

**V. План освітнього процесу на 2020/2021 навчальний рік набір 2020 р.**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами					
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				семестри				
		лекції	лабораторні						практичні	1	2а		2б	3	4		
												кількість тижнів у семестрі					
										15	9	9	15	22			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>БОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																	
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2				
1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2	2		
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					8,0	240	96			96	144					
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,5	75	30			30	45	2				
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,5	45	18			18	27					
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				1,5	45	18			18	27		2	2		
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				2,5	75	30			30	45				2	
<b>Разом п. 1.</b>						<b>14,0</b>	<b>420</b>	<b>162</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>258</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																	
2.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (каф. КДіМПП)	2				9,0	270	90	54		36	180		5	5		
2.2	Технологічні основи ГВС (каф. ТМ)		2			3,5	105	36	27		18	69		2,5	2,5		
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape (каф. ТМ, ОіТЗВ)		2			6,0	180	63	27	36		117		3,5	3,5		
<b>Разом п. 2.</b>						<b>18,5</b>	<b>555,0</b>	<b>189,0</b>	<b>108,0</b>	<b>36,0</b>	<b>54,0</b>	<b>366,0</b>		<b>11,0</b>	<b>11,0</b>		
<b>3. Цикл науково-дослідної підготовки</b>																	
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	15		15	60	2				
3.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,0	360	132	33	33	66	228					
3.4.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			6,0	180	72	18	18	36	108		4	4		

3.4.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3		6,0	180	60	15	15	30	120				4	
3.5	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3		3,5	105	30	15		15	75				3	
3.6	Науково-дослідна практика		4		7,5	225	80			80	145					
<b>Разом п. 3.</b>					<b>26,0</b>	<b>780,0</b>	<b>272,0</b>	<b>63,0</b>	<b>33,0</b>	<b>176,0</b>	<b>508,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>7,0</b>	
<b>4. Атестація</b>																
4.1	Кваліфікаційна робота магістра				25,5	765										
<b>Разом п. 4.</b>					<b>25,5</b>	<b>765</b>										
<b>Разом обов'язкові дисципліни</b>					<b>84,0</b>	<b>2520,0</b>	<b>623,0</b>	<b>209,0</b>	<b>69,0</b>	<b>354,0</b>	<b>1132,0</b>	<b>6,0</b>	<b>19,0</b>	<b>19,0</b>	<b>9,0</b>	
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 3 кредити*</i>																
1.4	Основи сучасних теорій моделювання процесів (каф. ТМ)	1			3,0	90	45	30		15	45	3				
1.5	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин (спец. розд.) (каф.КДіМІМ)	1			3,0	90	45	15	30		45	3				
1.6	Управління якістю продукції (каф. ОІТЗВ)	1			3,0	90	45	30		15	45	3				
1.7	Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА	1			3,0	90										
1.8	Працевлаштування та ділова кар'єра		1		3,0	90										
<b>Разом п.1</b>					<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>3,0</b>				
1.8	Фізичне виховання											с*	с*	с*		
	Примітка: с* - секційні заняття (факультатив)															
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 18 кредитів*</i>																
2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1			6,5	195	90	45	30	15	105	6				
2.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсний проект)			2	1,5	45	18			18	27		1	1		
2.1.3	САПР технологічних процесів		1		4,0	120	60	30	15	15	60	4				
2.1.4	<b>Мехатронні технологічні системи</b>				<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>90</b>					
2.1.4.1	Мехатронні технологічні системи (частина 1). Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		1		3,0	90	45	15	30		45	3				
2.1.4.2	Мехатронні технологічні системи (частина 2) Мехатроніка в технологічних системах		2		3,0	90	45	27		18	45		2,5	2,5		
2.1.5	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (курсний проект)			2	1,5	45	18			18	27		1	1		
2.1.6	Ресурсозберігаючі процеси виготовлення деталей відповідального призначення	2			8,0	240	108	72		36	132		6	6		

2.1.7	Технологічні комплекси машинобудування	1			4,5	135	45	30		15	90	3				
2.1.8	Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів		1		4,0	120	60	38		22	60	4				
2.1.9	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва				6,0	180	90	45		45	90					
2.1.9.1	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва	2			5,0	150	72	45		27	78		4	4		
2.1.9.2	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва (к.проект)			2	1,0	30	18			18	12		1	1		
2.1.10	Проектування систем керування		1		4,0	120	45	30		15	75	3				
2.1.11	Складально-зварювальне оснащення		1		5,0	150	60	30		30	90	4				
2.1.12	Спеціальні розділи міцності		1		3,0	90	45	30		15	45	3				
<b>Разом п. 2 (не більше)</b>					<b>18,0</b>	<b>540</b>	<b>258</b>	<b>117</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>282</b>	<b>13,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>		
<b>3 . Цикл науково-дослідної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів*</i>																
3.7	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3			7,5	225	75	30	15	30	150				5	
3.8	Технологія функціональних та нано-поверхонь	3			7,5	225	75	30	15	30	150				5	
3.9	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
3.10	Моделювання і дослідження гідравлічних машин або гідроприводів, діагностика гідропневмоавтоматики	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
3.11	Теоретичні основи наплавлення	3			7,5	225	75	45		30	150				5	
3.12	Спеціальні методи зварювання		3		7,5	225	75	45	15	15	150				5	
<b>Разом п. 3 (не більше)</b>					<b>15,0</b>	<b>450,0</b>	<b>150,0</b>	<b>90,0</b>	<b>30,0</b>	<b>90,0</b>	<b>300,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	
<b>Разом вибіркові дисципліни</b>					<b>36,0</b>	<b>1 080,0</b>	<b>453,0</b>	<b>222,0</b>	<b>135,0</b>	<b>156,0</b>	<b>627,0</b>	<b>16,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (не більше)</b>					<b>120,0</b>	<b>3600,0</b>	<b>1076,0</b>	<b>431,0</b>	<b>204,0</b>	<b>510,0</b>	<b>1759,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>19,0</b>	
Кількість годин на тиждень												<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>19,0</b>	
Кількість екзаменів (не більше)												3		3	3	
Кількість заліків (не більше)												5		5	3	1
Кількість курсових проектів (не більше)														1		
Кількість курсових робіт (не більше)																
												<b>60,0</b>		<b>60,0</b>		
1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1		6	180	99			99	81	3	3	3		

\* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.4; 3.7, 3.8 - каф. ТМ; 1.5; 2.1.5-2.1.8; 3.9, 3.10 - каф. КДіМІМ; 1.6; 2.1.9-2.1.12; 3.11, 3.12 - каф. ОіТЗВ

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ \_\_\_\_\_

С.В. Ковалевський

Зав.кафедри ОіТЗВ \_\_\_\_\_

Н.О. Макаренко

Зав.кафедри КДіМІМ \_\_\_\_\_

О.Є. Марков

Декан ФІТО \_\_\_\_\_

О.Г. Гринь