Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 30.06.22

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 8-22 від 30.06.22

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія	**Факультет (інститут)**	- Механіко-машинобудівний
Спеціальність	- 132 Матеріалознавство	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів	**Випускова кафедра**	- Конструювання, технічної естетики і дизайну
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- 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	т	кз/т	с	с	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	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. ЄКТС

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 екзамен				
К - канікули	10	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	50	52	52	43

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	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
А.В. Павличенко
"21" 06 2022

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.О. Заболотна
"21" 06 2022

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія 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"

№ 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															
			годин		кредити													1 -й семестр								2 -й семестр							
																		1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																		6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																																
	1.1 Цикл загальної підготовки																																
1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		24	21			21	3	66	0.73															3	3
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4								
3	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	2
	Разом :			270	12	9			108	93	10	0	83	15	162																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																																
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																																
1	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Технологій 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	2		2	4	2		2	4
4	Фізика	Фізики	210	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0.6									2	3		5	2	3		5
5	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	1		28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4					2	1		3	2	1		3
6	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0.57																
	Разом :			900	30	30			388	336	168	116	52	52	512																	
	1.2.2 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	2		4	2	1		3
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								
3	Кристалографія і фізика твердого тіла	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		3	36	32	16		16	4	84	0.7									2		2	4				
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																	
	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																	
	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

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

факультет: Механіко-машинобудівний **2023-2024** навчальний рік **2-й курс (гр. 132-22-2)**

рік прийому 2022 **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		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6				1				5				1			
			годин		кредити					Навчальні заняття																						
			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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	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	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 вимірювання	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		3
	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
2	Пропедевтика	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																	
	Всього :			**1800**		**60**			**499**	**433**	**232**	**64**	**137**	**66**	**941**																	

Годин на тиждень

16	16	19	15
Екзаменів 3		**Екзаменів 4**	
Заліків 4		**Заліків 5**	

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

рік прийому 2022 **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), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0.73													2		1	3
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	34	30			30	4	56	0.62											2	2			2	2
		Разом :		180	9	6			58	51	14	0	37	7	122																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	90	6	3	10	8	40	34	17		17	6	50	0.56	2		2	4	1		1	2								
		Разом :		90	6	3			40	34	17	0	17	6	50																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		39	33	22	11		6	51	0.57	2	1		3	2	1		3								
2	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	150	5	5	12		60	53	30	23		7	90	0.6									2	2		4	2	1		3
3	Композиційні матеріали	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4	12		51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
		Разом :		360	12	12			150	131	82	49	0	19	210																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Еластомерні матеріали та термопласти	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3								
2	Енергоефективні технології та матеріали	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	12		34	30	15	15		4	56	0.62									1	1		2	1	1		2
3	Генеративний дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		12	34	30	15	15		4	56	0.62									1	1		2	1	1		2
		Разом :		270	9	9			107	93	41	52	0	14	163																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	ДИСЦИПЛІНА 3		120	120	4	4		10																								
2	ДИСЦИПЛІНА 4		120	120	4	4		12																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																															
1	ДИСЦИПЛІНА 5		120	120	4	4		10																								
2	ДИСЦИПЛІНА 6		240	240	8	8		12																								
3	ДИСЦИПЛІНА 7		120	120	4	4		10																								
		Разом :		480	16	16			0	0	0	0	0	0	0																	
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9.5	12;15	10;14	210	182	52		130	28			2		5	7	2		5	7	2		5	7	2		5	7
		Разом :		285	20	9.5			210	182	52	0	130	28	0		Годин на тиждень															
		Всього :		**1800**		**60**			**355**	**309**	**154**	**101**	**54**	**46**	**725**		**10**				**8**				**13**				**15**			
																	Екзаменів			**3**					**Екзаменів**			**2**				
																	Заліків			**3**					**Заліків**			**6**				

**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 ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **4-й курс (гр. 132-22-2)**

рік вступу 2022 **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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			годин		кредитів					Навчальні заняття																		
			загальний	річний	загальний	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторії	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	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)	Іноземних мов	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 галузю знань																										
1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного 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	Технологій 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 проект з сучасних методів зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0.5	0.5		14							15	1												
3	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технологій 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																										
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 проект 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	Передатестаційна 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																										
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													
		Всього :		**1800**		**60**			**274**	**240**	**95**	**50**	**95**	**34**	**806**													

