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 *другий (магістерський)*
Термін навчання *1 рік 5 місяців*
Кваліфікація *магістр з металургії*
Форма навчання *заочна*
Освітньо-професійна програма *металургія*

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			
	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																			
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																													

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Сесія	Переддипломна практика	виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра	Атестація	Усього	Курс
1	4	2				6	1
2			4	16	2	22	2
	4	2	4	16	2	28	

ПОЗНАЧЕННЯ : Т - теоретичне навчання С-сесія П - переддипломна практика Д - виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра А-Атестація

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	РОЗПОДІЛ 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 курс, Семестри 2: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, Семестри 3: ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	2 курс, Семестри 4: 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
	1. Цикл загальної підготовки																													
1.1	Професійна іноземна лексика	4	120	12			12		108	1							12	4												
1.2	Управління проектами та основи маркетингу	6	180	16	8		8		164			1, 2			4		4	3	4		4	3								
1.3	Основи інтелектуальної власності	3	90	8	4		4		82			2							4		4	3								
	Усього за циклом:	**13**	**390**	**36**	**12**		**24**		**354**	**1**		**3**			**4**		**16**	**7**	**8**		**8**	**6**								
	2. Цикл професійної підготовки																													
2.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3	90	8	4		4		82			2							4		4	3								
2.2	Науково-педагогічний практикум	3	90	8	4		4		82			1			4		4	3												
2.3	Методи прикладного статистичного аналізу	11	330	28	10	6	12		302	1,2					4	2		2	6	4	12	9								

2.4	Тепломасообмін в металургійних системах	7	210	18	8		10		192	1					8		10	7								6				
2.5	Переддипломна практика	6	180						180		3															6				
2.6	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	24	720						720																	24				
	Усього:	**54**	**1620**	**62**	**26**	**6**	**30**		**1558**	**3**	**1**	**2**			**16**	**2**	**14**	**12**	**10**	**4**	**16**	**12**				**30**				
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки																													
2.7	Експериментальні дослідження процесів виплавки чавуну	8	240	20	8	4	8		220	1					8	4	8	8												
	Експериментальні дослідження сталеплавильних процесів	8	240	20	8	4	8		220						8	4	8													
	Експериментальні дослідження процесів обробки металів тиском	8	240	20	8	4	8		220						8	4	8													
2.8	Комп'ютеризація та моделювання інженерних розрахунків доменного виробництва	6	180	18	6	6	6		162	2			2						6	6	6	6								
	Комп'ютеризація та моделювання інженерних розрахунків сталеплавильного виробництва	6	180	18	6	6	6		162										6	6	6									
	Комп'ютеризація та моделювання інженерних розрахунків обробки металів тиском	6	180	18	6	6	6		162										6	6	6									
2.9	Нові процеси виробництва заліза	9	270	24	10		14		246	2		1			4		4	3	6		10	6								
	Альтернативні процеси виробництва чорних металів	9	270	24	10		14		246						4		4		6		10									
	Оптимізація процесів обробки металів тиском	9	270	24	10		14		246						4		4		6		10									
	Усього:	**23**	**690**	**62**	**24**	**10**	**28**		**628**	**3**		**1**	**1**		**12**	**4**	**12**	**11**	**12**	**6**	**16**	**12**								
	Усього за циклом:	**77**	**2310**	**124**	**50**	**16**	**58**		**2186**	**6**	**1**	**3**	**1**		**28**	**6**	**26**	**23**	**22**	**10**	**32**	**24**				**30**				
	Усього за планом:	**90**	**2700**	**160**	**62**	**16**	**82**		**2540**	**7**	**1**	**6**	**1**		**32**	**6**	**42**	**30**	**30**	**10**	**40**	**30**				**30**				

3. Види практики (назва)	**Семестр**	**Тижнів**
Переддипломна практика	3	4

4. Атестація	**Семестр**	**Тижнів**
Захист кваліфікаційної роботи магістра	3	16

Загальна кількість годин/кредитів		**2700 / 90**			
Семестр		**1**	**2**	**3**	**Σ**
Кількість	годин аудиторного навчання	**80**	**80**		**160**
	екзаменів	4	3		7
	заліків	3	3	1	7
	курсових робіт		1		1
	курсових проектів				
	Усього	7	7	1	15

*З числа вибіркових дисциплін професійної підготовки студент має обрати одну дисципліну з трьох пропонованих.

Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 23 кредита 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