

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради

протокол №

" 20 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"  
освітньо-професійна програма: "Галузеве машинобудування"  
форма навчання: денна

Кваліфікація: бакалавр з галузевого машинобудування

Строк навчання – 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

(набір 2019 року)

#### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	С	Д	Д	Д/А											

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

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміж. контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Канікули	Усього
1	33	6				13	52
2	33	6	3			10	52
3	33	6	3			10	52
4	24 + 8 тижнів по 21 годині	4	3	2 + 120 годин*	1	1	43
Усього	123 + 8 тижнів по 21 годині	22	9	2 + 120 годин*	1	34	199

Примітка \* 2 дні на тиждень (10 тижнів)

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (ознайомча)	46	3
Виробнича (конструкторсько-технологічна)	66	3
Переддипломна	86	3

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	86

**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			3 курс			4 курс				
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		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
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	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																									
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																									
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*	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*			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*			1,5	45	30			30	15						4							
1.1.6.7	Фізичне виховання		5ф*, 6б дф*, 8а дф*																	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				<b>7,5</b>	<b>225</b>	<b>126</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>51</b>	<b>99</b>												
1.1.11.1	Деталі машин	5			5,5	165	90	60	15	15	75							6					
1.1.11.2	Деталі машин (курсний проєкт)				1,0	30	18			18	12								2				
1.1.11.3	Деталі машин (курсний проєкт)			6б	1,0	30	18			18	12									2			
1.1.12	Екологія		4а		<b>2,0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>30</b>						3						
1.1.13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка				<b>7,0</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>105</b>												
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				<b>6,5</b>	<b>195</b>	<b>99</b>	<b>33</b>	<b>66</b>		<b>96</b>												
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			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>36</b>						6						
1.1.16	Менеджмент та організація виробництва		8б		<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>60</b>												3
1.1.17	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка				<b>8,0</b>	<b>240</b>	<b>123</b>	<b>30</b>		<b>93</b>	<b>117</b>												
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 д*		2,0	60	36			36	24		4										
1.1.17.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2б		2,0	60	27			27	33			3									
1.1.18	Опір матеріалів				<b>7,5</b>	<b>225</b>	<b>132</b>	<b>66</b>		<b>66</b>	<b>93</b>												
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				<b>4,0</b>	<b>120</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>69</b>												
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			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>45</b>											3	
1.1.21	Теоретична механіка				<b>8,5</b>	<b>255</b>	<b>156</b>	<b>66</b>		<b>90</b>	<b>99</b>												
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				<b>4,5</b>	<b>135</b>	<b>81</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>54</b>												
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		<b>2,0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>30</b>											3	
1.1.24	Технологія конструкційних матеріалів	4а			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>27</b>		<b>18</b>	<b>45</b>						5						









2.2.2.14	Дисципліна вільного вибору (7, 8а, 8б семестри)	86	7			10,0	300	132	49	83		168								2	6	6					
	Основи автоматизованого проєктування виробів медичного призначення					10,0	300	132	49	83		168															
	Основи автоматизованого проєктування виробів медичного призначення		7			3,0	90	30	15	15		60								2							
	Основи автоматизованого проєктування виробів медичного призначення					4,0	120	54	18	36		66										6					
	Основи автоматизованого проєктування виробів медичного призначення	86				3,0	90	48	16	32		42											6				
	Основи автоматизованого проєктування медичного інструменту					10,0	300	132	49	83		168															
	Основи автоматизованого проєктування медичного інструменту		7			3,0	90	30	15	15		60									2						
	Основи автоматизованого проєктування медичного інструменту					4,0	120	54	18	36		66											6				
	Основи автоматизованого проєктування медичного інструменту	86				3,0	90	48	16	32		42												6			
<b>Разом п. 2.2.2</b>						<b>71,5</b>	<b>2145</b>	<b>972</b>	<b>524</b>	<b>219</b>	<b>229</b>	<b>1083</b>								<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>2.2.3 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"</b>																											
2.2.3.1	Автоматизоване проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР					6,0	180	81	33		48	99															
2.2.3.1.1	Автоматизоване проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР		5			3,0	90	45	15		30	45										3					
2.2.3.1.2	Автоматизоване проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР					1,5	45	18	9		9	27										2					
2.2.3.1.3	Автоматизоване проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР		66			1,5	45	18	9		9	27										2					
2.2.3.2	Вантажопідійомні машини					7,0	210	87	36	36	15	123															
2.2.3.2.1	Вантажопідійомні машини					3,0	90	36	18	18		54										4					
2.2.3.2.2	Вантажопідійомні машини	66				3,0	90	36	18	18		54										4					
2.2.3.2.3	Вантажопідійомні машини (курсний проєкт)				7	1,0	30	15			15	15												1			
2.2.3.3	Електрообладнання підійомно-транспортних машин		8а			2,0	60	27	18	9		33													3		