Годин на тиждень

16	12	6
Екзаменів 4		**Екзаменів 0**
Заліків 4		**Заліків 6**

**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

III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство
2022-2026 навчальні роки (гр. 132-22-2)

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2022 Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів"

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння): години загальний	кредити загальні	кредити ЄКТС	Контроль підсумк., чверть: Екзамени	Заліки	Аудиторне навантаження: Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін.	Контрольні заходи	Самост. робота: всього	частка
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА (5400 год.)														
	1.1 Цикл загальної підготовки														
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	14	12	66	57			57	9	114	0.63
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0.73
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	3	3	4		24	21			21	3	66	0.73
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	6	6		2;4;6;8	120	104			104	16	60	0.33
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	3	3		2	24	20	10		10	4	66	0.73
6	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	3	13		28	24	12		12	4	62	0.69
7	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	6	6	6		52	44	22		22	8	128	0.71
		Разом :	900	30	30			338	291	58	0	233	47	562	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки														
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань														
1	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	3	3	8		34	30	15	15		4	56	0.62
2	Вища математика	Прикладної математики	300	10	10	4	2	120	104	52		52	16	180	0.6
3	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	6	6	10	8	82	71	47		24	11	98	0.54
4	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	3		15	45	42	14		28	3	45	0.5
5	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0.57
6	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	2		52	44	22	22		8	38	0.42
7	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	6	6	8		60	53	30		23	7	120	0.67
8	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64
9	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	6		39	33	22		11	6	51	0.57
10	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	3	3		2	52	44	22	22		8	38	0.42
11	Фізика	Фізики	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0.6
12	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	3	3	1		28	24	12	12		4	62	0.69
		Разом :	1710	57	57			713	620	329	131	160	93	997	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю														
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	3	3		14	46	39	22		17	7	44	0.49
2	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4	2		39	33	11	22		6	81	0.68
3	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43
4	Композиційні матеріали	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	4	4	12		51	45	30	15		6	69	0.57
5	Кристалографія і фізика твердого тіла	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	4	4		3	36	32	16		16	4	84	0.7
6	Курсовий проект з сучасних методів зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	0.5	0.5		14							15	1
7	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	5	5	12		60	53	30	23		7	90	0.6
8	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	3		2	24	20	10		10	4	66	0.73
9	Сучасні методи зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	105	3.5	3.5	14		39	33	22		11	6	66	0.63
10	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		7	27	24	16	8		3	63	0.7
11	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімії	120	4	4		4	60	53	30	23		7	60	0.5
12	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	10		39	33	22	11		6	51	0.57
		Разом :	1200	40	40			472	410	239	117	54	62	728	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою														
1	Генеративний дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		12	34	30	15	15		4	56	0.62
2	Еластомерні матеріали та термопласти	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	10		39	33	11	22		6	51	0.57
3	Енергоефективні технології та матеріали	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	12		34	30	15	15		4	56	0.62

1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік), 1-й семестр: 1 чверть, тижн. 6 / 1; 2 чверть, тижн. 5 / 1; 2-й семестр: 3 чверть, тижн. 8 / 1; 4 чверть, тижн. 7 / 1. 2-й курс, годин на тиждень (2023-2024 навч.рік), 3-й семестр: 5 чверть, тижн. 6 / 1; 6 чверть, тижн. 5 / 1; 4-й семестр: 7 чверть, тижн. 8 / 1; 8 чверть, тижн. 7 / 1.

