

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол №

2020 р.



Ректор

(Розвадьов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: магістр з галузевого машинобудування

Строк навчання – 1 рік 4 місяці

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

підготовки: магістра  
галузь знань: 13 "Механічна інженерія"  
спеціальність: 133 "Галузеве машинобудування"  
освітньо-професійна програма: "Галузеве машинобудування"  
форма навчання: денна

(набір 2019 року)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А																																					

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК – проміжний контроль; П – практика; Д – виконання кваліфікаційної роботи магістра; А – захист кваліфікаційної роботи магістра; К – канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміжний контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	Захист кваліфікаційної роботи магістра	Канікули	Усього
1	33	6	90 годин*			13	52
2			4	12	1		17
Усього	33	6	4 + 90 годин*	12	1	13	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 годин*
Переддипломна	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

Примітка. \* 1 день на тиждень (15 тижнів)

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБІР 2019 РОКУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами				
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс	
				проскти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3	
													кількість тижнів у семестрі			
													15	18	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					3,5	105	66			66	39				
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			1,5	45	30			30	15	2			
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				2,0	60	36			36	24		2		
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	20	10		10	40		1		
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 + с*			
1.1.4.2	Фізичне виховання		2 дф*											с*		
<b>Разом п. 1.1</b>						<b>10,5</b>	<b>315</b>	<b>146</b>	<b>30</b>		<b>116</b>	<b>169</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		
<b>1.2 Практична підготовка</b>																
1.2.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90									
1.2.2	Переддипломна практика		3			6,0	180									
1.2.3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					21,0	630									
<b>Разом п. 1.2</b>						<b>30,0</b>	<b>900</b>									
<b>1.3 Атестація</b>																
1.3.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра	3 КРМ*				3,0	90									
<b>Разом п. 1.3</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>									
<b>Разом обов'язкові компоненти освітньої програми</b>						<b>43,5</b>	<b>1305</b>	<b>146</b>	<b>30</b>		<b>116</b>	<b>169</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>2.1 Цикл професійної підготовки</b>																
<b>2.1.1 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"</b>																
2.1.1.1	CAD/CAM-системи		2			9,0	270	90	54	36		180		5		
2.1.1.2	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	54	36	18		66		3		
2.1.1.3	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4			
2.1.1.4	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102				
2.1.1.4.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.1.1.4.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,0	30	18			18	12		1		
2.1.1.5	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	72	36	18	18	78		4		
2.1.1.6	Наукова робота та принципи її організації		2			4,0	120	54	36		18	66		3		
2.1.1.7	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		2			6,0	180	60	40		20	120		3		

2.1.1.8	Дисципліна вільного вибору (1 семестр)	1		1		7,5	225	75	30	30	15	150	5		
	Автоматизоване проєктування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150			
	Автоматизоване проєктування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
	Автоматизоване проєктування верстатів (курсний проєкт)			1		1,5	45	15			15	30	1		
	Автоматизоване проєктування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150			
	Автоматизоване проєктування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
	Автоматизоване проєктування інструментів (курсний проєкт)			1		1,5	45	15			15	30	1		
<b>Разом п. 2.1.1</b>						<b>46,5</b>	<b>1 395</b>	<b>543</b>	<b>307</b>	<b>132</b>	<b>104</b>	<b>852</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	
<b>2.1.2 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"</b>															
2.1.2.1	CAD\CAM-системи		2			9,0	270	90	54	36		180		5	
2.1.2.2	Автоматизоване проєктування медичного інструменту та виробів медичного призначення					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.1.2.2.1	Автоматизоване проєктування медичного інструменту та виробів медичного призначення	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.1.2.2.2	Автоматизоване проєктування медичного інструменту та виробів медичного призначення (курсний проєкт)			1		1,5	45	15			15	30	1		
2.1.2.3	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	54	36	18		66		3	
2.1.2.4	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4		
2.1.2.5	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102			
2.1.2.5.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.1.2.5.2	Мехатронні системи (курсна робота)			2		1,0	30	18			18	12		1	
2.1.2.6	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	72	36	18	18	78		4	
2.1.2.7	Наукова робота та принципи її організації		2			4,0	120	54	36		18	66		3	
2.1.2.8	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
	Біосумісні матеріали		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
	Якість та сертифікація медичного інструменту та виробів медичного призначення		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
<b>Разом п. 2.1.2</b>						<b>46,5</b>	<b>1 395</b>	<b>543</b>	<b>307</b>	<b>132</b>	<b>104</b>	<b>852</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	
<b>2.1.3 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"</b>															
2.1.3.1	Динаміка підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		1			7,0	210	75	45	30		135	5		
2.1.3.2	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			4,0	120	54	18	36		66		3	

