ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
“28” 07 2022 р

Голова
Вченої Ради ____________ Андрій Шайкан

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

Рівень вищої освіти -
перший (бакалаврський) рівень
Освітня кваліфікація -
бакалавр з
галузевого машинобудування
Термін навчання ***3 роки 10 місяців***

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(Денна форма навчання)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Галузеве машинобудування»

Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *133 Галузеве машинобудування*

I Графік навчального процесу

Семестр		перший																						другий																														Теоретичне навчан	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень										
Числа		01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
		07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31							
тижні		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																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	2																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	3																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	В	В	В	К	К	К	К	К	34	4	3			11	52
	4																	С	С	К	К	К	К									С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									24	4	7	3	2	4	44
																																																					Усього	126	16	10	3	2	43	200

Позначення: [ ] - Навчальні тижні; [С] - Сесійні тижні; [В] - Виробнича практика; [П] - Переддипломна практика; [Д] - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; [А] - Атестація; [К] - Канікули

II План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплини	Форма контролю: екзамен	Форма контролю: залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (СКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	ІКР	самостійна робота	I курс, 1 семестр (16): лекції	лабор	практ	кредити	I курс, 2 семестр (18): лекції	лабор	практ	кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	лабор	практ	кредити	II курс, 4 семестр (18): лекції	лабор	практ	кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	лабор	практ	кредити	III курс, 6 семестр (18): лекції	лабор	практ	кредити	IV курс, 7 семестр (16): лекції	лабор	практ	кредити	IV курс, 8 семестр (8): лекції	лабор	практ	кредити
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
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																													
1.1 Цикл загальної підготовки																																													
1.1.1	Загальна хімія		1			90	3	32	16	16		9	49	1	1		3																												
1.1.2	Загальна фізика	1				150	5	64	16	16	32	15	71	1	1	2	5																												
1.1.3	Спеціальні розділи фізики	2				150	5	72	18	18	36	15	63					1	1	2	5																								
1.1.4	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2			270	9	118	50		68	27	125					1		2	4	2		2	5																				
1.1.5	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1				120	4	48	16		32	12	60	1		2	4																												
1.1.6	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК		1			90	3	32	16		16	9	49	1		1	3																												
1.1.7	Історія української державності		1			90	3	32	16		16	9	49	1		1	3																												
1.1.8	Іноземна мова за фахом	2	1			180	6	68			68	18	94			2	3			2	3																								
1.1.9	Філософія		2			90	3	36	18		18	9	45					1		1	3																								
1.1.10	Соціологія		2			90	3	36	18		18	9	45					1		1	3																								
1.1.11	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2			270	9	120	68		52	27	123					2		2	5	2		1	4																				

№ за порядком	Назви дисциплінни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (СКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрам																							
								аудиторні заняття	у тому числі			ІКР	самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс											
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																							
														16				18				16				18				16				18				16				8			
								лекції	лабор	практичні				лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити
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
1.1.12	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	3				150	5	64	48		16	15	71									3		1	5																	
1.1.13	Теоретична механіка	4	3			330	11	134	84		50	33	163									3		2	5	2		1	6													
1.1.14	Опір матеріалів	4	3			300	10	134	68	16	50	30	136									2	1	2	5	2		1	5													
1.1.15	Теорія механізмів і машин	4				180	6	90	54		36	18	72													3		2	6													
1.1.16	Деталі машин	5	4		5	300	10	136	86		50	30	134													3		1	4	2		2	6									
	Разом за циклом	**11**	**11**		**1**	**2850**	**95**	**1216**	**592**	**50**	**574**	**285**	**1349**	**5**	**1**	**9**	**21**	**6**	**1**	**10**	**23**	**12**	**1**	**8**	**24**	**10**		**5**	**21**	**2**		**2**	**6**									
	1.2 Цикл професійної підготовки																																										
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3			90	3	32	16		16	9	49									1		1	3																	
1.2.2	Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств		4			90	3	36	18		18	9	45													1		1	3													
1.2.3	Взаємозамінність та стандартизація	2				120	4	54	36		18	12	54					2		1	4																					
1.2.4	Технічні вимірювання		3			90	3	32	16	16		9	49									1	1		3																	
1.2.5	Основи автоматизованого проєктування технологічного обладнання	5				180	6	80	16	64		18	82																	1	4		6									
1.2.6	Технологічні основи машинобудування	5				150	5	64	48		16	15	71																	3		1	5									
1.2.7	Підйомно-транспортні машини	6			6	150	5	72	36		36	15	63																					2		2	5					
1.2.8	Експлуатація та обслуговування машин		6			120	4	54	36		18	12	54																					2		1	4					
1.2.9	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі		6			120	4	54	36		18	12	54																					2		1	4					
1.2.10	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	6	5			210	7	102	68		34	21	87																	2		1	3	2		1	4					
1.2.11	Механічне обладнання аглодоменого та сталеплавильного виробництва	7	6			210	7	104	70		34	21	85																					3		1	4	1		1	3				
1.2.12	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	8	7	8		270	9	112	56		56	27	131																									2		2	4	3		3	5
1.2.13	Складання металургійних машин та агрегатів	7		7		150	5	64	32	16	16	15	71																									2	1	1	5				
	Разом за циклом	**8**	**8**	**2**	**1**	**1950**	**65**	**860**	**484**	**96**	**280**	**195**	**895**					**2**		**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**6**	**1**		**1**	**3**	**6**	**4**	**2**	**14**	**11**		**6**	**21**	**5**	**1**	**4**	**12**	**3**		**3**	**5**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**19**	**19**	**2**	**2**	**4800**	**160**	**2076**	**1076**	**146**	**854**	**480**	**2244**	**5**	**1**	**9**	**21**	**8**	**1**	**11**	**27**	**14**	**2**	**9**	**30**	**11**		**6**	**24**	**8**	**4**	**4**	**20**	**11**		**6**	**21**	**5**	**1**	**4**	**12**	**3**		**3**	**5**
	2 ВАРІАТИВНІ КОМПОНЕНТИ (здобувач обирає одну дисципліну з двох пропонованих)																																										
	2.1 Цикл загальної підготовки																																										
2.1.1	Технічне креслення та комп'ютерна графіка / Промислова ергономіка	1				150	5	64	16		48	15	71	1		3	5																									
2.1.2	Загальна металургія / Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництв		1			120	4	48	32		16	12	60	2		1	4																									
2.1.3	Політологія / Підприємництво		2			90	3	36	18		18	9	45					1		1	3																					
	Разом за циклом	**1**	**2**			**360**	**12**	**148**	**66**		**82**	**36**	**176**	**3**		**4**	**9**	**1**		**1**	**3**																					
	2.2 Цикл професійної підготовки																																										
2.2.1	Основи теплотехніки / Ресурсозберігаючі технології		5			90	3	32	16		16	9	49																	1		1	3									
2.2.2	Електропривод металургійних машин та агрегатів / Електропривод транспорту металургійних підприємств		5			90	3	32	16		16	9	49																	1		1	3									