Шифр	Освітній компонент	1 чв. Лекції	1 чв. Лабораторні	1 чв. Практ/семін	1 чв. Контр.заходи	2 чв. Лекції	2 чв. Лабораторні	2 чв. Практ/семін	2 чв. Контр.заходи	3 чв. Лекції	3 чв. Лабораторні	3 чв. Практ/семін	3 чв. Контр.заходи	4 чв. Лекції	4 чв. Лабораторні	4 чв. Практ/семін	4 чв. Контр.заходи	5 чв. Лекції	5 чв. Лабораторні	5 чв. Практ/семін	5 чв. Контр.заходи	6 чв. Лекції	6 чв. Лабораторні	6 чв. Практ/семін	6 чв. Контр.заходи	7 чв. Лекції	7 чв. Лабораторні	7 чв. Практ/семін	7 чв. Контр.заходи	8 чв. Лекції	8 чв. Лабораторні	8 чв. Практ/семін	8 чв. Контр.заходи
1.1 / 1	Іноземна мова професійного спрямування																																
1.1 / 2	Правознавство																																
1.1 / 3	Українська мова															3	3																
1.1 / 4	Фізична культура і спорт			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2
1.1 / 5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві					2		2	4																								
1.1 / 6	Цивільна безпека																																
1.1 / 7	Ціннісні компетенції фахівця																	2		2	4	2		2	4								
1.2.1 / 1	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання																									1	1		2	1	1		2
1.2.1 / 2	Вища математика	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4																
1.2.1 / 3	Деталі машин																									2			2	2		1	3
1.2.1 / 4	Економіка підприємства																																
1.2.1 / 5	Інженерна графіка									2	1		3	2	1		3																
1.2.1 / 6	Матеріалознавство	2	2		4	2	2		4																								
1.2.1 / 7	Опір матеріалів																									2		2	4	2		1	3
1.2.1 / 8	Теоретична механіка																	3		2	5	3		2	5								
1.2.1 / 9	Теорія механізмів і машин																	2		1	3	2		1	3								
1.2.1 / 10	Технологія виробництва та обробки матеріалів	2	2		4	2	2		4																								
1.2.1 / 11	Фізика									2	3		5	2	3		5																
1.2.1 / 12	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	2	2		4																												
1.2.2 / 1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів																																
1.2.2 / 2	Інформаційні системи і технології в інженерії	1	2		3	1	2		3																								
1.2.2 / 3	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів																									2	1		3	2	1		3
1.2.2 / 4	Композиційні матеріали																																
1.2.2 / 5	Кристалографія і фізика твердого тіла									2		2	4																				
1.2.2 / 6	Курсовий проект з сучасних методів зміцнення матеріалів																																
1.2.2 / 7	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів																																
1.2.2 / 8	Охорона праці в матеріалознавстві					2		2	4																								
1.2.2 / 9	Сучасні методи зміцнення матеріалів																																
1.2.2 / 10	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах																									2	1		3				
1.2.2 / 11	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів									2	2		4	2	1		3																
1.2.2 / 12	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів																																
1.2.3 / 1	Генеративний дизайн																																
1.2.3 / 2	Еластомерні матеріали та термопласти																																
1.2.3 / 3	Енергоефективні технології та матеріали																																

3-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік), 5-й семестр: 9 чверть, тижн. 6 / 1; 10 чверть, тижн. 5 / 1; 6-й семестр: 11 чверть, тижн. 8 / 1; 12 чверть, тижн. 7 / 1. 4-й курс, годин на тиждень (2025-2026 навч.рік), 7-й семестр: 13 чверть, тижн. 6 / 1; 14 чверть, тижн. 5 / 1; 8-й семестр: 15 чверть, тижн. 14 / 1.

Шифр	Освітній компонент	9 чв. Лекції	9 чв. Лабораторні	9 чв. Практ/семін	9 чв. Контр.заходи	10 чв. Лекції	10 чв. Лабораторні	10 чв. Практ/семін	10 чв. Контр.заходи	11 чв. Лекції	11 чв. Лабораторні	11 чв. Практ/семін	11 чв. Контр.заходи	12 чв. Лекції	12 чв. Лабораторні	12 чв. Практ/семін	12 чв. Контр.заходи	13 чв. Лекції	13 чв. Лабораторні	13 чв. Практ/семін	13 чв. Контр.заходи	14 чв. Лекції	14 чв. Лабораторні	14 чв. Практ/семін	14 чв. Контр.заходи	15 чв. Лекції	15 чв. Лабораторні	15 чв. Практ/семін	15 чв. Контр.заходи
1.1 / 1	Іноземна мова професійного спрямування											2	2			2	2			2	2			3	3				
1.1 / 2	Правознавство													2		1	3												
1.1 / 3	Українська мова																												
1.1 / 4	Фізична культура і спорт																												
1.1 / 5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві																												
1.1 / 6	Цивільна безпека																	2		2	4								
1.1 / 7	Ціннісні компетенції фахівця																												
1.2.1 / 1	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання																												
1.2.1 / 2	Вища математика																												
1.2.1 / 3	Деталі машин	2		2	4	1		1	2																				
1.2.1 / 4	Економіка підприємства																									1		2	3
1.2.1 / 5	Інженерна графіка																												
1.2.1 / 6	Матеріалознавство																												
1.2.1 / 7	Опір матеріалів																												
1.2.1 / 8	Теоретична механіка																												
1.2.1 / 9	Теорія механізмів і машин																												
1.2.1 / 10	Технологія виробництва та обробки матеріалів																												
1.2.1 / 11	Фізика																												
1.2.1 / 12	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів																												
1.2.2 / 1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів																	2		2	4	2		1	3				
1.2.2 / 2	Інформаційні системи і технології в інженерії																												
1.2.2 / 3	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів																												
1.2.2 / 4	Композиційні матеріали									2	1		3	2	1		3												
1.2.2 / 5	Кристалографія і фізика твердого тіла																												
1.2.2 / 6	Курсовий проект з сучасних методів зміцнення матеріалів																												
1.2.2 / 7	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів									2	2		4	2	1		3												
1.2.2 / 8	Охорона праці в матеріалознавстві																												
1.2.2 / 9	Сучасні методи зміцнення матеріалів																	2		1	3	2		1	3				
1.2.2 / 10	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах																												
1.2.2 / 11	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів																												
1.2.2 / 12	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	2	1		3	2	1		3																				
1.2.3 / 1	Генеративний дизайн									1	1		2	1	1		2												
1.2.3 / 2	Еластомерні матеріали та термопласти	1	2		3	1	2		3																				
1.2.3 / 3	Енергоефективні технології та матеріали									1	1		2	1	1		2												

