ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
„28" 07 2022 р.
Голова
Вченої Ради _____ Андрій Шайкан

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(Заочна форма навчання)

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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Галузеве машинобудування»

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

I Графік навчального процесу

| Семестр | | перший | | |

№ за порядком	Назви дисципліни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрам																																			
									у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
								аудиторні заняття				ІКР	самостійна робота	I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
		екзамен	залік						лекції	лабораторні	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
1.1.14	Опір матеріалів	4	3			300	10	26	14	4	8	30	244									8	4	4	5	6		4	5																
1.1.15	Теорія механізмів і машин	4				180	6	14	8		6	18	148													8		6	6																
1.1.16	Деталі машин	5	4		5	300	10	26	16		10	30	244													8		6	4	8		4	6												
	Разом за циклом	**11**	**11**		**1**	**2850**	**95**	**242**	**116**	**12**	**114**	**285**	**2323**	**22**	**4**	**30**	**21**	**24**	**4**	**30**	**23**	**32**	**4**	**26**	**24**	**30**		**24**	**21**	**8**		**4**	**6**												
1.2 Цикл професійної підготовки																																																	
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3			90	3	8	4		4	9	73									4		4	3																				
1.2.2	Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств		4			90	3	8	4		4	9	73													4		4	3																
1.2.3	Взаємозамінність та стандартизація	2				120	4	12	8		4	12	96					8		4	4																								
1.2.4	Технічні вимірювання		3			90	3	8	4	4		9	73									4	4		3																				
1.2.5	Основи автоматизованого проєктування технологічного обладнання	5				180	6	16	4	12		18	146																	4	12		6												
1.2.6	Технологічні основи машинобудування	5				150	5	14	8		6	15	121																	8		6	5												
1.2.7	Підйомно-транспортні машини	6			6	150	5	12	6		6	15	123																					6		6	5								
1.2.8	Експлуатація та обслуговування машин		6			120	4	12	6		6	12	96																					6		6	4								
1.2.9	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі		6			120	4	12	6		6	12	96																					6		6	4								
1.2.10	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	6	5			210	7	20	10		10	21	169																	4		4	3	6		6	4								
1.2.11	Механічне обладнання агломоменого та сталеплавильного виробництва	7	6			210	7	20	10		10	21	169																					6		6	4	4		4	3				
1.2.12	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	8	7	8		270	9	30	16		14	27	213																									6		8	6	10		6	3
1.2.13	Складання металургійних машин та агрегатів	7		7		150	5	16	8	4	4	15	119																									8	4	4	5				
	Разом за циклом	**8**	**8**	**2**	**1**	**1950**	**65**	**188**	**94**	**20**	**74**	**195**	**1567**					**8**		**4**	**4**	**8**	**4**	**4**	**6**	**4**		**4**	**3**	**16**	**12**	**10**	**14**	**30**		**30**	**21**	**18**	**4**	**16**	**14**	**10**		**6**	**3**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**19**	**19**	**2**	**2**	**4800**	**160**	**430**	**210**	**32**	**188**	**480**	**3890**	**22**	**4**	**30**	**21**	**32**	**4**	**34**	**27**	**40**	**8**	**30**	**30**	**34**		**28**	**24**	**24**	**12**	**14**	**20**	**30**		**30**	**21**	**18**	**4**	**16**	**14**	**10**		**6**	**3**
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	12	2		10	15	123	2		10	5																												
2.1`2	Загальна металургія / Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництв		2			120	4	10	6		4	12	98	6		4	4																												
2.1.3	Політологія / Підприємництво		2			90	3	8	4		4	9	73					4		4	3																								
	Разом за циклом	**1**	**2**			**360**	**12**	**30**	**12**		**18**	**36**	**294**	**8**		**14**	**9**	**4**		**4**	**3**																								
2.2 Цикл професійної підготовки																																																	
2.2.1	Основи теплотехніки / Ресурсозберігаючі технології		5			90	3	8	4		4	9	73																	4		4	3												
2.2.2	Електропривод металургійних машин та агрегатів / Електропривод транспорту металургійних підприємств		5			90	3	6	4		2	9	75																	4		2	3												

№ за порядком	Назви дисципліни	Форма контролю: екзамен	Форма контролю: залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	ІКР	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.2.3	Комп'ютерне проєктування елементів механічного обладнання Моделювання та оптимальні технологічні системи	7	6			240	8	20	6	4	10	24	196
2.2.4	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи, експлуатація гідравлічних систем Теорія та практика змащування металургійних машин	6	5			270	9	28	14		14	27	215
2.2.5	Механічне обладнання прокатного виробництва Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	8	7			270	9	26	14		12	27	217
2.2.6	Теорія та моделювання технічних систем Теорія подібності		7			180	6	16	6		10	18	146
2.2.7	Основи тріботехніки Основи мехатроніки та робототехніки		8			150	5	18	12		6	15	117
2.2.8	Проєктування та разрахунок металевих конструкцій Основи будівельної механіки		4			180	6	16	6		10	18	146
	Разом за циклом	3	8			1470	49	138	66	4	68	147	1185
	Загальний обсяг варіативної компоненти	4	10			1830	61	168	78	4	86	183	1479
	3 Практична підготовка												
3.1	Переддипломна практика		8			450	15					45	405
	Загальний обсяг (практ.підготовка)		1			450	15					45	405
	4 Атестація												
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр					120	4					12	108
	Загальний обсяг (атестація)					120	4					12	108
	Загальний обсяг за термін навчання	23	30	2	2	7200	240	598	288	40	270	720	5882

Розподіл по курсам і семестрам

№ за порядком	I курс, 1 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	I курс, 2 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	II курс, 3 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	II курс, 4 семестр: лекції	лабор	практ	кредити
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2.2.3																
2.2.4																
2.2.5																
2.2.6																
2.2.7																
2.2.8													6		10	6
Разом за циклом													6		10	6
Загальний обсяг варіативної компоненти	8		14	9	4		4	3					6		10	6
3 Практична підготовка																
3.1																
Загальний обсяг (практ.підготовка)																
4 Атестація																
4.1																
Загальний обсяг (атестація)																
Загальний обсяг за термін навчання	30	8	40	30	36	4	38	30	40	8	30	30	40		38	30

Розподіл по курсам і семестрам

№ за порядком	III курс, 5 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	III курс, 6 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	IV курс, 7 семестр: лекції	лабор	практ	кредити	IV курс, 8 семестр: лекції	лабор	практ	кредити
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
2.2.3					2		6	4	4	4	4	4				
2.2.4	8		8	4	6		6	5								
2.2.5									8		6	6	6		6	3
2.2.6									6		10	6				
2.2.7													12		6	5
2.2.8																
Разом за циклом	16		14	10	8		12	9	18	4	20	16	18		12	8
Загальний обсяг варіативної компоненти	16		14	10	8		12	9	18	4	20	16	18		12	8
3 Практична підготовка																
3.1																15
Загальний обсяг (практ.підготовка)																15
4 Атестація																
4.1																4
Загальний обсяг (атестація)																4
Загальний обсяг за термін навчання	40	12	28	30	38		42	30	36	8	36	30	28		18	30

Загальна кількість	I курс	II курс	III курс	IV курс
годин аудиторного навчання	598	78 / 78	78 / 78	80 / 80	80 / 80	46
екзаменів	23	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	2
заліків	30	5 / 5	4 / 3	4 / 4	4 / 4	3 / 2
курсових робіт	2					1 / 1
курсових проєктів	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