НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський
"___"_____ 2012 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050402 - Ливарне виробництво
Програма професійного спрямування - Ливарне виробництво чорних і кольорових металів і сплавів
Освітньо-кваліфікаційний рівень - Бакалавр
Випускова кафедра - Ливарного виробництва чорних і кольорових металів

Факультет (інститут) Інженерно-фізичний
Форма навчання денна
Термін навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація Бакалавр ливарного виробництва

I. Графік навчального процес

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												Е	Е	К	К						18												ЗЕ	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												Е	Е	К	К						18												ЗЕ	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												Е	Е	К	К						18												ЗЕ	Е	Е	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV							18												Е	Е	К	К						9				Е	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДА	ДА	К	К	К	К	К	К	К	К	К

II. Бюджет часу (у тижнях)

Курс	Теор. навч.	Екз. сес.	Практика	Дипл.п роек	Держ. атест	Канікули	Всього
I	36	5				11	52
II	36	5				11	52
III	36	5	3			8	52
IV	27	3	3	6	2	2	43

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | ДП Дипломне проект. | ДА Держ. атестац. | К Канікули

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Код дисцип.	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами: 1	2	3	4	5	6	7	8
														18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	9 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																					
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
1	Історія України	НГ-01	**3**	**108**	54	36	18		54	1				3							
2	Історія української культури	НГ-02	**2**	**72**	36	18	18		36	6									2		
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	НГ-03	**3**	**108**	54	18	36		54	2					3						
4	Іноземна мова	НГ-04	**6**	**216**	144		144		72	4	2			2	2	2	2				
5	Філософія	НГ-05	**3**	**108**	54	36	18		54	3						3					
6	Політологія	НГ-06	**2**	**72**	36	18	18		36	7										2	
	Разом за цикл:		**19**	**684**	**378**	**126**	**252**	**0**	**306**	**6**	**1**			**5**	**5**	**5**	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**
I.2.Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																					
7	Хімія-1	НФ-01	**7**	**252**	117	45	36	36	135	1				6,5							
8	Вища математика-1	НФ-02	**8**	**288**	144	54	90		144	1				8							
9	Нарисна геометрія-1	НФ-03	**3,5**	**126**	54	18	36		72	1				3							
10	Теоретична і прикладна механіка-1	НФ-04	**3**	**108**	54	36	18		54		2				3						
11	Фізика-1	НФ-05	**7,5**	**270**	126	54	36	36	144	2					7						
12	Інформатика-2	НФ-06	**1,5**	**54**	36	36			18		2д				2						
13	Фізична хімія	НФ-07	**5,5**	**198**	90	36	18	36	108	3						5					
14	Екологія	НФ-08	**2**	**72**	36	18	18		36		4д						2				
	Разом за цикл:		**38**	**1368**	**657**	**297**	**252**	**108**	**711**	**5**	**3**			**17,5**	**12**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																					
15	Металознавство та термічна обробка	НП-01	**7**	**252**	108	54		54	144	4							6				
16	Теплотехніка ливарного виробництва	НП-02	**6**	**216**	72	36	18	18	144	5			1					4			
17	Безпека життєдіяльності	НП-03	**1,5**	**54**	26	16	10		28		5д							1,5			
18	Теоретичні основи ливарного виробництва	НП-04	**6**	**216**	99	63	18	18	117	5								5,5			
19	Теоретичні основи формоутворення	НП-05	**5**	**180**	72	45		27	108		5д							4			
20	Економіка організації і планування	НП-06	**6**	**216**	108	54	54		108		5, 6д							2	4		
21	Технологія ливарної форми	НП-07	**6,5**	**234**	81	54	27		153	6		7							4,5		
22	Устаткування ливарних цехів	НП-08	**11**	**396**	162	126	26	10	234	5, 6		6						4	5		
23	Ливарна гідравліка	НП-09	**2,5**	**90**	45	27	18		45		6								2,5		
24	Технічні вимірювання і оброблення експериментальних даних	НП-10	**4,5**	**162**	72	36	36		90	6								3	1		
25	Виробництво виливків із чавуну	НП-11	**6,5**	**234**	108	72	18	18	126	7										6	
26	Виробництво виливків із сталей	НП-12	**5,5**	**198**	90	54	18	18	108	7										5	
27	Контроль якості виливків	НП-13	**3,5**	**126**	36	18		18	90		8д										4
28	Виробництво виливків із кольорових металів	НП-14	**3,5**	**126**	54	27	27		72		8д										6
29	Виробництво виливків спеціальними способами лиття	НП-15	**3,5**	**126**	54	36		18	72	8											6
30	Основи охорони праці	НП-16	**1,5**	**54**	18	10		8	36	8											2
31	Виробнича практика	НП-17	**4,5**	**162**	0				162		6д										

