Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 8 від 03.09.20

Ректор НТУ "ДП"
_____ Г.Г. Півняк
Наказ № 8-ОР від 03.09.20

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія	**Факультет (інститут)**	- Механіко-машинобудівний
Спеціальність	- 132 Матеріалознавство	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання	**Випускова кафедра**	- Конструювання, технічної естетики і дизайну
Рівень вищої освіти	- 2-й	**Термін навчання**	- 1 рік 4 місяці
Ступінь	- магістр	**Кваліфікація**	- магістр з матеріалознавства ;

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2020-2022 навчальні роки

Семестр	1																					2																										
Чверть	I								II													III								IV																			
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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
Числа	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Курс 1м					т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																														

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів				
Т - теоретичне навчання	30				
КЗ - контрольні заходи	4				
С - сесія	4				
СР - сам. роб під керівн. викладача	2				
П - практика магістрів		4			
ПА - передатестаційна практика		2			
КР - виконання кваліфікаційної роботи		13			
А - захист кваліфікаційної роботи		2			
К - канікули	8				
Всього	40	19			
	48	21			

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	І чверть	ІІ чверть	ІІІ чверть	IV чверть
1м	6	7	8	9
2м	4			

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ О.О. Азюковський
"___" _____ 2020

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"01" 09 2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2020-2021 навчальний рік** **1-й курс**

рік прийому 2020 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(магістр),годин на тиждень															
			години		кредити												1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	7			1	8			1	9			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
	1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	68	60			60	8	112	0.62			2	2			2	2			2	2			2	2
	Разом :			180	6	6			68	60	0	0	60	8	112																
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Організація діяльності у сфері якості, стандартизації та сертифікації	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		45	39	26		13	6	75	0.63	2		1	3	2		1	3								
2	Прикладне матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	2		75	65	39	26		10	75	0.5	3	2		5	3	2		5								
3	Сучасні технології отримання і оброблення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		4	47	42	25		17	5	73	0.61									2		1	3	1		1	2
4	Моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Автомобілів та автомобільного господарства	90	90	3	3		2	60	52	26		26	8	30	0.33	2		2	4	2		2	4								
5	Фізичні основи міцності та механіка руйнування	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	90	3	3	2		60	52	26		26	8	30	0.33	2		2	4	2		2	4								
	Разом :			570	19	19			287	250	142	26	82	37	283																
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		4	40	36	18		18	4	110	0.73													2		2	4
2	Проектування взаємодії та рендерінг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	165	165	5.5	5.5	4	2	68	60	30	30		8	97	0.59	1	1		2	1	1		2	1	1		2	1	1		2
3	Курсовий проект з проектуання взаємодії та рендерінгу	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		4							15	1																
	Разом :			330	11	11			108	96	48	30	18	12	222																
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																														
1	Дисципліна 6		120	120	4	4		4																								
	Разом :			120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																
	2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 1		120	120	4	4	4																								
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		4																								
3	Дисципліна 3		120	120	4	4		4																								
4	Дисципліна 4		120	120	4	4	4																								
5	Дисципліна 5		120	120	4	4		4																								
	Разом :			600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																
	Всього :			**1800**		**60**			**463**	**406**	**190**	**56**	**160**	**57**	**617**																

Годин на тиждень

20	20	7	10

Екзаменів 3 **Екзаменів 4**

Заліків 3 **Заліків 6**

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну К.А. Зіборов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2021-2022 навчальний рік** **2-й курс**

рік прийому 2020 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс(маг.)											
			години		кредити					Навчальні заняття							3 -й семестр								4 -й семестр			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																	4			0	0			0	0			0
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																												
1	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	240	240	8	8		5							240	1												
2	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		5							120	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	540	540	18	18									540	1												
		Разом :		900	30	30			0	0	0	0	0	0	900		Годин на тиждень											
		Всього :		**900**		**30**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**		**0**				**0**				**0**			

Екзаменів 0

Заліків 2

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну К.А. Зіборов

III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство
2020-2022 навчальні роки

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2020 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2020-2021 н.рік)												2-й курс (2021-2022 н.рік)		
																1-й семестр								2-й семестр						3-й семестр		
																1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.		
																6			1	7			1	8			1	9			1	4		
			загальний	загальні	ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін
			години	кредити				Навчальні заняття																								
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА (1980 год.)																																
1.1 Цикл загальної підготовки																																
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	68	60			60	8	112	0.62			2	2			2	2			2	2			2	2			
		Разом :	180	6	6			68	60	0	0	60	8	112																		
1.2 Цикл спеціальної підготовки																																
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Автомобілів та автомобільного господарства	90	3	3		2	60	52	26		26	8	30	0.33	2		2	4	2		2	4										
2	Організація діяльності у сфері якості, стандартизації та сертифікації	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4	2		45	39	26		13	6	75	0.63	2		1	3	2		1	3										
3	Прикладне матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	5	5	2		75	65	39	26		10	75	0.5	3	2		5	3	2		5										
4	Сучасні технології отримання і оброблення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		4	47	42	25		17	5	73	0.61									2		1	3	1		1	2			
5	Фізичні основи міцності та механіка руйнування	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	3	3	2		60	52	26		26	8	30	0.33	2		2	4	2		2	4										
		Разом :	570	19	19			287	250	142	26	82	37	283																		
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																																
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	5	5		4	40	36	18		18	4	110	0.73													2		2	4			
2	Курсовий проект з проектування взаємодії та рендерінгу	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	0.5	0.5		4							15	1																		
3	Проектування взаємодії та рендерінг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	165	5.5	5.5	4	2	68	60	30	30		8	97	0.59	1	1		2	1	1		2	1	1		2	1	1		2			
		Разом :	330	11	11			108	96	48	30	18	12	222																		
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	540	18	18									540	1																		
2	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	240	8	8		5							240	1																		
3	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		5							120	1																		
		Разом :	900	30	30			0	0	0	0	0	0	900																		

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2020 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2020-2021 н.рік)														2-й курс (2021-2022 н.рік)		
																1-й семестр								2-й семестр								3-й семестр		
																1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.		
			години	кредити												6			1	7			1	8			1	9			1	4		
			загальний	загальні	ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін
									Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																						
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																	
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																																	
1	Дисципліна 6		120	4	4		4																										
		Разом :	120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																			
2.2 Фахові дисципліни																																	
1	Дисципліна 1		120	4	4	4																											
2	Дисципліна 2		120	4	4		4																										
3	Дисципліна 3		120	4	4		4																										
4	Дисципліна 4		120	4	4	4																											
5	Дисципліна 5		120	4	4		4																										
		Разом :	600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																			
		Всього :	**2700**	**90**	**90**			**463**	**406**	**190**	**56**	**160**	**57**	**1517**		Годин на тиждень																		
																20				**20**				**7**				**10**				**0**		

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну К.А. Зіборов