факультет: Механіко-машинобудівний

рік прийому 2022

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

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
			годин	кредити					Навчальні заняття				Контрольні заходи		
			загальний	загальні	ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін		всього	частка
4	Ергономіка та технічна естетика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		8	43	38	23	15		5	47	0.52
5	Курсовий проект з дисципліни промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	0.5	0.5		15							15	1
6	Методи прогнозування властивостей матеріалів та виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		15	45	42	14	28		3	45	0.5
7	Промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	4.5	4.5	14		39	33	11	22		6	96	0.71
8	Проподевтика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		6	26	22	11	11		4	64	0.71
		Разом :	690	23	23			260	228	100	128	0	32	430	

Шифр дисципліни	1-й курс, годин на тиждень (2022-2023 навч.рік)																2-й курс, годин на тиждень (2023-2024 навч.рік)																3-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік)																4-й курс, годин на тиждень (2025-2026 навч.рік)											
	1-й семестр								2-й семестр								3-й семестр								4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр								7-й семестр								8-й семестр			
	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.				5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.				9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.				13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
	6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	14			1
	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	Контр.заходи	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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
4																									2	1		3	1	1		2																												
5																																																													
6																																																													
7																																																													
8																	1	1		2	1	1		2																																				

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	270	9	9									270	1
2	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	6	6		12							180	1
3	Навчальна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	6	6		8							180	1
4	Навчально-ознайомча практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	6	6		4							180	1
5	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		16							90	1
		Разом :	900	30	30			0	0	0	0	0	0	900	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
1	ДИСЦИПЛІНА 3		120	4	4		10								
2	ДИСЦИПЛІНА 4		120	4	4		12								
3	ДИСЦИПЛІНА 8		120	4	4		15								
		Разом :	360	12	12			0	0	0	0	0	0	0	

2.2 Фахові дисципліни

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
1	ДИСЦИПЛІНА 1		240	8	8	8	6								
2	Дисципліна 11		240	8	8		14;15								
3	Дисципліна 14		240	8	8		14;15								
4	Дисципліна 15		120	4	4		14								
5	ДИСЦИПЛІНА 2		120	4	4		6								
6	ДИСЦИПЛІНА 5		120	4	4		10								
7	ДИСЦИПЛІНА 6		240	8	8		12								
8	ДИСЦИПЛІНА 7		120	4	4		10								
		Разом :	1440	48	48			0	0	0	0	0	0	0	

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20	20	12;15	10;14	434	382	102		280	52		
		Разом :	600	20	20			434	382	102	0	280	52	0	
		Всього :	7200	240	240			1783	1549	726	376	447	234	3617	

Шифр дисципліни	1-й курс																2-й курс																3-й курс																4-й курс											
	1 чверть				2 чверть				3 чверть				4 чверть				5 чверть				6 чверть				7 чверть				8 чверть				9 чверть				10 чверть				11 чверть				12 чверть				13 чверть				14 чверть				15 чверть			
Годин на тиждень	21				25				22				20				16				16				19				15				10				8				13				15				16				12				6			

Декан С.В. Фелоненко

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