ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НМетАУ

________________ проф. Ф.Г.Величко

(підпис)

" 05 " 07 2017 р.

02070766

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національна металургійна академія України

Криворізький металургійний інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *другий (магістерський)*
Термін навчання *1 рік 5 місяців*
Кваліфікація *магістр з галузевого машинобудування*
Форма навчання *заочна*

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

1. Графік навчального процесу

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

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
	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	
1				Т	Т											С	Т	Т								
2	П	П	П	П	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	д/а	д/а				
ПОЗНАЧЕННЯ :	Т - теоретичне навчання	С-сесія	П - переддипломна практика																							

Курс	Березень				30.03 - 05.04	Квітень			27.04 - 03.05	Травень				Червень				29.06 - 05.07	Липень			27.07 - 02.08	Серпень				Теоретичне навчання	Сесія	Переддипломна практика	Дипломування	Державна атестація	Канікули	Усього	Курси
	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						С																					4	2					6	1
2																													4	16	2		22	2
	МР - виконання кваліфікаційної роботи магістра	д/а-державна атестація																									4	2	4	16	2		28	

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	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	діф.залік			1 курс								2 курс							
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри															
															1				2				3				4			
															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**
	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 і 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 в машинобудуванні	4	120	10	6		4		110	2									6		4	4								
2.4	Надійність, монтаж та ремонт металургійного обладнання	7	210	20	12	4	4		190	2		1	2		8	4		4	4		4	3								
2.5	Організація ремонтних та монтажних робіт	4	120	12	8		4		108	2			2						8		4	4								

№ з/п	Назва дисциплін	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							
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри															
															1				2				3				4			
															ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.6	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	3	90	8	6		2		82			2							6		2	3								
2.7	Переддипломна практика	6	180						180		3															6				
2.8	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	24	720						720																	24				
	Усього:	**54**	**1620**	**66**	**40**	**4**	**22**		**1554**	**3**	**1**	**4**	**2**		**12**	**4**	**4**	**7**	**28**		**18**	**17**				**30**				
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																													
2.9	Основи наукових досліджень та техніка експерименту	4	120	10	6		4.		110	2									6		4	4								
	Проблеми конструювання та експлуатації металургійного		120	10	6		4		110										6		4									
2.10	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології	3	90	8	6		2		82			2							6		2	3								
	Інформаційні технології науково-дослідної діяльності		90	8	6		2		82										6		2									
2.11	Вібраційна техніка в металургії	4	120	10	6		4		110	1					6		4	4												
	Розрахунок та конструювання мастильно-охолоджуючих систем в металургії		120	10	6		4		110						6		4													
2.12	Теорія коливань та динаміка металургійних машин	4	120	10	6		4		110			1			6		4	4												
	Механіка сипкого середовища		120	10	6		4		110						6		4													
2.13	Комп'ютеризація інженерних розрахунків	4	120	10	6		4		110	1					6		4	4												
	Несучі конструкції металургійних агрегатів		120	10	6		4		110						6		4													
2.14	Технічна діагностика металургійного устаткування	4	120	10	6	2	2		110			1			6	2	2	4												
	Безпека та механіка руйнування металургійного обладнання		120	10	6	2	2		110						6	2	2													
	Усього:	**23**	**690**	**58**	**36**	**2**	**20**		**632**	**3**		**3**			**24**	**2**	**14**	**16**	**12**		**6**	**7**								
	Усього за циклом:	**77**	**2310**	**124**	**76**	**6**	**42**		**2186**	**6**	**1**	**7**	**2**		**36**	**6**	**18**	**23**	**40**		**24**	**24**				**30**				
	Усього за планом:	**90**	**2700**	**160**	**88**	**6**	**66**		**2540**	**7**	**1**	**10**	**2**		**40**	**6**	**34**	**30**	**48**		**32**	**30**				**30**				

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

4. Державна атестація	**Семестр**	**Тижнів**
Виконання кваліфікаційної роботи магістра	3	16

*З числа вибіркових дисциплін професійної підготовки студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 23 кредити ЄКТС.

Загальна кількість годин/кредитів			**2700 / 90**		**Σ**
Семестр		**1**	**2**	**3**	
Кількість	екзаменів	3	4		**7**
	заліків	5	5	1	**11**
	курсових робіт		2		**2**
	курсових проектів				
Усього		**8**	**11**	**1**	**20**

Схвалено Вченою радою протокол №11 від 23.06. 2017 р.

Перший проректор НМетАУ, д.т.н., проф. ____________ /В.П.Іващенко/

Голова навчально-методичної комісії КМІ, к.т.н., доц. ____________ /Д.В. Пополов/

Директор Криворізького металургійного
інституту, д.т.н., проф. ____________ /В.Й. Засельський/

Завідувач кафедри металургійного обладнання,
к.т.н., доц. ____________ /Д.В. Пополов/