

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 30.06.22

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 110 від 30.06.22



**Галузь знань** - 13 Механічна інженерія  
**Спеціальність** - 132 Матеріалознавство  
**Освітньо-професійна програма** - Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів  
**Рівень вищої освіти** - 1-й  
**Ступінь** - бакалавр

**Факультет (інститут)** - Механіко-машинобудівний  
**Форма навчання** - очна (денна)  
**Випускова кафедра** - Конструювання, технічної естетики і дизайну  
**Термін навчання** - 2 роки 10 місяців  
**Кваліфікація** - Бакалавр з матеріалознавства;

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ**

2022-2025 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
Курс	1			т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

**II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)**

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	14	

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.		
	1	2	3
Т - теоретичне навчання	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	3
С - сесія	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамєн			
К - канікули	10	12	1

Всього 40 40 40  
50 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор  
НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

" " 2022

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"

*Зав. відділом*

" " 06 2022

факультет: Механіко-машинобудівний  
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік 1-й курс (гр. 132-22ск-2)  
Освітньо-професійна програма: "Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1-й курс(бакалавр), годин на тиждень							
			години	кредити	Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр				2-й семестр			
								Разом	лекції	лабораторні			практичні/семінари	1-й семестр		2-й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні	всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практи/семінар	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семінар

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	2		52	44	22	22		8	38	0.42	2	2		4	2	2		4														
2	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімія	90	90	3	3	1		28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4																		
3	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	90	78	52		26	12	150	0.63	2		1	3	2		1	3	2		1	3	2		1	3						
4	Фізика	Фізика	150	150	5	5	4		51	45	30	15		6	99	0.66										2	1		3	2	1							
5	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	2		52	44	22	22		8	38	0.42	2	2		4	2	2		4														
6	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4	4		51	45	30		15	6	69	0.57										2		1	3	2		1	3					
7	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4														
Разом :			900	900	30	30			376	324	190	71	63	52	524																							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	2		39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3															
2	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімія	90	90	3	3		4	32	28	14	14		4	58	0.64																							
3	Кристалографія і фізика твердого тіла	Технології машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		3	36	32	16		16	4	54	0.6										2		2	4										
Разом :			270	270	9	9			107	93	41	36		16	163																								

1.2.3 Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Пропедевтика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		4	34	30	15	15		4	56	0.62																							
Разом :			90	90	3	3			34	30	15	15		4	56																								

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

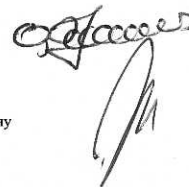
1	Навчальна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6		4							180	1																								
Разом :			180	180	6	6			4						180	1																								

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 3		240	240	8	8		4																																
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		4																																
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	0	0	0	0																								
Всього :			1800	1800	60	60			517	447	246	122	79	70	923											22		18		15		15								
																Годин на тиждень																								
																Екзаменів 4				Екзаменів 3																				
																Заліків 2				Заліків 6																				

Декан Механіко-машинобудівного факультету



С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

К.А. Зіборов

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

факультет: Механіко-машинобудівний  
рік прийому 2022

2023-2024 навчальний рік 2-й курс (гр. 132-22ек-2)  
Освітньо-професійна програма: "Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень										
			години	кредити		Всього	Навчальні заняття				всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр							
							Розом	лекції	лабораторні	практичні/семі			5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.					
			загальний	річний		загальний	річний	Екзамен	Заліки	Розом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30		15	6	39	0.43									2			1	3	2		1	3
2	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	6		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3									
Разом:			180	180	6	6		90	78	52	0	26	12	90																			

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	6		39	33	22	11		6	51	0.57	2	1		3	2	1		3										
2	Композиційні матеріали	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	90	3	3	8		42	37	22	15		5	48	0.53										1	1			2	2	1		3
3	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1			3	2	1		3	
4	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		7	27	24	16	8		3	63	0.7									2	1			3					
5	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1			3	2	1		3	
Разом:			450	450	15	15		210	184	120	64	0	26	240																				

1.2.3 Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Ергономіка та технічна естетика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		8	43	38	23	15		5	47	0.52									2	1			3	1	1		2	
2	Еластомерні матеріали та термопласти	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	6		39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3										
3	Генеративний дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	26	22	11	11		4	64	0.71	1	1		2	1	1		2										
Разом:			270	270	9	9		108	93	45	48	0	15	162																				

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6		8							180	1																			
Разом:			180	180	6	6		8							180	1																			

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6																										
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		6																										
Разом:			240	240	8	8		12																										

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 5		240	240	8	8		8																										
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		6																										
3	Дисципліна 7		120	120	4	4		6																										
Разом:			480	480	16	16		20																										
Всього:			1800	1800	60	60		408	355	217	112	26	53	672																				

Годин на тиждень				
11	11	17	14	
Екзаменів	3		Екзаменів	4
Заліків	5		Заліків	4

Декан Механіко-машинобудівного факультету



С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

К.А. Зіборов

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

Факультет: Механіко-машинобудівний  
рік прийому 2022

2024-2025 навчальний рік

3-й курс (гр. 132-22сс-2)

Освітньо-професійна програма: "Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження							Самост. робота		3-й курс(бакалавр), години на тиждень																						
			години	кредити		Безього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	5-й семестр			6-й семестр																				
							Розум	Лекції	лабораторні	практичні/семі				9 червня, тижд.		10 червня, тижд.		11 червня, тижд.																			
														Лекції	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Практ/семін	Контр.заходи															
			<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																																		
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																																					
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	9			28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4																
Разом:			90	3	3			28	24	12	0	12	4	62																							
<b>1.2 Цикл спеціальної підготовки</b>																																					
<b>1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань</b>																																					
1	Економіка підприємства	Промислової економіки, підприємства та публічного управління	90	90	3	3		11	45	42	14		28	3	45	0.5																			1	2	3
Разом:			90	3	3			11	45	42	14		28	3	45																						
<b>1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю</b>																																					
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		10	46	39	22		17	7	44	0.49	2		2	4	2																
2	Сучасні методи зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	105	105	3.5	3.5	10		39	33	22		11	6	66	0.63	2		1	3	2																
3	Курсовий проект з сучасних методів зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0.5	0.5		10								15	1																				
Разом:			210	7	7			10	85	72	44		28	13	125																						
<b>1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</b>																																					
1	Промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4.5	4.5	10		39	33	11	22		6	96	0.71	1	2		3	1	2															
2	Курсовий проект з дисципліни промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		11							15	1																					
3	Методи прогнозування властивостей матеріалів та виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		11	45	42	14	28		3	45	0.5																			1	2	3
4	Енергоєфективні технології та матеріали	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		26	22	11	11		4	64	0.71	1	1		2	1	1															
Разом:			330	11	11			11	110	97	36	61	0	13	220																						
<b>1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація</b>																																					
1	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		12							90	1																					
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	270	270	9	9									270	1																					
Разом:			360	12	12			12							360	1																					
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																																					
<b>2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills</b>																																					
1	Дисципліна 8		120	120	4	4		11																													
Разом:			120	4	4			11																													
<b>2.2 Фахові дисципліни</b>																																					
1	Дисципліна 9		240	240	8	8		10;11																													
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		10																													
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		10;11																													
Разом:			600	20	20			10;11																													
Всього:			1800	60					268	235	106	61	68	33	812																						
															Години на тиждень																						
															16		11		6																		
															Екзаменив		4		Екзаменив		0																
															Залісків		4		Залісків		6																

Декан Механіко-машинобудівного факультету

*С.В. Фелоненко* С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

*К.А. Зіборов* К.А. Зіборов





