

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 11
"24 " квітня 2019 р.

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Термін навчання - 2 роки

На основі ОПП підготовки молодшого спеціаліста:

Ректор _____

(Ковальов В.Д.)

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**

галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**

спеціальність: **131 "Прикладна механіка"**

освітньо-професійна програма: **"Прикладна механіка "**

спеціалізація: **1 Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин**

2 Технології машинобудування

3 Технології і устаткування зварювання

форма навчання **денна зі скороченим терміном навчання**

(для груп прийому 2018 р.)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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 уек.	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПК	К	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	К	К	К	К	К	К	К	К								
2 уек.	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д	П/Д

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Викон. диплом. проекту	Держ. атест.	Кані-кули	Усього
1 уек.	34	6				13	52
2 уек.	24+8 по 18 год	4	2+48 год*	8 по 12 год+2	1	1	43
Всього	58+8 по 18 год	10	2+48 год*	8 по 12 год+3	1	13	95

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	46	2 +48 год*
Дипломне проектування	46	8 по 12 год.+3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломного проекту	Дипломний проект	46

* 1 доба на тиждень навчального семестру

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
1.2.3.1	на базі академії	1				4,5	135	60	15	45		75	4					
1.2.4	Вища математика (загальний обсяг)					16,0	480											
	на базі ВНЗ 1 рівня					8,0	240											
1.2.4.1	на базі академії	1				8,0	240	120	60		60	120	8					
1.2.5	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)					8,0	240											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,5	165											
1.2.5.1	на базі академії		1			2,5	75	45	15		30	30	3					
1.2.6	Опір матеріалів (загальний обсяг)					8,0	240											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
1.2.6.1	на базі академії					3,0	90	36	18		18	54		4				
1.2.6.2	на базі академії	26				3,0	90	36	18		18	54			4			
1.2.7	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня (Безпека життєдіяльності)					2,0	60											
	на базі ВНЗ 1 рівня (Основи охорона праці)					0,5	15											
1.2.7.1	на базі академії	4а				1,5	45	18	9	9		27					2	
1.2.8	Підприємницька діяльність та економіка підприємства					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
1.2.8.1	на базі академії		26			1,5	45	18	9		9	27			2			
1.2.9	Фізика (загальний обсяг)					11,0	330											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
1.2.9.1	на базі академії					6,0	180	90	48	33	9	90						
1.2.19.1.1	на базі академії		1			3,0	90	45	30	15		45	3					
1.2.19.1.2	на базі академії	2а				3,0	90	45	18	18	9	45		5				
1.2.10	Хімія (загальний обсяг)					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
1.2.10.1	на базі академії		1			2,5	75	45	30	15		30	3					
	Разом 1.2:					69,0	2070											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					35,5	1065											
	Разом п.1.2: у т.ч. на базі академії					33,5	1005	482	230	102	150	523	22,0	9,0	6,0	0,0	2,0	0,0
	Разом нормативна частина:					99,5	2 985											
	Разом нормативна частина на базі ВНЗ 1 рівня					57,5	1 725											
	Разом нормативна частина на базі академії:					42,0	1 260	523	255	102	166	602	25,0	12,0	8,0		2,0	2,0

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

2.2 Природничо-наукові дисципліни

2.2.1 Спеціалізації "Технології машинобудування" і "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"

1.2.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання (загальний обсяг)					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
1.2.1.1	на базі академії		3			3,5	105	45	30	15		60				3		
1.2.2	Гідравліка, гідро та пневмоприводи		26			4,0	120	45	27	9	9	75			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.2.3	Деталі машин (загальний обсяг)					9,0	270											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
1.2.3.1	на базі академії	2б				5,0	150	63	45	9	9	87			7			
	Деталі машин (курсний проект)					2,0	60											
	на базі ВНЗ 1 рівня					0,5	15											
1.2.3.2	на базі академії			3		1,5	45	15			15	30				1		
1.2.5	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (загальний обсяг)					7,0	210											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
1.2.5.1	на базі академії	3				4,5	135	60	30	15	15	75				4		
1.2.8	Матеріалознавство		2а			3,0	90	45	27	9	9	45		5				
1.2.13	Теоретична механіка (загальний обсяг)					8,5	255											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
1.2.13.1	на базі академії		1			4,0	120	60	30		30	60	4					
1.2.13.2	на базі академії	2а				2,5	75	36	18		18	39		4				
1.2.14.	Теорія механізмів та машин	2а				5,5	165	72	45	9	18	93		8				
1.2.15	Теплофізичні процеси		2б			3,0	90	30	15	8	7	60			3			
1.2.16	Технологія конструкційних матеріалів (загальний обсяг) на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
	Технологічні основи машинобудування (загальний обсяг) (спец. МПФ) на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
Разом 2.2.1:						48,0	1440											
Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня						11,5	345,0											
Разом п.2.2.1: у т.ч. на базі академії						36,5	1095,0	471,0	267,0	74,0	130,0	624,0	4	17	15	8	0	0
2.2.2 Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																		
2.2.2.1	Деталі машин і основи взаємозамінності (загальний обсяг)					9,0	270											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
2.2.2.1.1	на базі академії	2б				5,0	150	54	36	9	9	96			6			
2.2.2.1.2	Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр)			3		1,5	45	15			15	30				1		
2.2.2.2	Електротехніка та електроніка					8,0	240	117	75	42		123						
2.2.2.2.1	Електротехніка		2а			3,0	90	45	27	18		45		5				
2.2.2.2.2	Електричні машини		2б			2,0	60	27	18	9		33			3			
2.2.2.2.3	Електроніка та схемотехніка	3				3,0	90	45	30	15		45				3		
2.2.2.3	Матеріалознавство з основами термообробки на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
2.2.2.4	Теоретична механіка (загальний обсяг)					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.2.2.4.1	на базі академії	2а				4,0	120	63	36		27	57		7				
2.2.2.5	Технологія металів і матеріалознавство		1			4,0	120	45	30	8	7	75	3					
Разом:						28,5	855											
Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня						6,0	180											
Разом п.2.2.4: у т.ч. на базі академії						22,5	675	294	177	59	58	381	3	12	9	4	0	0
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.1.6.1.1	на базі академії	26				4,0	120	54	36	9	9	66			6			
2.3.1.6.2	Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.3.1.6.2.1	на базі академії	3				4,0	120	45	30		15	75				3		
2.3.1.7	Технологічне оснащення механоскладального виробництва					10,0	300											
2.3.1.7.1	Різальний інструмент					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.3.1.7.1.1	на базі академії	3				4,0	120	45	30	15		75				3		
2.3.1.7.2	Технологічна оснастка					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.3.1.7.2.1	на базі академії					3,5	105	43	26		17	62						
	на базі академії					2,0	60	27	18		9	33					3	
	на базі академії		46			1,5	45	16	8		8	29						2
2.3.1.4	Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм ч.1. Основи САПР					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.3.1.4.1	на базі академії		3			3,0	90	60	30	30		30				4		
2.3.1.3	Наукові дослідження в технології машинобудування																	
2.3.1.3.2	Розмірне моделювання і аналіз технологічних процесів (на базі академії)		4a			4,0	120	36	18	9	9	84					4	
2.3.1.3.3	Теорія автоматичного управління (на базі академії)		4a			5,0	150	36	18	9	9	114					4	
	Разом ТМ 2.3.1					63,5	1905,0											
	Разом: на базі ВНЗ 1 рівня					15,0	450,0											
	Разом: ТМ академія					48,5	1455,0	582,0	348,0	104,0	130,0	873,0	0,0	2,0	6,0	14,0	20,0	15,0

2.3.2 Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"

2.3.2.1	Автоматизація та роботизація ковальсько-штампувального виробництва (ч.1)	46				2,5	75	32	16	8	8	43						4
2.3.2.2	Ковальсько-штампувальне обладнання (загальний обсяг)					9,0	270											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
2.3.2.2.1	на базі академії					7,0	210	99	51	24	24	111						
	на базі академії					3,0	90	45	15	15	15	45				3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.2.3.2	Основи інформаційних технологій та пакети прикладних програм (загальний обсяг)					4,0	120											
2.3.2.3.2.1	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5	45											
2.3.2.3.2.2	на базі академії		3			2,5	75	30	15		15	45				2		
2.3.2.11	Спеціальні види технологій і обладнання для обробки металів тиском					4,5	135											
2.3.2.11.1	Дизайнерське кування		4a			2,5	75	27	18		9	48					3	
2.3.2.11.2	Спеціальні види технологій і обладнання для обробки металів тиском		4б			2,0	60	24	16		8	36						3
Разом за п.2.3.2:						66,0	1 980											
<i>Разом за п.2.3.2: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня</i>						<i>17,0</i>	<i>510</i>											
Разом за п.2.3.2: у т.ч. на базі академії						49,00	1 470	577	300	114	163	893	0,0	0,0	6,0	14,0	22,0	14,0
Разом за п.2:						117,0	3 510											
<i>Разом за п.2: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня</i>						<i>31,5</i>	<i>945</i>											
Разом за п.2: у т.ч. на базі академії						85,5	2 565	1 048	567	188	293	1 517	4	17	21	22	22	14
2.3.3 Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																		
2.3.3.1	Автоматичне керування зварюванням					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.3.3.1.1	на базі академії		4a			3,0	90	36	27	9		54					4	
2.3.3.2	Зварювальні джерела живлення (загальний обсяг)					6,0	180											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5	75											
2.3.3.2.1	на базі академії	4б				3,5	105	40	32	8		65						5
2.3.3.3	Наплавлення та напилення (загальний обсяг)					9,0	270											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
	на базі академії					6,0	180	67	51	8	8	113						
2.3.3.3.1	Наплавлення та напилення					2,5	75	27	27			48					3	
2.3.3.3.2	Наплавлення та напилення	4б				3,5	105	40	24	8	8	65						5
2.3.3.4	Напруження та деформації при зварюванні					3,0	90											
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0	30											
2.3.3.4.1	на базі академії	4б				2,0	60	24	16		8	36						3
2.3.3.5	Основи наукових досліджень		4a			3,0	90	30	20		10	60					3	
2.3.3.6	Проектування зварних конструкцій					8,5	255											
	на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
	на базі академії					5,0	150	62	30	8	24	88						
2.3.6.1.1	Проектування зварних конструкцій	3				4,0	120	45	30	8	7	75				3		
2.3.6.1.2	Проектування зварювальних конструкцій (к р)					0,5	15	9			9	6					1	
2.3.6.1.3	Проектування зварювальних конструкцій (к р)				4б	0,5	15	8			8	7						1
2.3.3.7	Теорія процесів зварювання					12,5	375											
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0	60											
	на базі академії					10,5	315	123	84	17	22	192						
2.3.3.7.1	Теорія процесів зварювання					2,0	60	27	27			33		3				
2.3.3.7.2	Теорія процесів зварювання		2б			3,0	90	36	27	9		54			4			
2.3.3.7.3	Теорія процесів зварювання	3				4,0	120	45	30	8	7	75				3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3.3.7.4	Теорія процесів зварювання(к.р)				3	1,5	45	15			15	30				1		
2.3.3.8	Технологія та устаткування зварювання плавленням на базі ВНЗ 1 рівня					12,0	360											
	на базі академії					4,5	135											
	на базі академії					7,5	225	88	54	17	17	137						
2.3.3.8.1	Технологія та устаткування зварювання плавленням					5,0	150	60	45	8	7	90				4		
2.3.3.8.2	Технологія та устаткування зварювання плавленням	4а				1,5	45	18	9	9		27					2	
2.3.3.8.3	Технологія та устаткування зварювання плавленням(к.р)				4а	1,0	30	10			10	20					1	
2.3.3.9	Технологія та устаткування зварювання тиском на базі ВНЗ 1 рівня					6,5	195											
	на базі академії	3				2,5	75											
2.3.3.9.1	на базі академії	3				4,0	120	45	30	8	7	75					3	
2.3.3.10	Технологічна оснастка на базі ВНЗ 1 рівня					6,0	180											
	на базі академії		3			2,5	75											
2.3.3.10.1	на базі академії		3			3,5	105	45	30		15	60					3	
2.3.3.11	Технологічні процеси зварювального виробництва на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
	на базі академії					1,0	30											
	на базі академії					4,0	120	72	36		36	48						
2.3.3.11.1	Технологічні процеси зварювального виробництва					1,0	30	18	9		9	12		2				
2.3.3.11.2	Технологічні процеси зварювального виробництва		2б			3,0	90	54	27		27	36			6			
2.2.3.4	Показники якості зварних конструкцій на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
	на базі академії					1,5	45											
2.2.3.4.1	на базі академії		3			1,5	45	15	8	7		30					1	
2.2.3.5	САПР зварних конструкцій на базі ВНЗ 1 рівня					3,5	105											
	на базі академії					1,0	30											
2.2.3.5.1	на базі академії		3			2,5	75	30	10	20		45					2	
2.2.3.6	Стандартизація та якість продукції на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
	на базі академії					1,0	30											
2.2.3.6.1	на базі академії		4а			2,0	60	27	18		9	33						3
2.2.3.7	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів на базі ВНЗ 1 рівня					3,0	90											
	на базі академії					0,5	15											
2.2.3.7.1	на базі академії		4а			2,5	75	36	27		9	39						4
	Разом:					88,0	2 640,0											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					27,5	825,0											
	Разом п.2.3: у т.ч. на базі академії					60,5	1815,0	740	473	102	165	1075	0	5	10	20	21	14
	Разом вибіркова частина:					116,5	3495,0											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					33,5	1005,0											
	Разом вибіркова частина: у т.ч. на базі академії					83,0	2490,0	995	630	170	195	1 495	3	17	19	24	21	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА Спеціалізація "Технології машинобудування"																		
3.1	Навчально-виробнича практика (загальний обсяг)					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0	120											
3.2	Технологічна практика (загальний обсяг)					10,0	300											
	на базі ВНЗ 1 рівня					10,0	300											
3.3	Переддипломна практика		46			4,0	120											
3.4	Дипломне проектування					9,5	285											
	Разом п.3:					27,5	825,0											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					14,0	420,0											
	Разом п.3: у т.ч. на базі академії					13,5	405,0											
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																		
3.1	Навчально-виробнича практика (загальний обсяг)					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0	120											
3.2	Технологічна практика (загальний обсяг)					4,5	135											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,5	135											
3.3	Переддипломна практика		46			4,0	120											
3.4	Дипломне проектування		46			9,5	285											
	Разом п.3:					22,0	660											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					8,5	255											
	Разом п.3: у т.ч. на базі академії					13,5	405											
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																		
3.1	Навчально-виробнича практика					4,0	120											
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0	120											
3.2	Виробнича практика					5,0	150											
	на базі ВНЗ 1 рівня					5,0	150											
3.3	Переддипломна практика		46			4,0	120											
3.4	Дипломне проектування		46			9,5	285											
	Разом:					22,5	675											
	Разом: у т.ч. на базі ВНЗ 1 рівня					9,0	270											
	Разом п.3: у т.ч. на базі академії					13,5	405											
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																		
4.1	Захист дипломного проекту (роботи)					1,5	45											
	Разом:					1,5	45											
Спеціалізація "Технології машинобудування"																		
	Разом :					240,0	7200,0											
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					98,0	2 940,0											
	Разом на базі академії:					142,0	4260,0	1576,0	870,0	280,0	426,0	2099,0	29,0	31,0	29,0	22,0	22,0	17,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													29,0	31,0	29,0	22,0	22,0	17,0
Кількість екзаменів													3	3	3	3	2	1
Кількість заліків													5	3	4	3	3	5
Кількість курсових робіт																		1
Кількість курсових проєктів																1		
													68,5		73,5			
Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																		
Разом :						240,0	7 200											
Разом на базі ВНЗ 1 рівня:						97,5	2 925											
Разом на базі академії:						142,5	4 275	1 571	822	290	459	2 119	29,0	29,0	29,0	22,0	24,0	16,0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													29,0	29,0	29,0	22,0	24,0	16,0
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													5	3	5	2	2	4
Кількість курсових робіт																		
Кількість курсових проєктів																1	1	
													68,5		74,0			
Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																		
Разом :						240,0	7200											
Разом на базі ВНЗ 1 рівня:						100,0	3000											
Разом на базі академії:						140,0	4200,0	1518,0	885,0	272,0	361,0	2097,0	28,0	29,0	27,0	24,0	23,0	16,0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													28	29	27	24	23	16
Кількість екзаменів													3	2	2	4	2	3
Кількість заліків													5	2	5	3	4	2
Кількість курсових проєктів																1		
Кількість курсових робіт																1	1	1
													66,0		74,0			

Зав.кафедри ТМ _____

С.В. Ковалевський

Зав.кафедри КДіМШМ _____

О.С. Марков

Зав.кафедри ОіТЗВ _____

Н.О. Макаренко

Декан факультету ФІТО _____

О.Г. Гринь