



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік
(рік набору 2017 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність)
(код і назва)

за освітньо-професійною
програмою (спеціалізацією)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

132 Матеріалознавство

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
(Матеріалознавство композитів і покриттів)

бакалавр

Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

інженерно-фізичний

Денна

3 роки 10 міс.(4 н.р.)

бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами																
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамен		Зачет	Модуль (темат.) контрольна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	ІРР/ІРР/ІР	ДІР	Реферати	5 семестр					6 семестр														
						за ІП	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	за ІП	Індивідуальні заняття	Індивідуальні заняття										Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні заняття										
														18 тижнів					9 тижнів																					
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																								
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																								
Разом за цикл:																																								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																								
1	Корозія та захист металів	ФХОТМ	3	90	54	36					18			36	5	5									3	2		1												
Разом за цикл:																																								
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																																								
Разом за цикл:																																								
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																								
2	Іноземна мова професійного спрямування 2-Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36			36					9	5											2		2													
Разом:																																								
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																								
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																								
3	Термічна обробка металів та сплавів	МТО	3	90	54	36				18			36	5	5									3	2		1													
4	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ФХОТМ	3	90	54	36		18					36	5	5									3	2	1														
5	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВТМ та ПМ												5										0																
6	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів	ВТМ та ПМ												5																										
7	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	ВТМ та ПМ	3,5	105	45	27				18			60	5	5								2,5	1,5		1														
8	Матеріалознавство тисоплавок та композиційних матеріалів 3 - Композиційні матеріали	ВТМ та ПМ	4	120	54	18	18			18			66	5	5							5	3	1	1	1														
9	Технологія нанесення та властивості покриттів 1 - Технологія нанесення та властивості покриттів	ВТМ та ПМ	3	90	54	36				18			36	6	6																									
10	Технологія нанесення та властивості покриттів 2 - Курсовий проект	ВТМ та ПМ	1,5	45	0								45			6																								
11	Проектування конструкцій з ПКМ	ВТМ та ПМ	5	150	54	36	18						96	6	6		6						0																	
12	Технологія та обладнання виробництва ПКМ	ВТМ та ПМ	8,5	255	99	63	18			18			156	5	5	5							5,5	3,5	1	1														
Разом за цикл:																																								
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																								
13	Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи моделювання та оптимізація	ВТМ та ПМ	3	90	36	18				18			54	5	5								2	1		1														
14	Основи нанотехнологій	ВТМ та ПМ	3	90	45	27				18			45	5	5								2,5	1,5		1														
15	Матеріали відновної енергетики	ВТМ та ПМ	2	60	36	18				18			24	6	6								0																	
16	Неметалеві матеріали	ВТМ та ПМ	3	90	54	36				18			36	6	6																									
17	Основи організації експерименту	ВТМ та ПМ	2	60	36	18				18			24	6	6								0																	
18	Переддипломна практика	ВТМ та ПМ	7,5	225	0								225	6									0																	
19	Дипломне проектування	ВТМ та ПМ	6	180	0								180										0																	
Разом за цикл:																																								

Всього за термін навчання:											62,5	1875	711	405	0	126	0	180	0	0	1164	6	11	13	2	0	1	1	1	26,5	14,5	5	7	0	23	14	4	5	0
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час ГРГ)	Кількість	Екзаменів										6											5																
		Заліків											11											6															
		Модульн. (темат.), контр. робіт												13											8														
		Курсових проєктів													2																								
		Курсових робіт														0																							
		РГР,РР,ГР															1																						
ДКР																1											1												
Рефератів																		1																					

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	13.04.2020-17.05.2020	5	8

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проєкту (роботи)	15.06.2020-30.06.2020

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	ВТМ та ПМ	2		38	
Консультавання	1	Охорона праці, промисловості та цивільної оборони	2		2	
	1	Міжнародної економіки	2		2	
Рецензування	2	Металознавства та термічної обробки металів	2		4	
ЕК	0,5	Охорона праці, промисловості та цивільної оборони	2		1	
	0,5 x 3	ВТМ та ПМ	2		3	
Всього годин	25		2		50	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №4/19 від 3.04.2019 р.

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

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