



11	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			ІМ
12	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ТПП
13	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
14	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ММП
15	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	26		64			26	2 2			УМ
16	1.6 Сучасна інвентика у науково-дослідній діяльності		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			МО
17	1.7 Відкриті наукові практики		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			СКІД
18	1.8 Методологія підготовки наукових публікацій		3	Зал	3	90	26		64	13		13	1 1 2			ПІО
19	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	6	180	60		120	30		30	2 2 4			КППД
20	2.1 Фізико-хімічні процеси протикорозійного захисту		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
21	2.2 Трибологія та зносотривки матеріали		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
22	2.3 Фізико-хімічні основи поверхневих явищ		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
23	2.4 Моделювання виробів та оптимізація їх властивостей		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
24	2.5 Теорія фазових перетворень		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
25	2.6 Прогностичне моделювання деградації матеріалів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
26	2.7 Принципи створення сплавів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
27	2.8 Наукові основи підвищення працездатності виробів		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МІМ
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
28	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			КППД

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

### Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
<b>9.132 Матеріалознавство</b>									
Кредитів всього за планом	11	10	13	9					43
Кредитів практики (крім навчальної) за планом			3						3
Іспитів всього	2	1		1					4
Заліків всього	1	2	3	1					7
Всього годин	330	300	390	270					1290
Всього годин лекцій за тиждень	2,00	1,00	4,00	3,00					10
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	7,00	3,00	3,00					19
Всього годин аудиторних за тиждень	8,00	8,00	7,00	6,00					29