

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 _____ р.

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

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

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУ/РС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Навчальна	Виробнича	Високошк.	Канікули	Всього	
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	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	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	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	T/Д	:	:	!/:	!/:	!/:																													14	1	2	0	0	0	17
III																																															0	0	0	0	0	0	0				
IV																																															0	0	0	0	0	0	0				
Разом																																															48	7	2	0	0	12	69				

Примітка: Т Теоретичне навчання : Екзаменаційні сесії Н Навчальні практики В Виробничі практики Д Дипломні роботи ! Підсумковий атестації К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього	всього навчальних	
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації					

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					4.0	120	40
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90	30
ОК.03	Синергетика	1	1						4.0	120	40
ОК.04	Ятерна фізика та астрофізика	1	1						3.0	90	30
ОК.05	Фізика конденсованого середовища	1		1					4.0	120	40
ОК.06	Прикладна фізика та електроніка	1		1					3.0	90	30
ОК.07	Нанофізика та нанотехнології	1		1					3.0	90	30
ОК.08	Телекомунікаційні технології	1	1						3.0	90	30
ОК.09	Фізика живих систем і біофізика	1		1					3.0	90	30
ОК.10	Людські розділи фізики	2	1						4.0	120	40
ОК.11	Оптоелектроніка та волоконна оптика	2	1						4.0	120	40
ОК.12	Комп'ютерна фізика	2	1						3.0	90	30
ОК.13	Виробнича практика	2				1		10.0	300	0	
ОК.14	Семінар з радіофізики та електроніки	3		1					3.0	90	30
ОК.15	Дипломна робота магістра	3					1	6.0	180	0	
ОК.16	Комплексний іспит за спеціальністю	3					1	0.0	0	0	
	Всього		6	7	0	0	1	2	60.0	1800	440

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
ВК.01.1	Сучасні методи діагностики поверхні	2		1					3.0	90	30
ВК.01.2	Оптика анізотропних та направляючих структур	2		1					3.0	90	30

Блок № 2			0	1	0	0	0	0	3.0	90	30
ВК.02.1	Фізика магнетизму	2		1					3.0	90	30
ВК.02.2	Комп'ютерні технології аналізу масивів даних	2		1					3.0	90	30

Блок № 3			0	1	0	0	0	0	3.0	90	30
ВК.03.1	Комп'ютерні технології у фізиці	3		1					3.0	90	30
ВК.03.2	Проектування радіоелектронних схем	3		1					3.0	90	30

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	всього	всього навчальних	
			Екзамени	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики				Підсумкові атестації
Блок № 4			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.04.1	Вибрані розділи квантової радіофізики (англійською мовою)	2		1					3,0	90	30
ВК.04.2	Оптика лазерних систем	2		1					3,0	90	30
Блок № 5			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.05.1	Плазмова електроніка	3		1					3,0	90	30
ВК.05.2	Експериментальна лазерна фізика	3		1					3,0	90	30
Блок № 6			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.06.1	Фізика поверхні	3		1					3,0	90	30
ВК.06.2	Комп'ютерне моделювання	3		1					3,0	90	30
Блок № 7			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.07.1	Функціональна оптоелектроніка	3		1					3,0	90	30
ВК.07.2	Оптичні властивості твердого тіла	3		1					3,0	90	30
Блок № 8			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.08.1	Спінтроніка магнітних наносистем	3		1					3,0	90	30
ВК.08.2	Фізичні основи моделювання поверхневих явищ	3		1					3,0	90	30
Блок № 9			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.09.1	Оптичні інформаційні системи	3		1					3,0	90	30
ВК.09.2	Флуктуації в електроніці	3		1					3,0	90	30
Блок № 10			0	1	0	0	0	0	3,0	90	30
ВК.10.1	Спеціальні розділи прикладної фізики	3		1					3,0	90	30
ВК.10.2	Спін-хвильова електродинаміка	3		1					3,0	90	30
	Всього		0	10	0	0	0	0	30,0	900	300
Всього за навчальним планом			6	17	0	0	1	2	90,0	2700	740
у тому числі											
обов'язкові дисципліни			6	7	0	0	1	2	60,0	1800	440
вибір факультетів / інститутів											
вільний вибір студента			0	10	0	0	0	0	30,0	900	300

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години							
		Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		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	20	0	0	0	0	20	80	0
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	16	0	0	0	0	14	60	0
ОК.03	Синергетика	20	0	0	0	0	20	80	0
ОК.04	Ядерна фізика та астрофізика	16	0	0	0	0	14	60	0
ОК.05	Фізика конденсованого середовища	40	0	0	0	0	0	80	0
ОК.06	Прикладна фізика та електроніка	16	0	14	0	0	0	60	0
ОК.07	Нанофізика та нанотехнології	30	0	0	0	0	0	60	0
ОК.08	Телекомунікаційні технології	30	0	0	0	0	0	60	0
ОК.09	Фізика живих систем і біофізика	16	0	0	0	0	14	60	0
ОК.10	Людські розділи фізики	40	0	0	0	0	0	80	0
ОК.11	Оптоелектроніка та волоконна оптика	40	0	0	0	0	0	80	0
ОК.12	Комп'ютерна фізика	20	10	0	0	0	0	60	0
ОК.13	Виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	300
ОК.14	Семінар з радіофізики та електроніки	0	0	30	0	0	0	60	0
ОК.15	Дипломна робота магістра	0	0	0	0	0	0	180	0
ОК.16	Комплексний іспит за спеціальністю	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього	304	10	44	0	0	82	1060	300

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Блок № 1		20	0	10	0	0	0	60	0
ВК.01.1	Сучасні методи діагностики поверхні	20	0	10	0	0	0	60	0
ВК.01.2	Оптика анізотропних та направляючих структур	20	0	10	0	0	0	60	0

Блок № 2		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.02.1	Фізика магнетизму	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.02.2	Комп'ютерні технології аналізу масивів даних	30	0	0	0	0	0	60	0

Блок № 3		20	10	0	0	0	0	60	0
ВК.03.1	Комп'ютерні технології у фізиці	20	10	0	0	0	0	60	0
ВК.03.2	Проектування радіоелектронних схем	20	10	0	0	0	0	60	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години							
		Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		з них:							
		лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		
Блок № 4		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.04.1	Вибрані розділи квантової радіофізики (англійською мовою)	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.04.2	Оптика лазерних систем	30	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 5		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.05.1	Плазмова електроніка	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.05.2	Експериментальна лазерна фізика	30	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 6		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.06.1	Фізика поверхні	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.06.2	Комп'ютерне моделювання	30	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 7		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.07.1	Функціональна оптоелектроніка	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.07.2	Оптичні властивості твердого тіла	30	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 8		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.08.1	Спінтроніка магнітних наносистем	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.08.2	Фізичні основи моделювання поверхневих явищ	30	0	0	0	0	0	60	0
Блок № 9		20	0	10	0	0	0	60	0
ВК.09.1	Оптичні інформаційні системи	20	0	10	0	0	0	60	0
ВК.09.2	Флуктуації в електроніці	20	0	10	0	0	0	60	0
Блок № 10		30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.10.1	Спеціальні розділи прикладної фізики	30	0	0	0	0	0	60	0
ВК.10.2	Спін-хвильова електродинаміка	30	0	0	0	0	0	60	0
	Всього	270	10	20	0	0	0	600	0
Всього за навчальним планом		574	20	64	0	0	82	1660	300
у тому числі									
	обов'язкові дисципліни	304	10	44	0	0	82	1060	300
	вибір факультетів / інститутів								
	вільний вибір студента	270	10	20	0	0	0	600	0