2.2.4.10	Підйомно-транспортні машини	7				3,0	90	31	15	8	8	59									2			
2.2.4.11	Ресурсозберігаючі технології металургійного виробництва		86			3,0	90	30	20		10	60											3	
2.2.4.12	Теорія механізмів та машин (курсова робота)				5	1,0	30	15			15	15						1						
2.2.4.13	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів					11,0	330	165	70	55	40	165												
2.2.4.13.1	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів		5			3,0	90	45	30	15		45						3						
2.2.4.13.2	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів					3,0	90	40	20	20		50							2					
2.2.4.13.3	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	66				4,0	120	60	20	20	20	60								3				
2.2.4.13.4	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів (курсова робота)				8a	1,0	30	20			20	10										2		
2.2.4.14	Технологічні основи машинобудування		66			3,0	90	30	20	10		60									3			
<b>Разом п. 2.2.4</b>						<b>71,5</b>	<b>2145</b>	<b>971</b>	<b>492</b>	<b>239</b>	<b>240</b>	<b>1174</b>					<b>3</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології")</b>						<b>81,5</b>	<b>2445</b>	<b>1067</b>				<b>1288</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (професійне спрямування "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення")</b>						<b>81,5</b>	<b>2445</b>	<b>1092</b>				<b>1263</b>				<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (професійне спрямування "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання")</b>						<b>81,5</b>	<b>2445</b>	<b>982</b>				<b>1463</b>				<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
<b>Разом вибіркові компоненти освітньої програми (професійне спрямування "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів")</b>						<b>81,5</b>	<b>2445</b>	<b>1091</b>				<b>1354</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
<b>Професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"</b>																								
<b>Загальна кількість</b>						<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>3291</b>				<b>3324</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>						<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>						<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>							
<b>Кількість заліків</b>						<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>									<b>5</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>																				<b>1</b>	<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>							<b>1</b>			<b>1</b>	
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>						<b>60,0</b>						<b>60,0</b>						<b>60,0</b>			<b>60,0</b>		<b>60,0</b>	
<b>Частка кредитів</b>						<b>обов'язкові</b>						<b>66,0</b>						<b>вибіркові</b>			<b>34,0</b>			
<b>Професійне спрямування "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"</b>																								
<b>Загальна кількість</b>						<b>240,0</b>	<b>7 200</b>	<b>3 316</b>				<b>3 299</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>21</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>						<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>						<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>							
<b>Кількість заліків</b>						<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>									<b>5</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>																				<b>1</b>				
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>							<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість кредитів ЄКТС за курсами</b>						<b>60,0</b>						<b>60,0</b>						<b>60,0</b>			<b>60,0</b>		<b>60,0</b>	
<b>Частка кредитів</b>						<b>обов'язкові</b>						<b>66,0</b>						<b>вибіркові</b>			<b>34,0</b>			

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
<b>Професійне спрямування "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"</b>																								
Загальна кількість		240,0	7 200	3 206								3 499	29	27	27	28	30	28	25	28	18	19	17	16
Кількість годин на тиждень													29	27	27	28	30	28	25	28	18	19	17	16
Кількість екзаменів													3	1	3	4	2	3	2	2	2	4	1	2
Кількість заліків													5	2	4	4	2	6	5	1	5	1	1	3
Кількість курсових проєктів																					1	1		
Кількість курсових робіт																						1		1
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0			60,0					60,0
Частка кредитів													обов'язкові			66,0			вибіркові					34,0
<b>Професійне спрямування "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"</b>																								
Загальна кількість		240,0	7 200	3 315								3 390	29	27	27	28	28	29	25	25	19	21	19	16
Кількість годин на тиждень													29	27	27	28	28	29	25	25	19	21	19	16
Кількість екзаменів													3	1	3	4	2	3	2	2	1	3	2	
Кількість заліків													5	2	4	4	2	6	5	1	6	2	2	7
Кількість курсових проєктів																					1	1		
Кількість курсових робіт																			1	1				1
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0			60,0					60,0
Частка кредитів													обов'язкові			66,0			вибіркові					34,0

\* Примітки: д – диференційований залік; ф – факультатив; с – секційні заняття; КРБ – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; кількість заліків наведена без урахування заліків з 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