<b>НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС</b>															
1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6,0	180	32			16/16	148	8/8	8/8	

\*Примітка: КРМ – захист кваліфікаційної роботи магістра

Декан факультету машинобудування

Директор ЦДЗО

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Кассов

М. М. Федоров

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков