



10	Новітні методи фізичних досліджень		2	Екз	5	150	75		75	30	30	15	2 1 5	2 2		НПЕ, ПФН
11	Фізика супрамолекулярних структур та пристроїв		2	Екз	4	120	60		60	30	15	15	2 1 4	1 2		ПФН
<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>					<b>13</b>	<b>390</b>	<b>180</b>		<b>210</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>				
<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>					<b>13</b>	<b>390</b>	<b>180</b>		<b>210</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>				
12	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			КГСД
13	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІМ
14	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТПП
15	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			МО
16	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ММП, ПЗ
17	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			УМ
18	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		3	Екз	10	300	150		150	60	60	30	4 2 10	4 2		КППД
19	2.1 Моделювання фізичних процесів		3	Екз	5	150	75		75	30	30	15	2 1 5	2 2		ПФН
20	2.2 Спеціальні розділи хімії		3	Екз	5	150	75		75	30	30	15	2 1 5	2 2		ПФН
21	2.3 Вибрані розділи технології напівпровідникових матеріалів		3	Екз	5	150	75		75	30	30	15	2 1 5	2 2		ЗФ
22	2.4 Технологія і фізика наноструктур електроніки і спінтроніки		3	Екз	5	150	75		75	30	30	15	2 1 5	2 2		НПЕ
<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>				
23	<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
Кредитів всього за графіком	25,5	25,5	25,5	25,5					102
Практикум у виділених тижнях за графіком (кредити)	0	0	0	0					

#### 9.105 Прикладна фізика та наноматеріали

Кредитів всього за планом	16	21	17	6					60
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	3	5	1						9
Заліків всього	1		2	2					5
Всього годин	480	630	510	180					1800
Всього годин лекцій за тиждень	5,00	6,00	5,00	1,00					17
Всього годин лабораторних за тиждень	0	3,00	4,00	0					7
Всього годин практичних за тиждень	9,00	8,00	5,00	3,00					25
Всього годин аудиторних за тиждень	14,00	17,00	14,00	4,00					49