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	*денна*
Освітньо-професійна програма	*металургія*

Галузь знань *13 Механічна інженерія*

Спеціальність *136 Металургія*

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	15	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	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	32	6	4			10	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=								кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	::	::									24	4	2	8	2	4	44	3
																																																	Усього				88	16	6	8	2	28	148	

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	Загальний обсяг годин ТННІ	Загальний обсяг годин технікум	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	I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр (16): лекції	лабор	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 6 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
	1. Цикл загальної підготовки																																							
1.1	Історія та культура України	180	180		0						0																															
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90		0						0																															
1.3	Філософія	90	90		0						0																															
1.4	Фізична культура	240	120	4	120	56			56		64		1,2						32	2			24	2																		
1.5	Вища математика	330	330		0						0																															
1.6	Фізика	270	270		0						0																															
1.7	Загальна та фізична хімія	510	360	5	150	72	24	32	16		78	1					24	32	16	5																						
1.8	Комп'ютерні технології та програмування	120	120		0						0																															
1.9	Нарисна геометрія та иженерна графіка	120	120		0						0																															
1.10	Механіка	180		6	180	80	48		32		100	1					48		32	6																						
1.11	Електротехніка та основи електроніки	120		4	120	48	24	24			72	2									24	24		4																		
	Усього	**2250**	**1680**	**19**	**570**	**256**	**96**	**56**	**104**	**0**	**314**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**72**	**32**	**80**	**13**	**24**	**24**	**24**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	*Вибіркові дисципліни загальної підготовки **																																							
1.12	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	180	120	2	60	24			24		36	1							24	2																						
1.13	Соціологія Мікроекноміка	90		3	90	40	24			16	50			2							24		16	3																		
1.14	Політологія Державне регулювання підприємництва	90		3	90	40	24			16	50			2							24		16	3																		
	Усього	**360**	**120**	**8**	**240**	**104**	**48**	**0**	**24**	**32**	**136**	**1**		**2**	**0**	**0**	**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	**2610**	**1800**	**27**	**810**	**360**	**144**	**56**	**128**	**32**	**450**	**4**	**2**	**2**	**0**	**0**	**72**	**32**	**104**	**15**	**72**	**24**	**56**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2. Цикл професійної підготовки																																							
2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	120		4	120	48	32		16		72			5																			32		16	4				
2.2	Основи металургії	480		16	480	216	96	24	96		264	2,3		1			40	16	24	6	40	8	48	7	16		24	3												
2.3	Матеріалознавство та обробка металів	270		12	360	152	56	16	80		208	1,2					40	8	64	9	16	8	16	3																
2.4	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	240		8	240	112	64		48		128	2									64		48	8																

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин ТНП	Загальний обсяг годин технікум	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин: Усього	Розподіл годин: аудиторні заняття	Розподіл годин: у тому числі: лекції	Розподіл годин: у тому числі: лабораторні	Розподіл годин: у тому числі: практичні	Розподіл годин: у тому числі: семінари	Розподіл годин: самостійна робота	Семестровий контроль: Екзамен	Семестровий контроль: Залік	Семестровий контроль: Диф. залік	Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр, кількість тижнів теоретичного навчання 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр, 16: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 6 семестр, 8: лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
2.5	Металургійні печі, теплотехніка та теплоенергетика	210		7	210	104	40		64		106	4		3											16		24	3	24		40	4								
2.6	Економіка підприємства	90		3	90	40	24		16		50	6																								24		16	3
2.7	Обладнання металургійних цехів	90		3	90	40	24		16		50			3											24		16	3												
2.8	Основи технічної творчості, наукових досліджень та стандартизація	270		9	270	120	48		72		150	5,6																					24		40	5	24		32	4
2.9	Ресурсозаощаджуючі технології в металургії	180		6	180	80	32		48		100	3													32		48	6												
2.10	Електрометалургія сталі та феросплавів	240		8	240	112	48		64		128	3													48		64	8												
2.11	Основи проектування	330		11	330	152	64		88		178	5		4															24		24	3	40		64	8				
2.12	Виробнича практика	90		3	90						90		4																			3								
2.13	Переддипломна практика	90		3	90						90		6																											3
2.14	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	360		12	360						360																													12
	Усього	**3060**	**0**	**105**	**3150**	**1176**	**528**	**40**	**608**	**0**	**1974**	**12**	**2**	**5**	**0**	**0**	**80**	**24**	**88**	**15**	**120**	**16**	**112**	**18**	**136**	**0**	**176**	**23**	**48**	**0**	**64**	**10**	**96**	**0**	**120**	**17**	**48**	**0**	**48**	**22**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки *																																							
2.15	Металургія сталі Металургія чавуну Обробка металів тиском	210		7	210	88	32	24	32		122	3													32	24	32	7												
2.16	Технологічні процеси виплавки чавуну Технологічні процеси виплавки сталі Технологічні процеси обробки металів тиском	300		10	300	144	64	16	64		156	4,5			5														32	16	32	5	32		32	5				
2.17	Теоретичні основи процесів виплавки чавуну Теоретичні основи процесів виплавки сталі Теоретичні основи процесів обробки металів тиском	240		8	240	112	48	24	40		128	4			4														48	24	40	8								
2.18	Підготовка металургійної сировини Організація технологій з підвищення якості сталі Механічні властивості та опір деформації метала	270		9	270	128	64		64		142	6		5	6																		32		32	4	32		32	5
2.19	Технологічне проектування виробництва чавуну Технологічне проектування виробництва сталі Технологічне проектування прокатного виробництва	210		7	210	96	32		64		114	5		6		6																	16		40	4	16		24	3
2.20	Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва Конструкція технологічних агрегатів сталеплавильного виробництва Конструкція технологічних агрегатів прокатного виробництва	210		7	210	96	48		48		114	4																	48		48	7								
	Усього	**1440**	**0**	**48**	**1440**	**664**	**288**	**64**	**312**	**0**	**776**	**7**		**2**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**24**	**32**	**7**	**128**	**40**	**120**	**20**	**80**	**0**	**104**	**13**	**48**	**0**	**56**	**8**
	Усього за циклом	**4500**	**0**	**153**	**4590**	**1840**	**816**	**104**	**920**	**0**	**2750**	**19**	**2**	**7**	**3**	**1**	**80**	**24**	**88**	**15**	**120**	**16**	**112**	**18**	**168**	**24**	**208**	**30**	**176**	**40**	**184**	**30**	**176**	**0**	**224**	**30**	**96**	**0**	**104**	**30**
	Усього за планом	**7110**	**1800**	**180**	**5400**	**2200**	**960**	**160**	**1048**	**32**	**3200**	**23**	**4**	**9**	**3**	**1**	**152**	**56**	**192**	**30**	**192**	**40**	**168**	**30**	**168**	**24**	**208**	**30**	**176**	**40**	**184**	**30**	**176**	**0**	**224**	**30**	**96**	**0**	**104**	**30**

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

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів 5400 / 180

Загальна кількість	Семестр 1	2	3	4	5	6	Σ
годин тижневого аудиторного навчання	25	25	25	25	25	25	
екзаменів	4	4	4	4	4	3	23
заліків	2	3	2	2	2	2	13
курсових робіт				1	1	1	3
курсових проектів						1	1
Усього	**6**	**7**	**6**	**7**	**7**	**7**	**40**

* З числа вибіркових дисциплін у заданій четверті студент має обрати одну дисципліну з двох або трьох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 56 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. Пополов

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