ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
_______________ проф. А. Шайкан
(підпис)
«27» 08 2020 р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Технологічний навчально-науковий інститут

Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський)*
Термін навчання: *3 роки 10 місяців*
Кваліфікація: *бакалавр з галузевого машинобудування*
Форма навчання: *денна*
Освітньо-професійна програма: *галузеве машинобудування*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

1. Графік навчального процесу / 2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього	КУРС
	01	08	13	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	20	02	9	16	23								
	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	01	08	15	22	31								
1																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	1
2																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	32	6	4			10	52	3
4																кз	=	=	С	С	=	=								кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	∴	∴									24	4	2	8	2	4	44	4
																																																	Усього				120	22	6	8	2	42	200	

Позначення: ☐ - Навчальні тижні; кз - Контрольні заходи; С - Сесійні тижні; Х - Виробнича практика; ПП - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; ∴ - Атестація; = - Канікули

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин: Усього	аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Диф залік	Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсах і семестрах: I курс, 1 семестр, 16 тижнів: лекції	лабор	практ., семін.	кредити	2 семестр, 16: лекції	лабор	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	4 семестр, 16: лекції	лабор	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр, 16: лекції	лабор	практ., семін.	кредити	6 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	IV курс, 7 семестр, 16: лекції	лабор	практ., семін.	кредити	8 семестр, 8: лекції	лабор.	практ., семін.	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	47
	1. Цикл загальної підготовки																																													
1.1	Історія та культура України	6	180	64	48			16	116	1					48		16	**6**																												
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	40	16		24		50	2									16		24	**3**																								
1.3	Філософія	3	90	40	24			16	50			2							24		16	**3**																								
1.4	Фізична культура	8	240	112			112		128		1, 2, 3, 4						32	**2**			24	**2**			32	**2**			24	**2**																
1.5	Вища математика	17	510	232	104		128		278	2, 3		1			24		32	**4**	48		48	**7**	32		48	**6**																				
1.6	Фізика	9	270	120	40	32	48		150	2		1			16	16	16	**3**	24	16	32	**6**																								
1.7	Загальна хімія	3	90	40	24	16			50	1					24	16		**3**																												
1.8	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	56	24		32		64	1					24		32	**4**																												
1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	48	16		32		72	1					16		32	**4**																												
1.10	Комп'ютерна графіка	3	90	40			40		50			2									40	**3**																								
1.11	Теоретична механіка	10	300	128	72		56		172	3		4											56		48	**8**	16		8	**2**																
1.12	Опір матеріалів	10	300	128	64	8	56		172	3, 4													40	8	40	**7**	24		16	**3**																
1.13	Теорія механізмів і машин	7	210	88	56	8	24		122	4																	56	8	24	**7**																
1.14	Деталі машин	9	270	120	80		40		150	4, 5				5													64		24	**6**	16		16	**3**												
1.15	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5	150	72	40	8	24		78			3											40	8	24	**5**																				

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам																															
			Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота	Екзамен	Залік	Диф залік			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				16				16				16				16				16				16				8			
					лекції	лабораторні	практичні	семінари							лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор	практ., семін.	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	47
1.16	Основи екології	3	90	40	24		16		50			5																			24		16	3												
1.17	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	6	180	88	56	32			92	2		1			24	8		2	32	24		4																								
	Усього	**110**	**3300**	**1456**	**688**	**104**	**632**	**32**	**1844**	**15**	**4**	**8**	**0**	**1**	**176**	**40**	**160**	**28**	**144**	**40**	**184**	**28**	**168**	**16**	**192**	**28**	**160**	**8**	**96**	**20**	**40**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																													
1.18	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	6	180	88			88		92	3		1,2					32	2			32	2			24	2																				
1.19	Соціологія Мікроекономіка	3	90	40	24			16	50			4															24		16	3																
1.20	Політологія Державне регулювання підприємництва	3	90	40	24			16	50			4															24		16	3																
	Усього	**12**	**360**	**168**	**48**	**0**	**88**	**32**	**192**	**1**		**4**			**0**	**0**	**32**	**2**	**0**	**0**	**32**	**2**	**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Усього за циклом	**122**	**3660**	**1624**	**736**	**104**	**720**	**64**	**2036**	**16**	**4**	**12**	**0**	**1**	**176**	**40**	**192**	**30**	**144**	**40**	**216**	**30**	**168**	**16**	**216**	**30**	**208**	**8**	**128**	**26**	**40**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2. Цикл професійної підготовки																																													
2.1	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	6	180	88	32	56			92	5																					32	56		6												
2.2	Технологічні основи машинобудування	4	120	48	32	8	8		72	5																					32	8	8	4												
2.3	Експлуатація та обслуговування машин	3	90	40	32		8		50			5																			32		8	3												
2.4	Підйомно-транспортні машини	5	150	72	40		32		78	6				6																					40		32	5								
2.5	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі	3	90	40	24	8	8		50			6																							24	8	8	3								
2.6	Механічне обладнання аглодоменого та сталеплавильного виробництва	8	240	112	88		24		128	6		7																							72		16	6	16		8	2				
2.7	Електротехніка та основи електроніки	4	120	56	40	16			64	4																	40	16		4																
2.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	5	150	72	56		16		78	6																									56		16	5								
2.9	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	9	270	128	80		48		142	7, 8			8																										48		24	5	32		24	4
2.10	Складання металургійних машин та агрегатів	5	150	72	48	8	16		78	7			7																										48	8	16	5				
2.11	Виробнича практика	3	90						90		6																											3								
2.12	Переддипломна практика	3	90	0					90		8																																			3
2.13	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360	0					360																																					12
	Усього	**70**	**2100**	**728**	**472**	**96**	**160**	**0**	**1372**	**9**	**2**	**3**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**16**	**0**	**4**	**96**	**64**	**16**	**13**	**192**	**8**	**72**	**22**	**112**	**8**	**48**	**12**	**32**	**0**	**24**	**19**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																													
2.14	Основи теплотехніки Ресурсозберігаючі технології	3	90	40	24		16		50			5																			24		16	3												
2.15	Промислова робототехніка галузі Моделювання та оптимальні технологічні системи	4	120	48	32		16		72			7																											32		16	4				
2.16	Механічне обладнання прокатного виробництва Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів	9	270	112	80		32		158	7, 8																													48		16	5	32		16	4

