

### ПЕРЕЛІК ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

за якими підрозділ планує здійснювати практичну підготовку (окремі види занять) у весняному семестрі 2023-2024 навчальному році в очному режимі:

Код спеціальності, тип ОП, освітній ступінь	Назва освітньої програми	Назва освітнього компоненту	Шифр групи	Планова кількість здобувачів	Підрозділ, що відповідає за викладання освітнього компоненту	Вид очних занять	Кількість НПП, що забезпечують очні заняття	Місце проведення заняття
132 ОПП бакалавра	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	Основи нанотехнологій	НН-п31 ФН-21	4 18	Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	НН-п31 ФН-21	4 18	-«-	лабораторні	2	лабораторія 112-9
-«-	-«-	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	НН-п31 ФН-21	4 18	-«-	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ФН-21	18	-«-	практичні	1	
-«-	-«-	Фізика конденсованого стану матеріалів	ФН-21	18		практичні	1	
-«-	-«-	Методи нанодіагностики	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Методи моделювання та оптимізації	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторія 104-9
-«-	-«-	Механічні властивості матеріалів	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторії 112-9, 022-9

-«-	-«-	Основи теорія процесів консолідації порошкових матеріалів	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Технологія виробництва наноструктурованих матеріалів	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Обладнання для нанотехнологій	ФН-11	22	-«-	практичні	1	
-«-	-«-	Основи аддитивних технологій	ФН-11	22	-«-	лабораторні	2	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Основи організації експерименту	ФН-01	15	-«-	практичні	1	
-«-	-«-	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ФН-01	15	-«-	лабораторні	1	лабораторія 104-9
-«-	-«-	Неметалеві матеріали	ФН-01	15	-«-	лабораторні	1	лабораторія 024-9
-«-	-«-	Наноструктуровані матеріали	ФН-01	15	-«-	лабораторні	1	лабораторія 022-9
-«-	-«-	Технології нанесення покриттів та їх властивості	ФН-01	15	-«-	лабораторні	1	лабораторія 024-9
132 ОПП бакалавра	Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів	ФМ-11	7	-«-	лабораторні	1	лабораторія 022-9
132 ОПП магістра	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	Наукові основи створення наноматеріалів	НН-31мп	10	Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії	лабораторні	1	Лабораторії Інституту проблем матеріалознавства
-«-	-«-	Наукова робота за темою магістерської роботи. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської	НН-31мп	10	-«-	НДРС практичні	1	Лабораторії кафедри та Центра колективного користування кор. №9

		<i>дисертації</i>						
-«-	-«-	<i>Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів</i>	<i>НН-31мп</i>	<i>10</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>лабораторія 112-9</i>
-«-	-«-	<i>Багатофункціональні нанокompозити</i>	<i>НН-31мп</i>	<i>10</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>Лабораторії Інституту проблем матеріалознавства</i>
-«-	-«-	<i>Дисперсні системи та поверхневі явища</i>	<i>НН-31мп</i>	<i>10</i>	-«-	<i>практичні</i>	<i>1</i>	
-«-	-«-	<i>Сучасні технології 3D друку</i>	<i>НН-31мп</i>	<i>10</i>	-«-	<i>практичні</i>	<i>1</i>	
-«-	-«-	<i>Теорія і технологія нанопокриттів</i>	<i>НН-31мп</i>	<i>10</i>		<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>лабораторія 022-9</i>
<i>132 ОНП магістра</i>	<i>Матеріалознавство</i>	<i>Наукові основи створення наноматеріалів</i>	<i>НН-31мн НМ-31мн</i>	<i>7 5</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>Лабораторії Інституту проблем матеріалознавства</i>
-«-	-«-	<i>Наукова робота за темою магістерської роботи. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</i>			-«-	<i>НДРС практичні</i>	<i>1</i>	<i>Лабораторії кафедри та центра колективного користування кор. №9</i>
-«-	-«-	<i>Комп'ютерні засоби оптимального вибору матеріалів</i>	<i>НН-31мн</i>	<i>7</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>лабораторія 104-9</i>
-«-	-«-	<i>Фундаментальні засади теорії та технології порошкових композиційних матеріалів</i>	<i>НН-31мн</i>	<i>7</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>лабораторія 022-9</i>
-«-	-«-	<i>Матеріали аддитивного виробництва</i>	<i>ФН-21ф</i>	<i>5</i>	-«-	<i>практичні</i>		
<i>132 ОНП PhD</i>	<i>Матеріалознавство</i>	<i>Структура та властивості матеріалів. Частина 1</i>	<i>ФН-21ф ФМ-21ф</i>	<i>5 1</i>	-«-	<i>лабораторні</i>	<i>1</i>	<i>лабораторія 022-9</i>

136 ОНП PhD	Металургія	Організація науково-інноваційної діяльності	НП-31ф	2	-«-	практичні		
132 ОНП PhD	Матеріалознавство		НЛ-31ф	2				
			НН-31ф, НМ-31ф	3 3				

**Директор НН ІМЗ ім. Є.О.Патона**

**Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ**

№Інформ.  
розсилка/0777.01/0009.01/114/2023 від  
26.12.2023