2.1.3.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					7,5	225	84	33		51	141			
2.1.3.3.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					3,0	90	30	15		15	60	2		
2.1.3.3.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	2				3,0	90	36	18		18	54		2	
2.1.3.3.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.1.3.4	Потужні екскаватори	2				4,5	135	54	36		18	81		3	
2.1.3.5	Роботи та маніпулятори	2				4,5	135	54	36	18		81		3	
2.1.3.6	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин					4,5	135	45	16		29	90			
2.1.3.6.1	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин	1				3,0	90	30	16		14	60	2		
2.1.3.6.2	Системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.1.3.7	Спеціальні крани					6,0	180	90	30	15	45	90			
2.1.3.7.1	Спеціальні крани	1				5,0	150	75	30	15	30	75	5		
2.1.3.7.2	Спеціальні крани (курсний проєкт)			1		1,0	30	15			15	15	1		
2.1.3.8	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			3,0	90	36	18		18	54		2	
2.1.3.9	Стандартизація, сертифікація, метрологія та якість підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			5,5	165	54	36		18	111		3	
<b>Разом п. 2.1.3</b>						<b>46,5</b>	<b>1395</b>	<b>546</b>	<b>268</b>	<b>99</b>	<b>179</b>	<b>849</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	
<b>2.1.4 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Інжиніринг автоматизованих металургійних машин і агрегатів"</b>															
2.1.4.1	Динаміка та міцність машин	2				6,0	180	72	36	18	18	108		4	
2.1.4.2	Комп'ютерне моделювання і проектування у машинобудуванні	2				4,5	135	54	18	36		81		3	
2.1.4.3	Механічне обладнання металургійних заводів					20,5	615	215	132	10	73	400			
2.1.4.3.1	Механічне обладнання металургійних заводів	1				7,5	225	75	60		15	150	5		
2.1.4.3.2	Механічне обладнання металургійних заводів	2				11,0	330	110	72	10	28	220		6	
2.1.4.3.3	Механічне обладнання металургійних заводів (курсний проєкт)			1		2,0	60	30			30	30	2		
2.1.4.4	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	1				7,5	225	75	45	15	15	150	5		
2.1.4.5	Перспективні технології та конструкції металургійного виробництва		2			3,5	105	36	36			69		2	

2.1.4.6	Теорія обробки металів тиском					4,5	135	48	42		6	87			
2.1.4.6.1	Теорія обробки металів тиском		1			3,0	90	30	30			60	2		
2.1.4.6.2	Теорія обробки металів тиском		2			1,5	45	18	12		6	27		1	
<b>Разом п. 2.1.4</b>						<b>46,5</b>	<b>1 395</b>	<b>500</b>	<b>309</b>	<b>79</b>	<b>112</b>	<b>895</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми</b>						<b>46,5</b>	<b>1 395</b>								
<b>Професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"</b>															
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>90,0</b>	<b>2 700</b>	<b>689</b>	<b>337</b>	<b>132</b>	<b>220</b>	<b>1 021</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>19</b>	<b>22</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>4</b>	<b>3</b>		
<b>Кількість заліків</b>												<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>												<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>		
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>												<b>60,0</b>		<b>30,0</b>	
<b>Частка кредитів ЄКТС</b>												<b>обов'язкові</b>		<b>48,33</b>	
												<b>вибіркові</b>		<b>51,67</b>	
<b>Професійне спрямування "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"</b>															
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>90,0</b>	<b>2 700</b>	<b>689</b>	<b>337</b>	<b>132</b>	<b>220</b>	<b>1 021</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>19</b>	<b>22</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>4</b>	<b>3</b>		
<b>Кількість заліків</b>												<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>												<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>		
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>												<b>60,0</b>		<b>30,0</b>	
<b>Частка кредитів ЄКТС</b>												<b>обов'язкові</b>		<b>48,33</b>	
												<b>вибіркові</b>		<b>51,67</b>	
<b>Професійне спрямування "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"</b>															
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>90,0</b>	<b>2 700</b>	<b>692</b>	<b>298</b>	<b>99</b>	<b>295</b>	<b>1 018</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>22</b>	<b>20</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>Кількість заліків</b>												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>												<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>												<b>60,0</b>		<b>30,0</b>	
<b>Частка кредитів ЄКТС</b>												<b>обов'язкові</b>		<b>48,33</b>	
												<b>вибіркові</b>		<b>51,67</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Професійне спрямування "Інжиніринг автоматизованих металургійних машин і агрегатів"</b>																
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>								<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>646</b>	<b>339</b>	<b>79</b>	<b>228</b>	<b>1064</b>	<b>20</b>	<b>19</b>
Кількість годин на тиждень													<b>20</b>	<b>19</b>		
Кількість екзаменів													<b>3</b>	<b>4</b>		
Кількість заліків													<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
Кількість курсових проєктів													<b>1</b>			
Кількість курсових робіт																
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													<b>60,0</b>		<b>30,0</b>	
Частка кредитів ЄКТС													<b>обов'язкові</b>		<b>48,33</b>	
													<b>вибіркові</b>		<b>51,67</b>	

\* Примітки: КРМ – захист кваліфікаційної роботи магістра; ф – факультатив; д – диференційований залік; с – секційні заняття; кількість заліків наведена без урахування факультативних дисциплін

Декан факультету машинобудування

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСГТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

В. Д. Касов

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков