

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні Вченої ради
протокол №
березня 2018 р.

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: магістра
спеціальність: 131 "Прикладна механіка "
спеціалізації: "Технології машинобудування" (ТМ)
Комп’ютерне моделювання і проектування процесів і машин (МПФ)
Технології і устаткування зварювання (ОТЗВ)

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

Строк навчання - 1,5 роки
на основі ОПП підготовки бакалавра

форма навчання: заочна

I. 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	Н															С	Н	К	К																				С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ЗД	ЗД																																						

Позначення: Н – настановна сесія; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настанов на сесія	Екзамен аційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	36	2	2				12	52
2				3	15	2		20
всього	36	2	2	3	15	2	12	72

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	3
Дипломне проектування	3	15

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломного проекту	Дипломний проект	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ на 2018/2019 навч. рік (заочн. форма)

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторні			самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи			у тому числі:				1	2	3		
								лекції	лабораторні	практичні						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1 Соціально-гуманітарні дисципліни																
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					6,5	195									
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,5	75	4			4/0	71	4/0			
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				4,0	120	4			4/0	116		4/0		
Разом за п.1.1:						6,5	195	8			8	187	4	4		
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																
1.2.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист					3,0	90									
1.2.1.1	Охорона праці в галузі	1				1,5	45	2	2/0			43	2/0			
1.2.1.2	Цивільний захист		1			1,5	45	2	2/0			43	2/0			
Разом за п.1.2:						3,0	90,0	4	4			86	4/0			
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки спеціалізації каф. ТМ																
1.2.1	Інтелектуальна власність та принципи організації наукових досліджень					3,0	90									
1.2.1.1	Інтелектуальна власність		2			1,0	30	4	4/0			26		4/0		
1.2.1.2	Методика та організація наукових досліджень		2			2	60	4	4/0			56		4/0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.2.1	Основи сучасних теорій моделювання процесів	1				3,5	105	8	6/0		2/0	97	8/0		
Разом за п.1.2:						6,5	195,0	16,0	14		2	179	8/0	8/0	
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки спеціалізації каф. МПФ															
1.2.1	Інтелектуальна власність та принципи організації наукових досліджень					3,0	90								
1.2.1.1	Інтелектуальна власність		2			1,0	30	4	4/0			26		4/0	
1.2.1.2	Методика та організація наукових досліджень		2			2	60	4	4/0			56		4/0	
1.2.3	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.4)	1				4,0	120	8	6/0		2/0	112	8/0		
Разом за п.1.2:						7,0	210	16	14		2	194	8/0	8/0	
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки спеціалізації каф. ОіТЗВ															
1.2.1	Інтелектуальна власність та принципи організації наукових досліджень					5,5	165								
1.2.1.1	Інтелектуальна власність		2			1,0	30	4	4/0			26		4/0	
1.2.1.2	Методика та організація наукових досліджень		2			4,5	135	6	4/0		0/2	129		4/2	
1.2.3	Основи сучасних теорій моделювання процесів ТМ	1				3,5	105	8	6/0		2/0	97	8/0		
Разом за п.1.2:						9,0	270,0	18	14		4	252	8/0	8/2	
1.3 Дисципліни професійної підготовки															
Дисципліни каф. ТМ															
1.3.1	Автоматизація технологічних систем та комплексів					15,5	465	34,0	24		10	431			
1.3.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				5,0	150	10	8/0		0/2	140	8/2		
1.3.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курс.робота)				2	1,0	30	4			4/0	26		4/0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.3.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів	1				4,5	135	10	8/0		0/2	125	8/2		
1.3.1.4	Технологічні основи ГВС	2				5,0	150	10	8/0		0/2	140		8/2	
1.3.2	САПР та інформаційні системи в машинобудуванні					15,0	450	32	24		8	418			
1.3.2.1	САПР технологічних процесів		1			6	180	10	8/0		0/2	170	8/2		
1.3.2.2	Система 3-D моделювання Power Shape	2				5,0	150	12	4/4		4/0	138		8/4	
1.3.2.3	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ	2				4,0	120	10	8/0		0/2	110		8/2	
1.3.3	Технологія функціональних та нано-поверхонь		2			4,0	120	4	4/0			116		4/0	
Разом за п.1.3:						34,5	1 035	70	52		18	965	24/6	32/8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дисципліни каф. МПФ															
2.3.2.1	Ковальсько-штампувальне обладнання (курсний проект)			1		1,5	45	4			4/0	41	4/0		
2.3.2.2	Основи тертя, зношування і змащення		2			4,0	120	10	8/0		0/2	110		8/2	
2.3.2.3	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.1)	1				8,0	240	10	8/0		0/2	230	8/2		
2.3.2.4	Спец курс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	8	8/0		0	82		8/0	
2.3.2.5	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО	2				5,0	150	10	8/0		0/2	140		8/2	
2.3.2.6	Технологічні комплекси ОМТ	2				7,5	225	10	8/0		0/2	215		8/2	
Разом 2.3.2.1						29,0	870	52	32		4/8	818	12/2	32/6	
Дисципліни каф. ОТЗВ															
2.3.3.1.1	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва					8,0	240	18	8		10	222			
	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва	1				7,0	210	10	8/0		0/2	200	8/2		
	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва (к.пр)			2		1,0	30	8			8	22	4/0	4/0	
2.3.3.1.2	Складально-зварювальне оснащення					7,5	225	10	4		6	215			
	Складально-зварювальне оснащення	1				6,5	195	6	4/0		0/2	189	4/2		
	Складально-зварювальне оснащення (к.р)				2	1,0	30	4			4/0	26		4/0	
2.3.3.1.3	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			4,0	120	6			4/2	114		4/2	
2.3.3.1.4	Управління якістю продукції		2			3,0	90	6	4/0		0/2	84		4/2	
2.3.3.1.5	Цільова індивідуальна підготовка		2			5,5	165	4			4/0	161		4/0	
Разом 1.3						28,0	840,0	44,0	20		24	796,0	16/4	20/4	
2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 Дисципліни каф. ТМ															
2.1.1	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування		2			4,5	135	6	4/0		0/2	129		4/2	
2.1.2	Мехатроніка в технологічних системах		2			5	150	4	4/0			146		4/0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Разом за п.2.1:						9,5	285	10	8		2	275		8/2	
2.2 Дисципліни каф.МІФ															
2.2.1	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.5)					14,5	435	20	16		4	415			
2.2.1.1	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин		1			5,0	150	10	8/0		0/2	140	8/2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.2.1.2	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин	2				9,5	285	10	8/0		0/2	275		8/2	
Разом за п.2.2:						14,5	435	20	16	0	4	415	8/2	8/2	
2.3 Дисципліни каф. ОТЗВ															
2.3.1	Організація, керування і проектування зварювального виробництва		1			3,5	105	4	4/0			101	4/0		
2.3.2	Проектування систем керування		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.3.3	Спеціальні розділи міцності	2				4,0	120	10	8/0		0/2	110		8/2	
2.3.4	Спеціальні методи зварювання		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
Разом за п.2.3:						13,5	405	22	20		2	383	4/0	16/2	
2 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
2.1	Переддипломна практика		3			6,0	180								
2.2	Дипломне проектування		3			21,0	630								
Разом:						27,0	810								
3 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ															
3.1	Захист дипломного проекту	3				3,0	90								
Разом:						3,0	90								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (спец. ТМ):															
						90,0	2700,0	108,0	78,0		30,0	1692,0			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													40/6	52/10	
Кількість екзаменів													4	4	
Кількість заліків													3	5	1
Кількість курсових проектів і робіт														1	
Справка													6+15+9		
													60,0		30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (спец. МПФ):						90,0	2700	100	66		43330	1700			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													36/4	58/8	
Кількість екзаменів													3	4	
Кількість заліків													3	3	1
Кількість курсових проектів і робіт													1		
Справка													6+15+9		
													60,0		30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (спец. ОТЗВ):						90,0	2700,0	96,0	58,0		38,0	1704,0			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													40/4	44/8	
Кількість екзаменів													4	2	
Кількість заліків													3	7	
Кількість курсових проектів і робіт													1	1	
Справка													6+15+9		
													60,0		30

Завідувач кафедри ТМ
Завідувач кафедри МПФ
Завідувач кафедри TiOЗВ
Директор ЦЗДО

С.В. Ковалевський
О.Є. Марков
Н.О. Макаренко
М.М. Федоров