ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
_____ проф. А. Шайкан
(підпис)
"15" 06 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

1. Графік навчального процесу

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

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин НПТІ	Загальний обсяг годин техникуму	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																													
										усього	з них						1курс								2 курс				3 курс													
											аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари		1				2				3				4				5				6							
				екзамен	залік	диф.залік											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
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 Обов'язкові компоненти																																								
	1.1 Цикл загальної підготовки																																								
1.1.1	Історія та культура України	180	180						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.3	Філософія	90	90						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.4	Вища математика	330	330						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.5	Фізика	270	270						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.6	Загальна та фізична хімія	510	300	2		1			7	210	18	8	10	0		192	4	4		3	4	6		4																
1.1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120						0	0	0	0	0	0		0																										
1.1.9	Механіка	180		2		1			6	180	16	8	0	8		164	4		4	3	4		4	3																
1.1.10	Електротехніка та основи електроніки	120		1					4	120	12	6	0	6		108	6		6	4																				
	Разом	**2010**	**1500**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**17**	**510**	**46**	**22**	**10**	**14**	**0**	**464**	**14**	**4**	**10**	**10**	**8**	**6**	**4**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
				екзамен	залік	диф.залік				усього	з них						1курс								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	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
	1.2 Цикл професійної підготовки																																						
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	120				6			4	120	12	8	0	4		108																			8		4	4
1.2.2	Основи металургії	480		1,2					16	480	40	16	6	18		440	8	4	10	8	8	2	8	8														
1.2.3	Матеріалознавство та обробка металів	360		2		1			12	360	32	12	4	16		328	4		4	3	8	4	12	9														
1.2.4	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	240		1		2			8	240	24	12	0	12		216	8		6	5	4		6	3														
1.2.5	Металургійні печі, теплотехніка та теплоенергетика	210		4		3			7	210	20	10	0	10		190									4		4	3	6		6	4						
1.2.6	Економіка підприємства	90		5					3	90	8	4	0	4		82																	4		4	3			
1.2.7	Обладнання металургійних цехів	90				2			3	90	8	4	0	4		82					4		4	3														
1.2.8	Основи технічної творчості, наукових досліджень та стандартизація	270		5,6					9	270	24	14	0	10		246																	8		6	6	6		4	3
1.2.9	Ресурсозаощаджуючі технології в металургії	180		4					6	180	16	8	0	8		164													8		8	6						
1.2.10	Електрометалургія сталі та феросплавів	240		3					8	240	22	14	0	8		218									14		8	8										
1.2.11	Основи проектування	330		5		4			11	330	32	20	0	12		298													6		4	4	14		8	7			
	Разом	**2610**	**0**	**11**	**0**	**6**	**0**	**0**	**87**	**2610**	**238**	**122**	**10**	**106**	**0**	**2372**	**20**	**4**	**20**	**16**	**24**	**6**	**30**	**23**	**18**	**0**	**12**	**11**	**20**	**0**	**18**	**14**	**26**	**0**	**18**	**16**	**14**	**0**	**8**	**7**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4620**	**1500**	**14**	**0**	**8**	**0**	**0**	**104**	**3120**	**284**	**144**	**20**	**120**	**0**	**2836**	**34**	**8**	**30**	**26**	**32**	**12**	**34**	**30**	**18**	**0**	**12**	**11**	**20**	**0**	**18**	**14**	**26**	**0**	**18**	**16**	**14**	**0**	**8**	**7**
	2 Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну дисципліну з двох або трьох пропонованих)																																						
	2.1 Цикл загальної підготовки																																						
2.1.1	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	180	90	1					3	90	6			6		84			6	3																			
2.1.2	Соціологія Мікроекономіка	90				3			3	90	8	4		4		82									4		4	3										
2.1.3	Політологія Державне регулювання підприємництва	90				5			3	90	8	4		4		82																	4		4	3			
	Разом	**360**	**90**	**1**	**0**	**2**			**9**	**270**	**22**	**8**	**0**	**14**	**0**	**248**	**0**	**0**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл загальної підготовки																																						
2.2.1	Металургія сталі Металургія чавуну Обробка металів тиском	210		3					7	210	20	8	6	6		190									8	6	6	7										
2.2.2	Технологічні процеси виплавки чавуну Технологічні процеси виплавки сталі Технологічні процеси обробки металів тиском	300		4		5	5		10	300	30	16	4	10		270													12	4	6	7	4		4	3			
2.2.3	Теоретичні основи процесів виплавки чавуну Теоретичні основи процесів виплавки сталі Теоретичні основи процесів обробки металів тиском	240		3			3		8	240	22	10	6	6		218									10	6	6	8										
2.2.4	Підготовка металургійної сировини Організація технологій з підвищення якості сталі Механічні властивості та опір деформації метала	270		6		5	6		9	270	26	14	0	12		244																	6		4	4	8		8	5

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин НПТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
										усього	з них						1 курс								2 курс								3 курс						
											аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари		1				2				3				4				5				6			
				екзамен	залік	диф.залік											ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.2.5	Технологічне проектування виробництва чавуну Технологічне проектування виробництва сталі Технологічне проектування прокатного виробництва	210		5		6		6	7	210	20	8	0	12		190																4		6	4	4		6	3
2.2.6	Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва Конструкція технологічних агрегатів сталеплавильного виробництва Конструкція технологічних агрегатів прокатного виробництва	210		4					7	210	20	12	0	8		190												12		8	7								
	Разом	**1440**	**0**	**6**	**0**	**3**	**3**	**1**	**48**	**1440**	**138**	**68**	**16**	**54**	**0**	**1302**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**12**	**15**	**24**	**4**	**14**	**14**	**14**	**0**	**14**	**11**	**12**	**0**	**14**	**8**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**1800**	**90**	7	0	5	3	1	57	1710	160	76	16	68	0	1550	0	0	6	3	0	0	0	0	22	12	16	18	24	4	14	14	18	0	18	14	12	0	14	8
	З Практична підготовка																																						
3.1	Переддипломна практика	90			6				3	90						90																							3
3.2	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	540							18	540						540																							18
	Разом	**630**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**21**	**630**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**630**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**
	Усього за планом	**7050**	**1590**	**21**	**1**	**13**	**5**	**3**	**182**	**5460**	**444**	**220**	**36**	**188**	**0**	**5016**	**34**	**8**	**36**	**29**	**32**	**12**	**34**	**30**	**40**	**12**	**28**	**29**	**44**	**4**	**32**	**28**	**44**	**0**	**36**	**30**	**26**	**0**	**22**	**36**

4. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів	5. Атестація	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	6	2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів 5460 / 182

Загальний обсяг за термін навчання	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 проектів						1	1
курсових робіт			1		1	1	3
Усього	7	6	6	5	8	7	39

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 57 кредитів ЄКТС.

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 12 **від** 25.06 **2021 р.**
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 **від** 18.06 **2021 р.**
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 16 **від** 17.06 **2021 р.**

В.о.проректора з НП та НР
Державного університету економіки і технологій _____ В. Орлов

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

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