



10	Прилади на основі МОН структур в мікро- і наноелектроніці		3	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			НПЕ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>30</b>		<b>240</b>			<b>30</b>				
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>30</b>		<b>240</b>			<b>30</b>				
11	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			КГСД
12	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІМ
13	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ТПП
14	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ІСМ, МО
15	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ММП, ПЗ
16	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ІДП
17	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	6	180			180				2 2 4			НПЕ, ФОТ
18	2.1 Методи синтезу функціональних матеріалів електроніки		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			НПЕ
19	2.2 Основи фотоніки		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ФОТ
20	2.3 Перетворювальні прилади на основі напівпровідникових та діелектричних матеріалів і ge		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			НПЕ
21	2.4 Плазмоніка		4	Екз	3	90	30		60	15		15	1 1 2			ФОТ
	<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>1.2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>15</b>		<b>15</b>				
22	Дисципліна вільного вибору аспіранта		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					

#### 9.153 Мікро- та наносистемна техніка

Кредитів всього за планом	11	18	10	9					48
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	2	4	1	1					8
Заліків всього	1	1	2	1					5
Всього годин	330	540	300	270					1440
Всього годин лекцій за тиждень	2,00	3,00	2,00	3,00					10
Всього годин лабораторних за тиждень	0	0	0	0					
Всього годин практичних за тиждень	6,00	9,00	4,00	3,00					22
Всього годин аудиторних за тиждень	8,00	12,00	6,00	6,00					32