



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський
2016 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийому студентів 2016 р.)

Підготовки бакалавр з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет (інститут) інженерно-фізичний

за напрямом 132 Матеріалознавство Кваліфікація інженер з матеріалознавств

за спеціалізацією Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти (зачисляється освітній (СРП))

Випускова кафедра Зисокотемпературних матеріалів та порошкової металургії

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	С	С										
II	С	С			С	С						
III	С	С			С	С						
IV	С	С			С	С						

Позначення: М - Між. Сес. С - Екзам. сесія П - Практики ДП - Дипломне проєкт ДА - Держ. атестац.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Місяць	Екзам. сесія	Практика	Держ. атестац.	Випускний ди. проєкт	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	46	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семістр	Тижні
Переддипломна практика	8	5 тижнів

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт)	Семістр
	Захист дипломного проєкту	8

III. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами													
		Курсові			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних					I курс				II курс				III курс				IV курс			
		Екзамени	Заліки	проекти роботи			Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки		I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки		I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)		I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)	
1/І	Вища математика	1,2,3		20	600	62	34
2/І	Фізика	2,3		13,5	405	38	26
3/І	Хімія	1,2		11	330	26	16
4/І	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи	1	2Д	10	300	20	14
5/І	Фізична хімія	3		4,5	135	14	8
6/І	Теоретична та прикладна механіка		3Д	4	120	14	10
Разом:		9	2	63	1890	174	108
1/II	Інженерна та комп'ютерна графіка		1Д,2Д	2	6,5	195	20
2/II	Основи електротехніки та електроніки		3	3	90	10	4
3/II	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія		3Д	3	90	10	6
4/II	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	4		5	150	8	4
5/II	Технологія виробництв та обробка матеріалів	4		4	120	6	6
6/II	Матеріалознавство	4		5	150	14	8
7/II	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів		5	6	180	18	12
8/II	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів		5Д	4	120	20	12
9/II	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	6		5	150	20	12
10/II	Корозія та захист металів		7Д	3	90	10	8
11/II	Економіка і організація виробництва		7	4	120	10	6
12/II	Охорона праці та цивільний захист		7	4	120	10	6
Разом:		3	10	1	52,5	1575	156
1/III	Екологічні НД		4		2	60	6
Разом:		1		2	60	6	6
1/IV	Історичні НД (блок 1)		1		2	60	8
2/IV	Україномовні НД (блок 2)		2		2	60	8
3/IV	Філософські НД (блок 3)		3		2	60	8
4/IV	Психологічні НД (блок 4)		3		2	60	8
5/IV	Правові НД (блок 5)		6		2	60	8
6/IV	Соціально-гуманітарні НД №1 (блок 6)		6		2	60	8
7/IV	Соціально-гуманітарні НД №2 (блок 6)		7		2	60	8
8/IV	Іноземна мова		2,4Д		6	180	24
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д		4	120	16
Разом:		11		24	720	96	42
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		12	24	1	141,5	4245	432

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки		II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)	
1/с	Вступ до фаху	1Д	
2/с	Фізика конденсованого стану	4	
3/с	Термодинаміка твердого стану	4	
4/с	Кольорові метали та сплави	4Д	
5/с	Термічна обробка металів та сплавів	5	
6/с	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	5	
7/с	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	5	
8/с	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	5	
9/с	Матеріалознавство туполавок та композиційних матеріалів	5,6,7	
10/с	Теорія та технологія формування та спікання порошкових та композиційних матеріалів	6	
11/с	Технологія нанесення та властивостей покриттів	6Д	6
12/с	Технологія та обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів	7	7
13/с	Проектування конструкцій з порошкових та композиційних матеріалів	8	
Разом:		9	6
1/св	НД з програмування на ПК	5	
2/св	НД з математичного і комп'ютерного моделювання	7	6Д
3/св	НД з нанотехнологій	8Д	
4/св	НД з відновної енергетики	8	
5/св	НД з основ організації експерименту	8	
6/св	НД з неметалевих матеріалів	8Д	
7/св	Переддипломна практика	8	
8/св	Дипломне проектування	8	
Разом:		1	6
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		10	12
Загальна кількість		22	36
Кількість годин на тиждень		220	360
Кількість екзаменів		3	3
Кількість заліків		2Д+1	2Д+2
Кількість курсових проєктів			
Кількість курсових робіт		1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол №4/16 від 4.04.2016 р.

В. о. завідувача кафедри / Мазур В. І. / (підпис) (п.І.Б.)

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