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект
			Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота	Екзамен	Залік	Диф залік		
					лекції	лабораторні	практичні	семінари						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.17	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин	5	150	72	48	8	16		78	5				
2.18	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах	4	120	48	32		16		72			7		
2.19	Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин	5	150	72	48		24		78	6				
2.20	Основи металургії Теорія металургійних процесів	3	90	40	32		8		50			6		
2.21	Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств	3	90	40	32		8		50			5		
2.22	Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі	5	150	72	40		32		78	7				
2.23	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом	3	90	40	24		16		50	8				
2.24	Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій	4	120	56	32		24		64			8		
	Усього	**48**	**1440**	**640**	**424**	**8**	**208**	**0**	**800**	**6**		**6**		
	Усього за циклом	**118**	**3540**	**1368**	**896**	**104**	**368**	**0**	**2172**	**15**	**2**	**9**	**2**	**1**
	Усього за планом	**240**	**7200**	**2992**	**1632**	**208**	**1088**	**64**	**4208**	**31**	**6**	**21**	**2**	**2**

Назви дисциплін	Розподіл по курсам і семестрам																															
	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				16				16				16				16				16				16				8			
	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін	кредити	лекції	лабор	практ., семін	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор	практ., семін.	кредити	лекції	лабор	практ., семін	кредити
2	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
Гідравліка, гідро- та пневмоприводи Динаміка та міцність металургійних машин																	48	8	16	**5**												
Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах																									32		16	**5**				
Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин Теорія та практика змащування металургійних машин																					48		24	**5**								
Основи металургії Теорія металургійних процесів																					32		8	**3**								
Електропривод металургійних машин та агрегатів Електропривод транспорту металургійних підприємств																	32		8	**3**												
Теорія та моделювання технічних систем Інформаційні технології в гірничо-металургійному комплексі																									40		32	**5**				
Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом																													24		16	**3**
Основи будівельної справи Експлуатація металевих конструкцій																													32		24	**4**
Усього	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**8**	**40**	**11**	**80**	**0**	**32**	**8**	**152**	**0**	**80**	**19**	**88**	**0**	**56**	**11**
Усього за циклом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**16**	**0**	**4**	**200**	**72**	**56**	**24**	**272**	**8**	**104**	**30**	**264**	**8**	**128**	**31**	**120**	**0**	**80**	**30**
Усього за планом	**176**	**40**	**192**	**30**	**144**	**40**	**216**	**30**	**168**	**16**	**216**	**30**	**248**	**24**	**128**	**30**	**240**	**72**	**88**	**30**	**272**	**8**	**104**	**30**	**264**	**8**	**128**	**31**	**120**	**0**	**80**	**30**

3. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	8

Загальна кількість годин/кредитів	7200 / 240

Загальна кількість	Семестр								Σ
	1	2	3	4	5	6	7	8	
годин тижневого аудиторного навчання	25,5	25	25	25	25	24	25	25	
екзаменів	4	4	4	4	4	4	4	3	31
заліків	5	4	2	4	4	3	3	2	27
курсових проектів					1	1			2
курсових робіт							1	1	2
Усього	9	8	6	8	9	8	8	6	62

* З числа дисциплін вільного вибору у заданій четверті студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 60 кредитів ЄКТС.

В.о.проректора з НП, НР та міжнародної діяльності Державного університету економіки і технологій ______ С. Гушко

В.о. директора технологічного навчально-наукового інституту ______ Д. Попов

В.о. завідувача кафедри інжинірингу з галузевого машинобудування ______ В. Засельський