

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"

Протокол № 8 від

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 8 від

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- 13 Механічна інженерія

- 132 Матеріалознавство

- Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)

Форма навчання

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Механіко-машинобудівний

- очна (денна)

- Конструювання, технічної естетики і
дизайну

- 3 роки 10 місяців

- Бакалавр з матеріалознавства;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2022-2026 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	кз/				т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/				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	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/				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	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/				т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к								
	4	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	т	т	т	т	т	т	кз/	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а													

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 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	8	7
4	6	5	14	

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

Всього 40 40 40 40
50 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"21" 06 2022

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Зав. відділом З.О.
"21" 06 2022

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ ІЗ МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік

1-й курс (гр. 132-22-2)

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

2022-2023 навчальний рік		1-й курс (гр. 132-22-2)																											
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							1 -й семестр				2 -й семестр														
					1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.																		
					загальний	річний	загальні	річні	Екзамена	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	
												загальні	річні																6

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

		1.1 Цикл загальної підготовки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		24	21			21	3	66	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	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				
2	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				
3	Вища математика	Прикладної математики	300	300	10	10	4	2	120	104	52		52	16	180	0.6	2		2	4	2	2		4				
4	Фізика	Фізики	210	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0.6			2	4	2		2	4	2		2	4
5	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	1		28	24	12	12		4	62	0.69	2	2					2	3		5	2	3
6	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0.57							2	1		3	2	1
Разом:			900	30	30				388	336	168	116	52	52	512								2	1		3	2	1

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																	
1	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімії	120	120	4	4		4	60	53	30	23		7	60	0.5																	
2	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		39	33	11	22		6	81	0.68	1	2		3	1	2		3		2	2		4	2	1	3	
3	Кристалографія і фізика твердого тіла	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		3	36	32	16		16	4	84	0.7																	
4	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		2	24	20	10		10	4	66	0.73										2		2	4				
Разом :			450		15	15			159	138	67	45	26	21	291																		
2.3 Практична підготовка																																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6		4							180	1												
Разом:			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180	1												
Всього:			1800	60					655	567	245	161	161	88	1145													

Годин на тиждень			
21	25	22	20
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

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2022

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

№ п/п		Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікації матеріалів та виробів"																						
				Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження	Самост. робота	2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																	
									3 -й семестр				4 -й семестр													
				години		кредити			5 чверть, тижн.		6 чверть, тижн.		7 чверть, тижн.		8 чверть, тижн.											
									6		1	5		1	8		1	7		1						
загальний		річний	загальний	річний	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семінар	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінар	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінар	Контр. заходи

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2,4;6,8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4				
Разом :			270	12	9				112	96	22	0	74	16	158													

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5				
2	Взаємозамінність, стандартизація і технічні виокремлення	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	8		34	30	15	15		4	56	0.62						1	1		2	1	1	2
3	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				
4	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	8		60	53	30		23	7	120	0.67						2		2	4	2	1	3
5	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	90	6	3	10	8	42	37	30		7	5	48	0.53						2		2	2	1	3	
Разом :			630	24	21				240	208	130	15	63	32	390													

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	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		
2	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
Разом :			180	6	6				78	69	46	23	0	9	102													

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	Пропедестика	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 :			180	6	6				69	60	34	26	0	9	111													

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчальна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6		8							180	1												
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	ДИСЦИПЛІНА 1		240	240	8	8	8	6																											
2	ДИСЦИПЛІНА 2		120	120	4	4		6																											
Разом :			360	12	12				0	0	0	0	0	0	0	0																			
Всього :			1800		60				499	433	232	64	137	66	941																				
																Годин на тиждень																			
																16		16		19		15													
																Екзамєнів		3		Екзамєнів		4													
																Заліків		4		Заліків		5													

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

К.А. Зіборов

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2022

2024-2025 навчальний рік 3-й курс (гр. 132-22-2)

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

[illegible]

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

[illegible]

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

[illegible]

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

[illegible]

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

[illegible]

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

[illegible]

2.2 Фахові дисципліни

[illegible]

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9.5	12;15	10;14	210	182	52	0	130	28	0	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	
		Разом:		285	20	9.5			210	182	52	0	130	28	0												
		Всього:	1800		60				355	309	154	101	54	46	725												
																Години на тиждень											
																10	8			13			15				
																Екземпів	3			Екземпів	2						
																Заликів	3			Заликів	6						
** Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") вивається як факультатив																											

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

К.А. Зіборов

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

Факультет: Механіко-машинобудівний
рік вступу 2022

2025-2026 навчальний рік
Освітньо-професійна програма: "Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)						Контроль підсумк. частини	Аудиторне навантаження	Самост. робота	4-й курс(бакалавр), годин на тиждень:										
												7-й семестр					8-й семестр					
												13 червня, тиж.		14 червня, тиж.		15 червня, тиж.		16 червня, тиж.		17 червня, тиж.		
												години		кредити								
загальний	річний	загальний	річний	Екзамени	Залики	Всього	Навчальні заняття	Контрольні заходи	Всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практ./семіна	Контр. заходи	Лекції	Лабораторії	Практ./семіна	Контр. заходи	Лекції	Лабораторії	Практ./семіна	Контр. заходи

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4						
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземні мови	180	90	6	3	14	12	32	27			27	5	58	0.64			2	2			3	3		
Разом:			180	9	6				60	51	12	0	39	9	120											

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та галузівного управління	90	90	3	3		15	45	42	14		28	3	45	0.5							1	2	3
Разом:			90	3	3				45	42	14	0	28	3	45										

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Сучасні методи зміцнення матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства	105	105	3.5	3.5	14		39	33	22		11	6	66	0.63	2		1	3	2		1	3		
2	Курсовий проєкт з сучасних методів зміцнення матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства	15	15	0.5	0.5		14							15	1										
3	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		14	46	39	22		17	7	44	0.49	2		2	4	2		1	3		
Разом:			210	7	7				85	72	44	0	28	13	125											

1.2.3 Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

		Табл. 2. Специфікація освіти компетентні за освітнього підрайону																								
1	Промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4.5	4.5	14		39	33	11	22		6	96	0.71	1	2		3	1	2		3		
2	Курсовий проєкт з дисципліни промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		15							15	1										
3	Методи прогнозування властивостей матеріалів та виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		15	45	42	14	28		3	45	0.5								1	2	3
Разом :			240	8	8				84	75	25	50	0	9	156											

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Переддипломна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		16							90	1										
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	270	270	9	9									270	1										
Разом:			360	12	12				0	0	0	0	0	0	360											

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	ДИСЦИПЛІНА 8		120	120	4	4		15																		
Разом:			120	4	4				0	0	0	0	0	0	0											

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 14		240	240	8	8		14:15																		
2	Дисципліна 15		120	120	4	4		14																		
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		14:15																		
Разом:			600	20	20				0	0	0	0	0	0	0											

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																												
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	315	20	10.5	12:15	10:14	224	200	50		150	24			2		6	8	2		6	8	2		6	8
Разом :				315	20	10.5			224	200	50	0	150	24	0		Годин на тиждень											
Всього :			1800		60				274	240	95	50	95	34	806		16		12			6						
																	Екзамени		4		Екзамени		0					
																	Залики		4		Залики		6					
** Дисципліни "Додаткове навчання" ("Військової підготовки") плануються як факультатив																												

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну

К.А. Зіборов