32	Переддипломна практика	НП-18	**4,5**	**162**	0				162		8д										
33	Дипломне проектування	НП-19	**9**	**324**	0				324												
	Разом за цикл:		**98**	**3528**	**1205**	**728**	**270**	**207**	**2323**	**11**	**7**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**6**	**24**	**17**	**11**	**18**
	II.ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																				
	II.1. Дисципліни самостійного вибору ВНЗ																				
34	Вступ до фаху	ЗП-01	**1**	**36**	18	18			18		1			1							
35	Інформатика-1	ЗП-02	**9**	**324**	135			135	189		1д			5	2,5						
36	Вища математика-2	ЗП-03	**10**	**360**	162	72	90		198	2, 3					4,5	4,5					
37	Хімія-2	ЗП-04	**4**	**144**	54	18		36	90	2					3						
38	Фізика-2	ЗП-05	**5**	**180**	72	36	18	18	108	3						4					
39	Технологія одержання первинних матеріалів для ливарного виробництва	ЗП-06	**2,5**	**90**	54	54			36		3					3					
40	Нарисна геометрія-2	ЗП-07	**3**	**108**	36		36		72		2		2		2						
41	Теоретична і прикладна механіка-2	ЗП-08	**5,5**	**198**	72	36	18	18	126		3д	4				4					
42	Електротехніка та електроніка	ЗП-09	**5,5**	**198**	90	54	18	18	108	4							5				
43	Проектування технологічних відділень	ЗП-10	**3**	**108**	45	27	18		63		7									2,5	
44	Теорія металургійних процесів	ЗП-11	**6**	**216**	90	54	18	18	126	4							5				
45	Фізичні та структурні метроди дослідження	ЗП-12	**3**	**108**	54	36		18	54		4						3				
46	Автоматизація виробничих процесів	ЗП-13	**3**	**108**	45	27		18	63	7										2,5	
47	Іноземна мова професійного спрямування	ЗП-14	**4,5**	**162**	108		108		54		6, 7							2	2	2	
	Разом:		**65**	**2340**	**1035**	**432**	**324**	**279**	**1305**	**7**	**9**	**1**	**1**	**6**	**12**	**15,5**	**13**	**2**	**2**	**7**	**0**
	II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																				
	Гуманітарна складова																				
49	Психологія	ВГ-01	**2**	**72**	36	36			36		4						2				
50	Логіка	ВГ-02	**2**	**72**	36	36			36		5							2			
51	Правознавство	ВГ-03	**2**	**72**	36	36			36		6								2		
	Разом:		***6***	***216***	***108***	***108***	***0***	***0***	***108***		***3***			***0***	***0***	***0***	***2***	***2***	***2***	***0***	***0***
	Професійна складова																				
	Перший блок дисциплін																				
52	Програмування на ПЕОМ	ВП-01	**2**	**72**	36			36	36		3					2					
53	Структура, властивості та обробка матеріалів	ВП-02	**4,5**	**162**	81	36		45	81		3, 4					1,5	3				
54	Художнє і ювелірне литво	ВП-03	**5**	**180**	81	72	9		99		7							2,5	1,5		
55	Протезотехнічне матеріалознавство	ВП-04	**2**	**72**	27	27			45		6							1,5			
56	Нові матеріали	ВП-05	**3**	**108**	36	36			72		8									4	
57	Проектування і виготовлення оснастки	ВП-06	**3**	**108**	54	36	18		54		7д								3		
58	Позапічне оброблення розплавів	ВП-07	**2**	**72**	36	36			36		7								2		
	Разом за перший блок:		***21,5***	***774***	***351***	***243***	***27***	***81***	***423***		***8***			***0***	***0***	***3,5***	***5***	***2***	***6***	***6,5***	***4***
	Другий блок дисциплін																				
52	Користувач на ПЕОМ	ВП-01	**2**	**72**	36			36	36		3					2					
53	Структура, властивості та обробка матеріалів	ВП-02	**4,5**	**162**	81	36		45	81		3, 4					1,5	3				
54	Художнє і ювелірне литво	ВП-03	**5,5**	**198**	81	72	9		117		7							2,5	2		
55	Протезотехнічне матеріалознавство	ВП-04	**2**	**72**	27	27			45		6							1,5			
56	Нові матеріали	ВП-05	**3**	**108**	36	36			72		8									4	
57	Проектування і виготовлення оснастки	ВП-06	**3**	**108**	54	36	18		54		7д								3		
57	Позапічне оброблення розплавів	ВП-06	**2**	**72**	36	36			36		7								2		
	Разом за другий блок:		***22***	***792***	***351***	***243***	***27***	***81***	***441***		***8***			***0***	***0***	***3,5***	***3***	***0***	***4***	***7***	***4***
	Всього за термін навчання:		**247,5**	**8910**	**3734**	**1934**	**1125**	**675**	**5176**	**29**	**31**	**3**	**2**	**28,5**	**29**	**29**	**28**	**28**	**27**	**26,5**	**22**
		Кількість	**Екзаменів**							**29**				**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**2**
			Заліків							**10д+21**				**1д+1**	**1д+3**	**1д+3**	**1д+3**	**2д+2**	**1д+4**	**1д+4**	**2д+1**
			Курсових проектів							**3**							**1**		**1**	**1**	
			Курсових робіт							**2**					**1**			**1**			

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Виробнича практика	червень-липень	3	**6**
2	Переддипломна практика	квітень	3	**8**

Державна атестація

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту	червень

1.	Фізичне виховання	12	432	288	8	280		144		2,4			4	4	4	4	3-4 курс в формі секційних занять
2.	Військова підготовка	19	684	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.													

Начальник навчально-методичного управління / І.О. Мікульонок /
(підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчально-організаційного управління / В.І. Тимофєєв /
(підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу / А.Д. Лемешко /
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 01/12 від 30.01.2012 р.

Декан факультету (директор інституту) / П.І. Лобода /
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри / В.Г. Могилатенко /
(підпис) (П.І.Б.)