



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г. В. КАРПЕНКА

вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060. Тел: (032) 263-30-88, (032) 263-70-38, факс: (032) 264-94-27; pminasu@ipm.lviv.ua http://www.ipm.lviv.ua Код ЄДРПОУ - 03534506

УХВАЛЕНО

рішення Вченої ради Фізико-механічного інституту
ім. Г.В. Карпенка НАН України
(від 19.09.24 протокол № 8)

ЗАТВЕРДЕЖНО

Директор Фізико-механічного інституту
ім. Г.В. Карпенка НАН України
академік НАН України



Зіновій НАЗАРЧУК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ДЛЯ АСПІРАНТІВ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ
У ФІЗИКО-МЕХАНІЧНОМУ ІНСТИТУТІ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 «ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ»

Шифр за ОНП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів за ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за роками навчання і семестрами							
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
						Всього	У тому числі				Семестри							
		Лекції	Практичні/Лабораторні				Семинарські	1	2		3	4	5	6	7	8		
		Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	15	15	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. БОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ																		
ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.1.: «ГУМАНІТАРНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»																		
301	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4							
302	Іноземна мова за фаховим спрямуванням (англійська, німецька, французька)	1		7	210	140		140		70	2,25	6,5						
303	Методологія та планування дослідження	1		2	60	45	30		15	15	2							
304	Академічна етика та доброчесність в науці	1		2	60	45	30		15	15	2							
305	Основи проектного менеджменту	1		2	60	45	30		15	15	2							
306	Основи педагогічної діяльності	1		2	60	45	30		15	15	2							
307	Науково-педагогічна практика		1	2	60					60	2							
	Усього за тематичним блоком 1.1.: «Гуманітарно-наукова підготовка»	6	1	21	630	384	152	140	92	246	8,25	10,5						

ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.2.: «ПРОФЕСІЙНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
ПО1	Теоретичні основи електрохімічних методів дослідження корозії металів	1		3	90	60	32	28		30	4							
ПО2	Методи моделювання процесів на межі розділу фаз на атомно-молекулярному рівні	1		3	90	60	32	28		30	4							
ПО3	Основи сучасних хімічних технологій та інженерії		1	2	60	40	32	8		20		2,5						
ПО4	Фізико-хімічні аспекти корозійно-механічного руйнування металів та сплавів	1		2	60	40	32	8		20		2,5						
ПО5	Науковий семінар		1	3	90	45		45		45	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Усього за тематичним блоком 1.2: «Професійно-наукова підготовка»	3	2	13	390	245	128	117		145	8,5	5,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Усього за обов'язковою (нормативною) частиною	9	3	34	1020	629	280	257		391	16,75	16,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

2 ВАРІАТИВНА СКЛАДОВА

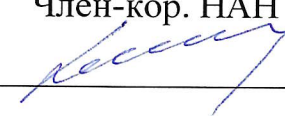
1ВО	Дисципліна за вибором згідно освітньо-наукової програми	1		3	90	50	32	18		40			3					
2ВО	Дисципліна за вибором згідно освітньо-наукової програми	1		3	90	50	32	18		40			3					
3ВО	Дисципліна за вибором згідно освітньо-наукової програми	1		3	90	50	32	18		40				3				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
4BO	Дисципліна за вибором згідно освітньо-наукової програми	1		3	90	50	32	18		40				3				
	Усього за варіативною частиною	4		12	360	200	128	72		160			6	6				
	Всього за час навчання	13	3	46	1380	849	408	349	92	551	16,75	16,0	6,5	6,5	0,5	0,5	0,5	0,5

«ПОГОДЖЕНО»

Завідувач випускової кафедри

Член-кор. НАН України, проф. д.т.н.


 _____ **Мирослав ХОМА**