



### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Рік навчання	Проміжний та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття			консультації

#### 1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОНД.01	English academic writing	II	1						3	90	18			16			2	72	
ОНД.02	Філософія науки та інновацій	I	1						7	210	42	12		28			2	168	
ОНД.03	Асистентська педагогічна практика	II-III					2		10	300									300
ПА.1	Комплексний іспит зі спеціальності	IV					1												
ПА.2	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1												
	<b>Всього</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>20</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>300</b>

#### 2. Дисципліни вибору факультету/інституту

ДВВ.01	Nanophysics and nanotechnologies	I	1						4	120	24	22					2	96	
ДВВ.02	Advanced Topics in Condensed Matter Physics	I	1						4	120	24	22					2	96	
	<b>Всього</b>		<b>2</b>						<b>8</b>	<b>240</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>192</b>	<b>0</b>







Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Рік навчання	Проміжний та підсумковий контроль						Кредити	Години										
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація		всього	Навчальні заняття								Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика
											всього навчальних	з них:						консультації		
												лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття				
ДВА.3.02	<b>Перелік № 2 (2 дисципліни з переліку)</b>	II	2						8	240	48	36		8			4	192		
ДВА.3.02.01	Фізичні основи плазмових технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.02	Frontiers in Plasma Technologies	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.03	Спінтроніка і магнетоніка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.04	Метаматеріали і фотонні кристали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.05	Фізичні основи лазерних технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.06	Нанооптика	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.07	Обернені задачі оптики	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.08	Радіофізичні методи в екології, біології та медицині	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.09	Current problems of modern physics	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.10	Моделювання цифрових мікроелектронних систем та автоматизація експерименту	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.11	Journal Club: Trends in Condensed Matter Physics	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.12	Відновлювальна енергетика	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.3.02.13	Сучасні цифрові технології	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	<b>Всього</b>		3						12	360	72	54		12	0		6	288		
	<b>Всього за навчальним планом</b>		7		0	0	2	2	40	1200	180	110	0	56	0	0	14	720	300	
<b>у тому числі</b>																				
	нормативна частина		2	0	0	0	2	0	20	600	60	12	0	44	0	0	4	240	300	
	вибір факультету/інституту		2	0	0	0	0	0	8	240	48	44	0	0	0	0	4	192	0	
	вільний вибір аспіранта		3		0	0	0	0	12	360	72	54	0	12	0	0	6	288	0	

**IV. Практична підготовка**

Шифр практики	Назва практики	Роки навчання	Тривалість	
			кредити	тижні
ОНД.03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	II,III	10	37***
<b>Разом:</b>			<b>10</b>	<b>37***</b>

**V. Підсумкова атестація**

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
ПА.01	Комплексний іспит зі спеціальності	IV
ПА.02	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

**Зведена таблиця**

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	15	20	5		<b>40</b>
Кількість екзаменів	3	4			<b>7</b>
Кількість заліків					
Асистентська педагогічна практика		1	1		<b>2</b>
Підсумкова атестація				2	<b>2</b>

Освітня кваліфікація доктора філософії присвоюється за результатами захисту докторської дисертації.

\*Присвоєння професійних кваліфікацій (молодший науковий співробітник, викладач вищого навчального закладу особам, які їх не мали) здійснюється актами уповноважених комісій за окремо затвердженим порядком

\*\* Науково-дослідницька робота аспіранта ропочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання (не включається час екзаменаційних випробувань та канікул)

\*\*\* За умови проведення асистентської педагогічної практики з відривом від теоретичного навчання термін практики може бути скорочений до 20 тижнів

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII, а також згідно з розпорядженням проректора з наукової роботи Київського національного університету імені Тараса Шевченка №23 від 19.02.2016 року

Навчальний план затверджений Вченою радою університету

Протокол № \_\_ від " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 року

"Погоджено"

Проректор з наукової роботи В. С. Мартинюк

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 р. \_\_\_\_\_

Декан факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем І.О.Анісімов

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 р. \_\_\_\_\_

Директор Інституту високих технологій В.В.Ільченко

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 р. \_\_\_\_\_

Директор НМЦ організації навчального процесу А.П. Гожик

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 р. \_\_\_\_\_