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
ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *2 роки 10 місяців*
Кваліфікація *бакалавр з металургії*
Форма навчання *заочна*
Освітньо-професійна програма *металургія*

Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *136 Металургія*

1. Графік навчального процесу

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

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

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

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНН	Загальний обсяг годин технікуму	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, 1: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	4: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	3 курс, 5: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	6: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
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
	1. Цикл загальної підготовки																																							
1.1	Історія та культура України	180	180																																					
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90																																					
1.3	Філософія	90	90																																					
1.4	Вища математика	330	330																																					
1.5	Фізика	270	270																																					
1.6	Загальна та фізічна хімія	510	300	7	210	18	8	10			192	2		1			4	4		3	4	6		4																
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120																																					
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120																																					
1.9	Механіка	180		6	180	16	8		8		164	2		1			4		4	3	4		4	3																
1.10	Електротехніка та основи електроніки	120		4	120	12	6		6		108	1					6		6	4																				
	Усього:	**2010**	**1500**	**17**	**510**	**46**	**22**	**10**	**14**		464	**3**		**2**			**14**	**4**	**10**	**10**	**8**	**6**	**4**	**7**																

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНД	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																											
					усього	з них: аудиторні заняття	з них: лекції	з них: лабораторні заняття	з них: практичні заняття	з них: семінари		екзамен	залік	диф. залік			1 курс								2 курс								3 курс											
																	1				2				3				4				5				6							
																	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																									
1.11	Іноземна мова за фахом	180	90	3	90	6			6		84	1							6	3																						
	Ділова іноземна мова				90	6			6		84								6																							
1.12	Соціологія	90		3	90	8	4		4		82			3											4		4	3														
	Мікроекономіка				90	8	4		4		82														4		4														
1.13	Політологія	90		3	90	8	4		4		82			5																			4		4	3						
	Державне регулювання підприємництва				90	8	4		4		82																						4		4							
	Усього:	**360**	**90**	**9**	**270**	**22**	**8**		**14**		**248**	**1**		**2**					**6**	**3**					**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**						
	Усього за циклом:	**2370**	**1590**	**26**	**780**	**68**	**30**	**10**	**28**		**712**	**4**		**4**			**14**	**4**	**16**	**13**	**8**	**6**	**4**	**7**	**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**						
	2. Цикл професійної підготовки																																								
2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	120		4	120	12	8		4		108			6																							8		4	4
2.2	Основи металургії	480		16	480	40	16	6	18		440	1,2					8	4	10	8	8	2	8	8																
2.3	Матеріалознавство та обробка металів	360		12	360	32	12	4	16		328	2		1			4		4	3	8	4	12	9																
2.4	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	240		8	240	24	12		12		216	1		2			8		6	5	4		6	3																
2.5	Металургійні печі, теплотехніка та теплоенергетика	210		7	210	20	10		10		190	4		3											4		4	3	6		6	4								
2.6	Економіка підприємства	90		3	90	8	4		4		82	5																					4		4	3						
2.7	Обладнання металургійних цехів	90		3	90	8	4		4		82			2							4		4	3																
2.8	Основи технічної творчості, наукових досліджень та стандартизація	270		9	270	24	14		10		246	5,6																					8		6	6	6		4	3
2.9	Ресурсозощаджуючі технології в металургії	180		6	180	16	8		8		164	4																	8		8	6								
2.10	Електрометалургія сталі та феросплавів	240		8	240	22	14		8		218	3													14		8	8												
2.11	Основи проектування	330		11	330	32	20		12		298	5		4															6		4	4	14		8	7				
2.12	Переддипломна практика	90		3	90						90		6																											3
2.13	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	540		18	540						540																													18
	Усього:	**3240**		**108**	**3240**	**238**	**122**	**10**	**106**		**3002**	**11**	**1**	**6**			**20**	**4**	**20**	**16**	**24**	**6**	**30**	**23**	**18**		**12**	**11**	**20**		**18**	**14**	**26**		**18**	**16**	**14**		**8**	**28**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки																																								
2.14	Металургія сталі	210		7	210	20	8	6	6		190	3													8	6	6	7												
	Металургія чавуну					20	8	6	6		190														8	6	6													
	Обробка металів тиском					20	8	6	6		190														8	6	6													
2.15	Технологічні процеси виплавки чавуну	300		10	300	30	16	4	10		270	4		5	5														12	4	6	7	4		4	3				
	Технологічні процеси виплавки сталі					30	16	4	10		270																		12	4	6		4		4					
	Технологічні процеси обробки металів тиском					30	16	4	10		270																		12	4	6		4		4					
2.16	Теоретичні основи процесів виплавки чавуну	240		8	240	22	10	6	6		218	3			3										10	6	6	8												
	Теоретичні основи процесів виплавки сталі					22	10	6	6		218														10	6	6													
	Теоретичні основи процесів обробки металів тиском					22	10	6	6		218														10	6	6													

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНПІ	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
					усього	з них						екзамен	залік	диф.залік			1 курс								2 курс								3 курс							
						аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							1				2				3				4				5				6			
																	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.17	Підготовка металургійної сировини	270		9	270	26	14		12		244	6		5	6																	6		4	4	8		8	5
	Організація технологій з підвищення якості сталі					26	14		12		244																					6		4		8		8	
	Механічні властивості та опір деформації метала					26	14		12		244																					6		4		8		8	
2.18	Технологічне проектування виробництва чавуну	210		7	210	20	8		12		190	5		6		6																4		6	4	4		6	3
	Технологічне проектування виробництва сталі					20	8		12		190																					4		6		4		6	
	Технологічне проектування прокатного виробництва					20	8		12		190																					4		6		4		6	
2.19	Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва	210		7	210	20	12		8		190	4																	12		8	7							
	Конструкція технологічних агрегатів сталеплавильного виробництва					20	12		8		190																		12		8								
	Конструкція технологічних агрегатів прокатного виробництва					20	12		8		190																		12		8								
	Усього:	**1440**		**48**	**1440**	**138**	**68**	**16**	**54**		**1302**	**6**		**3**	**3**	**1**									**18**	**12**	**12**	**15**	**24**	**4**	**14**	**14**	**14**		**14**	**11**	**12**		**14**	**8**
	Усього за циклом:	**4680**		**156**	**4680**	**376**	**190**	**26**	**160**		**4304**	**17**	**1**	**9**	**3**	**1**	**20**	**4**	**20**	**16**	**24**	**6**	**30**	**23**	**36**	**12**	**24**	**26**	**44**	**4**	**32**	**28**	**40**		**32**	**27**	**26**		**22**	**36**
	Усього за планом	**7050**	**1590**	**182**	**5460**	**444**	**220**	**36**	**188**		**5016**	**21**	**1**	**13**	**3**	**1**	**34**	**8**	**36**	**29**	**32**	**12**	**34**	**30**	**40**	**12**	**28**	**29**	**44**	**4**	**32**	**28**	**44**		**36**	**30**	**26**		**22**	**36**

3. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	6	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів	5460 / 182	

Загальна кількість	Семестр						Σ
	1	2	3	4	5	6	
годин аудиторного навчання	78	78	80	80	80	48	444
екзаменів	4	4	3	4	4	2	21
заліків	3	2	2	1	3	3	14
курсових робіт			1		1	1	3
курсових проектів						1	1
Усього	7	6	6	5	8	7	39

*З числа вибіркових дисциплін у заданому семестрі студент має обрати одну дисципліну з двох або трьох пропонованих.

Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 57 кредитів ЄКТС.

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

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

В.о. завідувача кафедри металургійних технологій — В. Лялюк