

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Л. В. Губерський

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр прикладної
Професійна кваліфікація (за наявності): _____
за умови дотримання вимог _____
Вибір блоками: _____
Термін навчання - 1 рік 4 місяці
На базі диплому бакалавра

" _____ " _____ 20 _____ р.

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
10 Природничі науки

105 Прикладна фізика та наноматеріали

2018 Радіофізика та електроніка

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий	Навчання	Виробнич.	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23								
I	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	:/	:/	:/	:/	K	K	K/K	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	34	6	0	0	0	12	52					
II	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	T/Д	:	!/	!/	!/																													14	1	2	0	0	0	17	
Разом																																													48	7	2	0	0	12	69					

Примітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **Н** Навчальні практики **В** Виробничі практики **Д** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **К** Канікули

		III. План навчального процесу																	
Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	Години										
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
										всього навчальних	з них:								
										лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні				
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1				4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0	
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	2		1				3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ОК.03	Синергетика	1	1					4,0	120	40	20	0	0	0	0	20	80	0	
ОК.04	Ядерна фізика та астрофізика	1	1					3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ОК.05	Фізика конденсованого середовища	1		1				4,0	120	40	40	0	0	0	0	0	80	0	
ОК.06	Прикладна фізика та електроніка	1		1				3,0	90	30	16	0	14	0	0	0	60	0	
ОК.07	Нанофізика та нанотехнології	1		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
ОК.08	Телекомунікаційні технології	1	1					3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
ОК.09	Фізика живих систем і біофізика	1		1				3,0	90	30	16	0	0	0	0	14	60	0	
ОК.10	Додаткові розділи фізики	2	1					4,0	120	40	40	0	0	0	0	0	80	0	
ОК.11	Оптоелектроніка та волоконна оптика	2	1					4,0	120	40	40	0	0	0	0	0	80	0	
ОК.12	Комп'ютерна фізика	2	1					3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	
ОК.13	Виробнича практика	2				1		10,0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	300	
ОК.14	Семінар з радіофізики та електроніки	3		1				3,0	90	30	0	0	30	0	0	0	60	0	
ОК.15	Дипломна робота магістра	3				1		6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	
ОК.16	Комплексний іспит за спеціальністю	3				1		0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		6	7	0	0	1	2	60,0	1800	440	304	10	44	0	82	1060	300	
3. Дисципліни вільного вибору студента																			
3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)																			
Блок № 1				0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	20	0	10	0	0	60	0
ВК.01.1	Сучасні методи діагностики поверхні	2		1				3,0	90	30	20	0	10	0	0	0	60	0	
ВК.01.2	Оптика анізотропних та направляючих структур	2		1				3,0	90	30	20	0	10	0	0	0	60	0	
Блок № 2				0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	60	0
ВК.02.1	Фізика магнетизму	2		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
ВК.02.2	Комп'ютерні технології аналізу масивів даних	2		1				3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	60	0	
Блок № 3				0	1	0	0	0	0	3,0	90	30	20	10	0	0	0	60	0
ВК.03.1	Комп'ютерні технології у фізиці	3		1				3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	
ВК.03.2	Проектування радіоелектронних схем	3		1				3,0	90	30	20	10	0	0	0	0	60	0	

Блок № 4			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.04.1	Вибрані розділи квантової радіофізики (англійською мовою)	2		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.04.2	Оптика лазерних систем	2		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 5			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.05.1	Плазмова електроніка	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.05.2	Експериментальна лазерна фізика	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 6			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.06.1	Фізика поверхні	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.06.2	Комп'ютерне моделювання	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 7			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.07.1	Функціональна оптоелектроніка	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.07.2	Оптичні властивості твердого тіла	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 8			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.08.1	Спінтроніка магнітних наносистем	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.08.2	Фізичні основи моделювання поверхневих явищ	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 9			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	20	0	10	0	0	0	0	60	0
ВК.09.1	Оптичні інформаційні системи	3		1						3,0	90	30	20	0	10	0	0	0	0	60	0
ВК.09.2	Флуктуації в електроніці	3		1						3,0	90	30	20	0	10	0	0	0	0	60	0
Блок № 10			0	1	0	0	0	0	0	3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.10.1	Спеціальні розділи прикладної фізики	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
ВК.10.2	Спін-хвильова електродинаміка	3		1						3,0	90	30	30	0	0	0	0	0	0	60	0
	Всього		0	10	0	0	0	0	0	30,0	900	300	270	10	20	0	0	0	0	600	0
	Всього за навчальним планом у тому числі		6	17	0	0	1	2		90,0	2700	740	574	20	64	0	0	82	1660	300	
	обов'язкові дисципліни		6	7	0	0	1	2		60,0	1800	440	304	10	44	0	0	82	1060	300	
	вибір факультетів / інститутів																				
	вільний вибір студента		0	10	0	0	0	0		30,0	900	300	270	10	20	0	0	0	600	0	

