ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
_____ проф. А. Шайкан
(підпис)
"27" _____ 2020 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

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

1. Графік навчального процесу

Курс	Вересень 1...7	8...14	15...24	22...28	29.09 - 05.10	Жовтень 6...12	13...19	20...26	27.10 - 02.11	Листопад 3...9	10...16	17...23	24...30	Грудень 1...7	8...14	15...21	22...28	29.12 - 04.01	Січень 5...11	12...18	19...25	26.01 - 01.02	Лютий 2...8	9...15	16...22	23.02 - 01.03	Березень 2...8	9...15	16...22	23...29	30.03 - 05.04	Квітень 16...12	13...19	20...26	27.04 - 03.05	Травень 4...10	11...17	18...24	25...31	Червень 1...7	8...14	15...21	22...28	29.06 - 05.07	Липень 6...12	13...19	20...26	27.07 - 02.08	Серпень 3...9	10...16	17...23	24...30	Теоретич. навчання	Сесія	Переддипломна	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курс
1							Т	Т																С	Т	Т															С																	6	1
2					Т	Т																С	Т	Т															С																	6	2
3									Т	Т																С	Т	Т												С																	6	3
4			Т	Т																С	Т	Т								С		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												18	4

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

Теоретич. навчання	Сесія	Переддипломна	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курс
4	2				6	1
4	2				6	2
4	2				6	3
4	2	2	8	2	18	4
16	8	2	8	2	36	

ПОЗНАЧЕННЯ : Т - теоретичне навчання; С-сесія; П - переддипломна практика; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А-атестація

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1. Цикл загальної підготовки													
1.1	Історія та культура України	6	180	16	8		8		164	1				
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	10	4		6		80	2				
1.3	Філософія	3	90	10	6		4		80			2		
1.4	Вища математика	17	510	36	20		16		474	2, 3		1		
1.5	Фізика	9	270	26	10	6	10		244	2		1		
1.6	Загальна хімія	3	90	8	4	4			82	1				
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	12	4		8		108	1				
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	12	4		8		108	1				
1.9	Комп'ютерна графіка	3	90	10			10		80			2		
1.10	Теоретична механіка	10	300	26	16		10		274	3				
1.11	Опір матеріалів	10	300	26	14	2	10		274	4		3		
1.12	Теорія механізмів і машин	7	210	18	8	2	8		192	4				

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS

№ з/п	1 курс, Семестр 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	Семестр 2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, Семестр 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	Семестр 4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, Семестр 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	Семестр 6: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4 курс, Семестр 7: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	Семестр 8: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
1	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
1.1	8		8	6																												
1.2					4		6	3																								
1.3					6		4	3																								
1.4	6		4	4	8		6	7	6		6	6																				
1.5	4	2	4	3	6	4	6	6																								
1.6	4	4		3																												
1.7	4		8	4																												
1.8	4		8	4																												
1.9							10	3																								
1.10									16		10	10																				
1.11									4		4	3	10	2	6	7																
1.12													8	2	8	7																

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS: 1 курс, Семестри 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, Семестри 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, Семестри 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	6: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4 курс, Семестри 7: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	8: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
1.13	Деталі машин	9	270	26	16		10		244	4,5				5															6		4	4	10		6	5														
1.14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5	150	16	8	2	6		134			3											8	2	6	5																				
1.15	Основи екології	3	90	8	4		4		82			4															4		4	3																
1.16	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	6	180	16	10	6			164	2		1			4	2		3	6	4		3																							
	Усього:	**102**	**3060**	**276**	**136**	**22**	**118**		**2784**	**14**		**8**		**1**	**34**	**8**	**32**	**27**	**30**	**8**	**32**	**25**	**34**	**2**	**26**	**24**	**28**	**4**	**22**	**21**	**10**		**6**	**5**												
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																													
1.17	Іноземна мова за фахом	6	180	18			18		162	3		1, 2					6	2			6	2			6	2																				
	Ділова іноземна мова		180	18			18		162								6				6				6																					
1.18	Соціологія	3	90	8	4		4		82			5																			4		4	3												
	Мікроекономіка		90	8	4		4		82																						4		4													
1.19	Політологія	3	90	8	4		4		82			7																											4		4	3				
	Державне регулювання підприємництва		90	8	4		4		82																														4		4					
	Усього:	**12**	**360**	**34**	**8**		**26**		**326**	**1**		**4**					**6**	**2**			**6**	**2**			**6**	**2**					**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**				
	Усього за циклом:	**114**	**3420**	**310**	**144**	**22**	**144**		**3110**	**15**		**12**			**34**	**8**	**38**	**29**	**30**	**8**	**38**	**27**	**34**	**2**	**32**	**26**	**28**	**4**	**22**	**21**	**14**		**10**	**8**					**4**		**4**	**3**				
	2. Цикл професійної підготовки																																													
2.1	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	6	180	18	8	10			162	5		6																			6	6		4	2	4		2								
2.2	Технологічні основи машинобудування	4	120	10	6	2	2		110	5																					6	2	2	4												
2.3	Експлуатація та обслуговування машин	3	90	8	6		2		82			6																							6		2	3								
2.4	Підйомно-транспортні машини	5	150	14	8		6		136	6				6																					8		6	5								
2.5	Застосування металообробних верстатів в гірничо-металургійній галузі	3	90	10	6	2	2		80			5																			6	2	2	3												
2.6	Механічне обладнання аглодоменого та сталеплавильного виробництва	8	240	22	14		8		218	6		7																							8		4	5	6		4	3				
2.7	Електротехніка та основи електроніки	4	120	10	6	4			110	3													6	4		4																				
2.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	5	150	14	10		4		136	6																									10		4	5								
2.9	Розрахунки металургійних механізмів та агрегатів	9	270	26	16		10		244	8		7	8																										6		6	5	10		4	4
2.10	Складання металургійних машин та агрегатів	5	150	14	8	2	4		136	7			7																										8	2	4	5				
2.11	Переддипломна практика	3	90						90		8																																			3
2.12	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360						360																																					12
	Усього:	**67**	**2010**	**146**	**88**	**20**	**38**		**1864**	**8**	**1**	**5**	**2**	**1**									**6**	**4**		**4**					**18**	**10**	**4**	**11**	**34**	**4**	**16**	**20**	**20**	**2**	**14**	**13**	**10**		**4**	**19**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																													
2.13	Основи теплотехніки	3	90	8	6		2		82			4															6		2	3																
	Ресурсозберігаючі технології		90	8	6		2		82																		6		2																	
2.14	Промислова робототехніка галузі	4	120	12	8		4		108			6																							8		4	4								
	Моделювання та оптимальні технологічні системи		120	12	8		4		108																										8		4									
2.15	Механічне обладнання прокатного виробництва	9	270	26	16		10		244	7, 8																													10		4	6	6		6	3
	Спецметоди розрахунку металургійних машин та агрегатів		270	26	16		10		244																														10		4		6		6	

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект
2.16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	5	150	14	6	2	6		136	5				
	Динаміка та міцність металургійних		150	14	6	2	6		136					
2.17	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	120	12	8		4		108			8		
	Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах		120	12	8		4		108					
2.18	Експлуатація гідравлічних систем	5	150	14	10		4		136	6				
	Теорія та практика змащування		150	14	10		4		136					
2.19	Основи металургії	3	90	8	6		2		82			5		
	Теорія металургійних процесів		90	8	6		2		82					
2.20	Електропривод металургійних машин та агрегатів	3	90	8	6		2		82			4		
	Електропривод транспорту металургійних підприємств		90	8	6		2		82					
2.21	Теорія та моделювання технічних систем	5	150	14	8		6		136	7				
	Інформаціні технології в гірничо-металургійному комплексі		150	14	8		6		136					
2.22	Економіка підприємства	3	90	8	4		4		82	7				
	Організація планування та управління виробництвом		90	8	4		4		82					
2.23	Основи будівельної справи	4	120	12	8		4		108			8		
	Експлуатація металевих конструкцій		120	12	8		4		108					
	Усього:	**48**	**1440**	**136**	**86**	**2**	**48**		**1304**	**6**		**6**		
	Усього за циклом:	**115**	**3450**	**282**	**174**	**22**	**86**		**3168**	**14**	**1**	**11**	**2**	**1**
	Усього за планом:	**229**	**6870**	**592**	**318**	**44**	**230**		**6278**	**29**	**1**	**23**	**2**	**2**

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ
аудиторних годин та кредитів ECTS

№ з/п	Назва дисциплін	1 курс, Семестри 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, Семестри 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи																
	Динаміка та міцність металургійних																
2.17	Охорона праці та безпека життєдіяльності																
	Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах																
2.18	Експлуатація гідравлічних систем																
	Теорія та практика змащування																
2.19	Основи металургії																
	Теорія металургійних процесів																
2.20	Електропривод металургійних машин та агрегатів													6		2	3
	Електропривод транспорту металургійних підприємств													6		2	
2.21	Теорія та моделювання технічних систем																
	Інформаціні технології в гірничо-металургійному комплексі																
2.22	Економіка підприємства																
	Організація планування та управління виробництвом																
2.23	Основи будівельної справи																
	Експлуатація металевих конструкцій																
	Усього:													**12**		**4**	**6**
	Усього за циклом:									**6**	**4**		**4**	**12**		**4**	**6**
	Усього за планом:	**34**	**8**	**38**	**29**	**30**	**8**	**38**	**27**	**40**	**6**	**32**	**30**	**40**	**4**	**26**	**27**

№ з/п	Назва дисциплін	3 курс, Семестри 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	6: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4 курс, Семестри 7: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	8: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.16	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6	2	6	5												
	Динаміка та міцність металургійних	6	2	6													
2.17	Охорона праці та безпека життєдіяльності													8		4	4
	Захист навколишнього середовища на металургійних виробництвах													8		4	
2.18	Експлуатація гідравлічних систем					10		4	5								
	Теорія та практика змащування					10		4									
2.19	Основи металургії	6		2	3												
	Теорія металургійних процесів	6		2													
2.20	Електропривод металургійних машин та агрегатів																
	Електропривод транспорту металургійних підприємств																
2.21	Теорія та моделювання технічних систем									8		6	5				
	Інформаціні технології в гірничо-металургійному комплексі									8		6					
2.22	Економіка підприємства									4		4	3				
	Організація планування та управління виробництвом									4		4					
2.23	Основи будівельної справи													8		4	4
	Експлуатація металевих конструкцій													8		4	
	Усього:	**12**	**18**		**8**	**18**		**8**	**9**	**22**		**14**	**14**	**22**		**14**	**11**
	Усього за циклом:	**30**	**12**	**12**	**19**	**52**	**4**	**24**	**29**	**42**	**2**	**28**	**27**	**32**		**18**	**30**
	Усього за планом:	**44**	**12**	**22**	**27**	**52**	**4**	**24**	**29**	**46**	**2**	**32**	**30**	**32**		**18**	**30**

3. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	8	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	8

Загальна кількість годин/кредитів	6870 / 229

Загальна кількість	Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
годин аудиторного навчання	80	76	78	70	78	80	80	50	592
екзаменів	4	4	4	3	4	4	4	2	29
заліків	4	3	2	3	3	3	3	3	24
курсових проектів					1	1			2
курсових робіт							1	1	2
Усього	8	7	6	6	8	8	8	6	57

*З числа вибіркових дисциплін у заданому семестрі 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. Гутово

В.о. директора технологічного навчально-наукового інституту _____ Д. Пополов

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