



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 *15 жовтня* протокол № *10*)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор Фізико-механічного інституту
ім. Г.В. Карпенка НАН України
д.т.н., ст.н.с.



Сергій КОРНІЙ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ДЛЯ АСПІРАНТІВ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ
У ФІЗИКО-МЕХАНІЧНОМУ ІНСТИТУТІ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G1 ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ
(161 «ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ»)**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік	Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень					Липень					Серпень				Вересень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						

ПОЗНАЧЕННЯ: ■ - виконання дисертаційної роботи; ■ - науково-педагогічна практика; ■ - науково-дослідна практика; ■ - науковий семінар
■ захист дисертаційної роботи; ■ канікули; ■ атестація; ■ екзаменаційна сесія; ■ теоретичне навчання

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																		
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	Семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8
											Кількість тижнів в семестрі							
											16	16	16	16	16	16	16	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.1.: «ГУМАНІТАРНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»																		
301	Філософія	1		6	180	115	51		64	65	4	3,2						
302	Іноземна мова за фаховим спрямуванням (англійська, німецька, французька)	1		8	240	180		180		60	2,25	9						
303	Методологія та планування дослідження	1		2	60	45	30		15	15	2,8							
304	Основи педагогічної діяльності	1		2	60	45	30		15	15		2,8						
305	Науково-педагогічна практика		1	2	60	45		45		15		2,8						
	Усього за тематичним блоком 1.1: «Гуманітарно-наукова підготовка»	4	1	20	600	430	111	180	94	170	5,05	14,6						

ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.2.: «ПРОФЕСІЙНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»

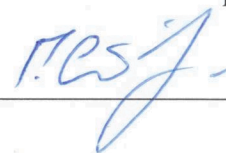
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПО1	Теоретичні основи електрохімічних методів дослідження корозії металів	1		2	90	60	32	28		30	3,75							
ПО2	Методи моделювання процесів на межі розділу фаз на атомно-молекулярному рівні	1		2	90	60	32	28		30	3,75							
ПО3	Основи сучасних хімічних технологій 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			3	90	45		45		45					1,875	1,875	1,875	
ПО6	Науково-дослідна практика		1	2	60	45		45		15					2,8			
	Усього за тематичним блоком 1.2: «Професійно-наукова підготовка»	3	2	13	450	290	128	162		160	7,5	5			4,675	1,875	1,875	
	Усього за обов'язковою (нормативною) частиною	7	3	33	1050	720	239	342	94	330	12,55	19,6			4,675	1,875	1,875	

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	11	3	45	1410	920	367	414	94	490	12,55	19,6	6,0	6,0	4,675	1,875	1,875	

Секретар випускової кафедри
кандидат технічних наук, ст.досл.



Світлана ГАЛАЙЧАК