№ за порядком	Назви дисциплінни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг години	Загальний обсяг в кредитах (СКТС)	Розподіл годин				ІКР	самостійна робота	Розподіл по курсам і семестрам																													
								аудиторні заняття	у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
														I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																															
														16				18				16				18				16				18				16				8			
									лекції					лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити	лекції	лабор	практ	кредити
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
2.2.3	Комп'ютерне проєктування елементів механічного обладнання Моделювання та оптимальні технологічні системи	7				240	8	96	48	16	32	24	120																									3	1	2	8				
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи, експлуатація гідравлічних систем Теорія та практика змащування металургійних машин	6	5			270	9	120	68		52	27	123																	2		1	4	2		2	5								
2.2.5	Механічне обладнання прокатного виробництва Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	8	7			270	9	112	64		48	27	131																									2		2	4	4		2	5
2.2.6	Теорія та моделювання технічних систем Теорія подібності		7			180	6	80	48		32	18	82																									3		2	6				
2.2.7	Основи тріботехніки Основи мехатроніки та робототехніки		8			150	5	64	40		24	15	71																													5		3	5
2.2.8	Проєктування та розрахунок металевих конструкцій Основи будівельної механіки		4			180	6	90	36		54	18	72													2		3	6															
	Разом за циклом	3	7			1470	49	626	336	16	274	147	697													2		3	6	4		3	10	2		2	5	8	1	6	18	9		5	10
	Загальний обсяг варіативної компоненти	4	9			1830	61	774	402	16	356	183	873	3		4	9	1		1	3					2		3	6	4		3	10	2		2	5	8	1	6	18	9		5	10
3 Практична підготовка																																											
3.1	Виробнича практика		6			120	4					12	108																								4							
3.2	Переддипломна практика		8			330	11					33	297																															11
	Загальний обсяг (практ.підготовка)		2			450	15					45	405																								4							11
4 Атестація																																											
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр					120	4					12	108																															4
	Загальний обсяг (атестація)					120	4					12	108																															4
	Загальний обсяг за термін навчання	23	30	2	2	7200	240	2850	1478	178	1194	720	3630	8	2	12	30	9	1	12	30	14	2	9	30	13		9	30	12	4	7	30	13		8	30	13	2	10	30	12		8	30
	Загальна кількість					годин тижневого аудиторного навчання						180		22				22				25				22				23				21				25				20			
						екзаменів						23		3				3				3				3				3				3				3				2			
						заліків						30		5				5				4				3				4				4				3				2			
						курсових робіт						2																										1				1			
						курсових проектів						2																		1				1											

Атестація:
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 16 від 28.07.2022 р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 12 від 23.06.2022 р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 13 від 23.06.2022 р.

В.о. проректора з НП та виховної роботи — Валентин Орлов

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту — Дмитро Пополов

В.о. завідувача кафедри інжинірингу з галузевого машинобудування — Володимир Засельський

Завідувач Центру менеджменту якості освіти — Ольга Смаглюк