МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ФОРМА №13-12

ПЛАНИ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

2023-2024 навчальний рік

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 131 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
ОП Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва
ФОРМА НАВЧАННЯ – ДЕННА

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ МАШИНОБУДУВАННЯ

ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА

2023 р.

Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.23

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 63 від 29.06.23

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» І.К. 02070743

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія	**Факультет (інститут)**	- Механіко-машинобудівний
Спеціальність	- 131 Прикладна механіка	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва	**Випускова кафедра**	- Технологій машинобудування та матеріалознавства
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з прикладної механіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2027 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	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	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	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
А.В. Павличенко
"28" 06 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.О. Заболотна
"28" 06 2023

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2023-2024 навчальний рік** **1-й курс (гр. 131-23-1)**

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

№ 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			1	5			1	8			1	7			1
										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	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	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		24	21			21	3	66	0.73															3	3
		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	Вища математика	Прикладної математики	300	300	10	10	4	2	103	89	37		52	14	197	0.66	2		2	4	2		2	4	1		2	3	1		2	3
2	Фізика	Фізики	210	210	7	7	4		68	60	30		30	8	142	0.68									2		2	4	2		2	4
3	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		43	38	23		15	5	77	0.64									2		1	3	1		1	2
4	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		68	60	30		30	8	52	0.43									2		2	4	2		2	4
		Разом :		750	25	25			282	247	120	0	127	35	468																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Металооброблювальні верстати з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	2		65	55	33		22	10	85	0.57	3		2	5	3		2	5								
3	Програмування багатовісних верстатів з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
4	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	1		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4												
5	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		4	68	60	30		30	8	52	0.43									2		2	4	2		2	4
		Разом :		600	20	20			265	227	119	0	108	38	335																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчально-ознайомча практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**655**	**567**	**249**	**0**	**318**	**88**	**1145**																	

Годин на тиждень

23	23	20	22

Екзаменів 3 **Екзаменів 5**

Заліків 4 **Заліків 3**

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВ[illegible] У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬ[illegible]ГЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік 2-й курс (гр. 131-23-1)
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"

№ 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	8			1	7			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	Прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	300	300	10	10	8	6	120	104	52		52	16	180	0.6	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Механіка машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	210	120	7	4	10	8	60	53	30		23	7	60	0.5									2		2	4	2		1	3
		Разом :		420	17	14			180	157	82	0	75	23	240																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Різальний інструмент	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		6;8	103	89	52		37	14	77	0.43	2		2	4	2		2	4	2		1	3	2		1	3
2	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	8		68	60	30		30	8	52	0.43									2		2	4	2		2	4
3	Гідропневмопривід верстатного обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8	51	45	30		15	6	69	0.57									2		1	3	2		1	3
		Разом :		420	14	14			222	194	112	0	82	28	198																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Комп'ютерна підготовка конструкторської та технологічної документації	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		6	39	33		33		6	111	0.74		3		3		3		3								
		Разом :		150	5	5			39	33	0	33	0	6	111																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчальна (машинобудівна) практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

№ 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.			
			години		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
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																
2.2 Фахові дисципліни																																
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		8																								
2	Дисципліна 2		240	240	8	8		6																								
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**553**	**480**	**216**	**33**	**231**	**73**	**887**		Годин на тиждень															
																	17				**17**				**20**				**19**			
																	Екзаменів 1								**Екзаменів 2**							
																	Заліків 5								**Заліків 6**							

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРА У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **3-й курс (гр. 131-23-1)**

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

№ 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			1	5			1	8			1	7			1
										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	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	Механіка машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	210	90	7	3	10	8	52	44	22		22	8	38	0.42	2		2	4	2		2	4								
		Разом :		90	7	3			52	44	22	0	22	8	38																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Технологія машинобудування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	225	225	7.5	7.5	11	10	123	106	68		38	17	102	0.45	4		2	6	4		2	6	3		2	5				
2	Технологічна оснастка	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	10		52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4								
3	Курсовий проект з технології машинобудування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0.5	0.5		12							15	1																
4	Електропривод та АСУ	Електропривода	120	120	4	4		12	68	60	30	30		8	52	0.43									2	2		4	2	2		4
		Разом :		510	17	17			243	210	120	30	60	33	267																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Альтернативні САМ-програми для верстатів з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		12	51	45	15	30		6	69	0.57									1	2		3	1	2		3
		Разом :		120	4	4			51	45	15	30	0	6	69																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

№ 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

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		10																								
		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		12																								
		Разом :		480	16	16			0	0	0	0	0	0	0																	

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																	
		Всього :		**1800**		**60**			**404**	**350**	**171**	**60**	**119**	**54**	**676**																	

Годин на тиждень

14	14	14	12

Екзаменів 2 **Екзаменів 1**

Заліків 4 **Заліків 7**

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

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2026-2027 навчальний рік** **4-й курс (гр. 131-23-1)**

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

№ 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		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
	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 галуззю 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													
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																											
1	Керуючі САМ-програми для токарно-фрезерних операцій	Технологій машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9		14	91	77	11	66		14	179	0.66	1	6		7	1	6		7				
2	Комп'ютерні системи в технологічному проектуванні	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6	15		90	84	14	70		6	90	0.5									1	5		6
		Разом :		450	15	15			181	161	25	136	0	20	269													
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																											
1	Передатестаційна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Технологій машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9									270	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

рік прийому 2023

Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"

№ 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
			години		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
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																											
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																											
1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14																				
		Разом :		120	4	4				0	0	0	0	0	0	0												
	2.2 Фахові дисципліни																											
1	Дисципліна 9		240	240	8	8		14																				
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		15																				
3	Дисципліна 11		120	120	4	4		15																				
4	Дисципліна 12		120	120	4	4		15																				
		Разом :		600	20	20				0	0	0	0	0	0	0												
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12;15	10;14	209	186	50		136	23			2		6	8	2		6	8	2		5	7
		Разом :		300	20	10			209	186	50	0	136	23	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**286**	**254**	**51**	**136**	**67**	**32**	**794**													

Годин на тиждень

13	10	9
Екзаменів 2		**Екзаменів 1**
Заліків 3		**Заліків 5**

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

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба