



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік
(рік набору 2016 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність)
(код і назва)

132 Матеріалознавство

за освітньо-професійною
програмою (спеціалізацією)

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
(Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів)

Освітній ступінь

бакалавр

Випускова кафедра

Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р.)

Кваліфікація

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		Залік	Модуль (темаг.), конкурс	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, РР	ДІР	Реферати	7 семестр					8 семестр					
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	Лекції за ІП	Індивідуальні заняття за ІП	Індивідуальні заняття										Лекції за ІП	Індивідуальні заняття за ІП	Індивідуальні заняття	18 тижнів у тому числі			9 тижнів у тому числі				
			за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні		Лекції	Практичні	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні						
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																															
Разом за цикл: 0																															
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Корозія та захист металів	ФХОТМ	3	90	54	36					18		36	7	7									3	2	1		0			
2	Економіка і організація виробництва	Міжнародної економіки	3	90	72	36					36		18	7										4	2	2		0			
3	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	90	72	36				28		8		7									4	2	1,5	0,5		0			
Разом за цикл: 9 270 198 108 64 26 0 72 0 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 6 3,5 1,5 0 0 0 0 0 0																															
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																															
Разом за цикл: 0																															
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гумантарної підготовки (за вибором студентів)																															
4	Іноземна мова професійного спрямування 2-Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36					36			9	7									2		2			0			
Разом: 1,5 45 36 0 36 0 9 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0																															
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
5	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання в інженерній практиці	ВТМ та ПМ	3	90	36	18					18		54	7	7								2	1	1		0				
6	Основи організації експерименту	ВТМ та ПМ	2	60	36	18			18				24	8	8								0				4	2	2		
7	Неметалеві матеріали	ВТМ та ПМ	3	90	54	36					18		36	8	8												6	4		2	
Разом за цикл: 8 240 126 72 18 36 0 114 1 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 0 1 0 10 6 2 2 0																															
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
Блок №1 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів																															
8	Матеріалознавство 4 - Наноструктурні матеріали	ВТМ та ПМ	4	120	63	45					18		57	7	7								3,5	2,5	1						
9	Процеси та обладнання нанотехнологій 1 - Процеси та обладнання нанотехнологій	ВТМ та ПМ	6	180	72	36			18		18		108	7	7								4	2	1	1					
9	Процеси та обладнання нанотехнологій 2 - Курсовий проект	ВТМ та ПМ	1,5	45	0								45			7							0								
10	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ВТМ та ПМ	4,5	135	63	36			27				72	8	8								0				7	4	3		
11	Методи нанодіагностики	ВТМ та ПМ	4	120	54	36			18				66	8	8							8	0				6	4	2		
12	Переддипломна практика	ВТМ та ПМ	5	150	0								150	8									0				+				
13	Дипломне проектування	ВТМ та ПМ	5	150	0								150										0				+				
Разом за цикл: 30 900 252 153 0 63 0 36 0 0 648 4 1 4 1 0 0 0 0 1 7,5 4,5 1 2 0 13 8 5 0 0																															
Всього за термін навчання: 48,5 1455 612 333 0 181 0 98 0 0 843 5 7 8 1 0 0 0 0 1 22,5 11,5 6,5 4,5 0 23 14 7 2 0																															

