Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 8 від 03.09.2020

Ректор НТУ "ДП"
_____ Г.Г. Півняк
Наказ № 8-ВР 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 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

2019-2023 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	кз	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	кз	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	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
Курс 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
Курс 4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	ср	ср	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	28	26	23
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	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	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	7	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	12	

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

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

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

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2019

2019-2020 навчальний рік 1-й курс (гр. 132-19-2)
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															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6				5				8				7			
										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
	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	Цикл загальної підготовки																															
1	Українська мова	ології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		16	14			14	2	74	0.82															2	2
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	орії та політичної теорії	90	90	3	3		2	18	15	10		5	3	72	0.8					2		1	3								
3	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0.67			2	2			2	2			2	2			2	2
4	Фізична культура і спорт	ичного 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 :		450	18	15			154	133	10	0	123	21	296																	
	2 Цикл спеціальної підготовки																															
1	Вища математика	**2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**																														
2	Фізика	щої 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
3	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	ики	210	210	7	7	4		85	75	30	45		10	125	0.6									2	3		5	2	3		5
4	Інженерна графіка	ії	90	90	3	3	1		28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4												
5	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	нструювання, технічної етики і дизайну	120	120	4	4	4		43	38	23	15		5	77	0.64									2	1		3	1	1		2
		хнологій машинобудування матеріалознавства	150	150	5	5	2		66	56	28	28		10	84	0.56	3	3		6	2	2		4								
		Разом :		870	29	29			342	297	145	100	52	45	528																	
		2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Термічна обробка машинобудівних матеріалів	хнологій машинобудування матеріалознавства	120	120	4	4		3	36	32	16	16		4	84	0.7									2	2		4				
2	Інформаційні системи і технології в інженерії	нструювання, технічної етики і дизайну	180	180	6	6		2;4	73	63	11	52		10	107	0.59	1	2		3	1	2		3		2		2		2		2
		Разом :		300	10	10			109	95	27	68	0	14	191																	
		2.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Навчально-ознайомча практика	нструювання, технічної етики і дизайну	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**605**	**525**	**182**	**168**	**175**	**80**	**1195**																	

Годин на тиждень

21	18	22	19
Екзаменів 2		**Екзаменів 5**	
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 **2020-2021 навчальний рік** **2-й курс (гр. 132-19-2)**

рік прийому 2019 **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				7				1			
			годин		кредитів					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	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. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	64	56			56	8	26	0.29			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		45	39	26		13	6	135	0.75	2		1	3	2		1	3								
	Разом :			270	12	9			109	95	26	0	69	14	161																	
	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		75	65	39		26	10	105	0.58	3		2	5	3		2	5								
2	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	6		45	39	26		13	6	75	0.63	2		1	3	2		1	3								
3	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
4	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	8		68	60	30	15	15	8	52	0.43									2	1	1	4	2	1	1	4
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 :			690	26	23			298	261	155	15	91	37	392																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Фізико-хімічні методи аналізу	Хімії	90	90	3	3		7	36	32	16	16		4	54	0.6									2	2		4				
2	Ергономіка та технічна естетика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		8	34	30	15	15		4	86	0.72									1	1		2	1	1		2
3	Кристалографія і фізика твердого тіла	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	30	26	13		13	4	60	0.67	1		1	2	1		1	2								
	Разом :			300	10	10			100	88	44	31	13	12	200																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчальна практика (комп'ютерна)	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																															
	Блок 1																															
1	Технічна біоніка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		8	32	28	14		14	4	88	0.73													2		2	4
2	Методи та засоби дизайнерських рішень (Частина 1. Растрова графіка)	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		6	53	46	13	33		7	67	0.56	1	2		3	1	3		4								
3	Комп'ютерне креслення	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		6	45	39		39		6	75	0.63		3		3		3		3								
	Разом :			360	12	12			130	113	27	72	14	17	230																	
	Всього :			**1800**		**60**			**637**	**557**	**252**	**118**	**187**	**80**	**1163**																	

Годин на тиждень

21	22	18	19
Екзаменів 3		**Екзаменів 2**	
Заліків 4		**Заліків 6**	

Блок 2

1	Формування команди бізнес-проєкту	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	150	5	5		6	53	46	13		33	7	97	0.65	1		2	3	1		3	4								
2	Управління проектами	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		6	45	39	13		26	6	45	0.5	1		2	3	1		2	3								
3	Принципи інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		8	32	28	14		14	4	88	0.73													2		2	4
	Разом :			360	12	12			130	113	40	0	73	17	230																	
	Всього :			**1800**		**60**			**637**	**557**	**265**	**46**	**246**	**80**	**1163**																	

Годин на тиждень

21	22	18	19
Екзаменів 3		**Екзаменів 2**	
Заліків 4		**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 **2021-2022 навчальний рік** **3-й курс (гр. 132-19-2)**

рік прийому 2019 **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.			
																		6				5			1	8			1	7			1
			годин		кредити					Навчальні заняття																							
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	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. НОРМАТИВНА 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
		Разом :		90	3	3			24	21	14	0	7	3	66																		
	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	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3									
		Разом :		90	6	3			39	33	22	0	11	6	51																		
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	10		40	34	17	17		6	110	0.73	2	2		4	1	1		2									
2	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		11	36	32	16		16	4	54	0.6									2		2	4					
3	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	150	5	5	12		77	68	30	38		9	73	0.49									2	3		5	2	2		4
4	Еластомерні матеріали та термопласти	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	10		46	39	17	22		7	74	0.62	2	2		4	1	2		3									
5	Енергоефективні технології та матеріали	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		12	51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
6	Метрологія і технічні вимірювання	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		12	32	28	14	14		4	58	0.64													2	2		4
		Разом :		720	24	24			282	246	124	106	16	36	438																		
	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																																
	Блок 1																																
1	Контекстна реклама та інтернет-провайдинг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4.5	4.5		11	45	40	16	24		5	90	0.67									2	3		5				
2	Сучасні Web-технології	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4									
3	UX-дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		12	67	59	22	37		8	83	0.55									1	2		3	2	3		5
4	Методи та засоби дизайнерських рішень (Частина 2. Векторна графіка)	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		10	52	44	17	27		8	98	0.65	2	2		4	1	3		4									
5	Комунікативний 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		3									
		Разом :		720	24	24			255	220	88	132	0	35	465																		
		Всього :		**1800**		**60**			**600**	**520**	**248**	**238**	**34**	**80**	**1200**																		
																	Годин на тиждень																
																	22				**19**				**20**				**19**				
																	Екзаменів 4								**Екзаменів 1**								
																	Заліків 2								**Заліків 7**								
	Блок 2																																
1	Сучасні САПР	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4.5	4.5	12		60	53	23	30		7	75	0.56									2	2		4	1	2		3
2	Сертифікація матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		12	60	53	23		30	7	90	0.6									2		2	4	1		2	3
3	Управління діловими конфліктами	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	150	5	5		10	45	38	16		22	7	105	0.7	1		2	3	2		2	4									
4	Трансфер технологій	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	150	5	5		10	52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4									
5	Інтернет-бізнес	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	135	135	4.5	4.5		10	39	33	22		11	6	96	0.71	2		1	3	2		1	3									
		Разом :		720	24	24			256	221	106	30	85	35	464																		
		Всього :		**1800**		**60**			**601**	**521**	**266**	**136**	**119**	**80**	**1199**		Годин на тиждень																
																	21				**19**				**20**				**20**				
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 2**								
																	Заліків 3								**Заліків 6**								
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																																
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12;15	10;14	210	182	52		130	28			2		5	7	2		5	7	2		5	7	2		5	7
		Разом :		300	20	10			210	182	52	0	130	28	0																		

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 **2022-2023 навчальний рік** **4-й курс (гр. 132-19-2)**
рік прийому 2019 **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	12			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
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																											
	1.1 Цикл загальної підготовки																											
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		21	18	12		6	3	69	0.77	2		1	3								
		Разом :		90	3	3			21	18	12	0	6	3	69													
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																											
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																											
1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	39	36	12		24	3	51	0.57									1		2	3
		Разом :		90	3	3			39	36	12	0	24	3	51													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Композиційні матеріали	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	90	3	3		15	39	36	12		24	3	51	0.57									1		2	3
2	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	90	90	3	3		13	28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4								
3	Сучасні методи зміцнення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	14		39	33	11		22	6	51	0.57	1		2	3	1		2	3				
4	Курсовий проект з сучасних методів зміцнення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		14							15	1												
5	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		15	52	48	24	24		4	38	0.42									2	2		4
6	Промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	15	14	78	69	23	46		9	72	0.48	1	2		3	1	2		3	1	2		3
7	Курсовий проект з дисципліни промисловий дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		15							15	1												
		Разом :		540	18	18			236	210	82	70	58	26	304													
	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		16							270	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																											
	Блок 1																											
1	Технології 3D прототипування	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		15	52	48	24	24		4	98	0.65									2	2		4
2	Інформаційні системи в проектуванні, моделюванні і дизайні	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		14	45	38	11	27		7	105	0.7	1	2		3	1	3		4				
3	3D моделювання органічних поверхонь	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		15	52	48	24	24		4	98	0.65									2	2		4
4	Методи та засоби дизайнерських рішень (Частина 3. Анімація)	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		14	45	38	11	27		7	75	0.63	1	2		3	1	3		4				
5	Рендерінг середовища	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		14	39	33	11	22		6	111	0.74	1	2		3	1	2		3				
		Разом :		720	24	24			233	205	81	124	0	28	487													
		Всього :		**1800**		**60**			**529**	**469**	**187**	**194**	**88**	**60**	**1271**		Годин на тиждень											
																	22				17				21			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 1**			
																	Заліків 5								**Заліків 6**			
	Блок 2																											
1	Забезпечення та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4.5	4.5	14		44	37	16		21	7	91	0.67	1		1	2	2		3	5				
2	Управління якістю та конкурентоспроможністю підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	150	5	5		14	39	33	17		16	6	111	0.74	2		1	3	1		2	3				
3	Методика професійного навчання	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		15	65	60	36	24		5	85	0.57									3	2		5
4	Організація і технологія випробувань	Автомобілів та автомобільного господарства	135	135	4.5	4.5		14	39	33	22		11	6	96	0.71	2		1	3	2		1	3				
5	Інвестування розвитку бізнесу	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	150	150	5	5		15	52	48	24		24	4	98	0.65									2		2	4
		Разом :		720	24	24			239	211	115	24	72	28	481													
		Всього :		**1800**		**60**			**535**	**475**	**221**	**94**	**160**	**60**	**1265**		Годин на тиждень											
																	21				17				22			
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 1**			
																	Заліків 4								**Заліків 6**			
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12;15	10;14	208	184	46		138	24			2		6	8	2		6	8	2		6	8
		Разом :		300	20	10			208	184	46	0	138	24	0													

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

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