

Міністерство освіти і науки України
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
 Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій



УВЕДЕНО В ДІЮ
 наказом ректора університету
 від 22 грудня 2023 року № 510
 Ректор: *В. Бодак* Валентина БОДАК
 Термін навчання: 4 роки

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні вченої ради Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка
 21.12.2023 року, протокол № 14
 Заступник голови вченої ради *М. Пантиюк* Микола ПАНТЮК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
 ФОРМА НАВЧАННЯ – ОЧНА (денна, вечірня)
 Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність:

105 Прикладна фізика та наноматеріали
 Освітньо-наукова програма: Прикладна фізика та наноматеріали

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ*

Рік	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	н	н	н	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	с	н	н	н	н	н	н	н	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	=

тн - теор навчання та наук. робота (ТН)

с - залік-екзам сесія(С)

н- наукова робота (Н)

= -канікули (К)

нп - науково-педагогічна практика (НП)

* Щодо графік навчального процесу уточнюється наказом ректора університету


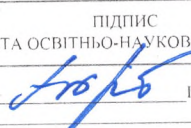
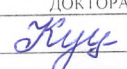
II. БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Рік	ТН	С	Н	НП	К	Всього
I	30	4	9	0	9	52
II	15	2	11	15	9	52
III	0	0	43	0	9	52
IV	0	0	43	0	9	52
Всього	45	6	106	15	36	208

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (очна)
зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Кредити ЄКТС	Розподіл годин						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
					Всього	Аудит. занятя	у т. ч.			Самост. роботи	15 т.	15 т.	15 т.	15 т.
							лекцій	лабор. занятя	практ.(семін.) занятя					
1. ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ														
1.1. Обов'язкові освітні компоненти														
1.1.1. Цикл загальної підготовки														
1	ОК31 Філософія як досвід мислення	1		3	90	30	14	16	0	60	2,000			
2	ОК32 Освітні технології у вищій школі	3		3	90	30	14	16	0	60			2,000	
3	ОК33 Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		1	3	90	30	14	16	0	60	2,000			
4	ОК34 Управління науковими проєктами та ресстрація прав інтелектуальної власності		2	3	90	30	14	0	16	60		2,000		
5	ОК35 Наукова комунікація англійською мовою		1	3	90	44	14	0	30	46	2,933			
6	ОК36 Англійське академічне письмо	3		3	90	44	14	0	30	46			2,933	
	Всього:			18	540	208	84	48	76	332	6,933	2,000	4,933	
1.1.2. Цикл професійної підготовки														
7	ОКП 1 Фізика конденсованих і квантоворозмірних систем	3		3	90	30	14	0	16	60			2,000	
8	ОКП 2 Твердотільна електроніка та оптоелектроніка	2		3	90	30	14	0	16	60		2,000		
9	ОКП 3 Нанотехнології та наноматеріали	3		3	90	30	14	16	0	60			2,000	
10	ОКП 4 Методологія наукових досліджень у природничих науках		1	3	90	30	14	16	0	60	2,000			
11	ОКП 5 Науково-педагогічна практика		4д	6	180	0	0	0	0	180				0,000
	Всього:			18	540	120	56	32	32	420	2,000	2,000	4,000	0,000
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:														
				36	1080	328	140	80	108	752	8,933	4,000	8,933	0,000
1.2. Вибіркові освітні компоненти														
1.2.1. Цикл загальної підготовки														
10	ВКЗ1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКЗ 1.1 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін		2	3	90	30	14	0	16	60		2,000		
	ВКЗ 1.2 Педагогіка вищої школи													
	ВКЗ 1.3 Психологія здорового стилю життя													
1.2.2. Цикл професійної підготовки														
11	ВКП1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКП 1.1 Електроніка та мікросхемотехніка		2	3	90	30	14	0	16	60		2,000		
	ВКП 1.2 Цифрові технології та прикладні математичні пакети													
	ВКП 1.3 Синергетичні принципи формування нанокомпозитів													
	ВКП 1.4 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін													
12	ВКП2 Вибірковий освітній компонент з блоку 2													
	ВКП 2.1 Експериментально-статистичні методи дослідження напівпровідників та квантово-розмірних структур	3		3	90	30	14	0	16	60			2,000	
	ВКП 2.2 Основи кристалографії та методи структурного аналізу матеріалів і нанооб'єктів													
	ВКП 2.3 Методи визначення властивостей та характеристик матеріалів													
	ВКП 2.4 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін													
13	ВКП3 Вибірковий освітній компонент з блоку 3													
	ВКП 3.1 Оптичні властивості напівпровідників та діелектриків	1		3	90	30	14	0	16	60	2,000			
	ВКП 3.2 Молекулярна електроніка та біоелектроніка													
	ВКП 3.3 Фізика нерівноважних процесів у квантових гетеросистемах													
	ВКП 3.4 Матеріали електронної техніки та спеціальні розділи матеріалознавства													
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів			12	360	120	56	0	64	240	2,000	4,000	2,000	0,000
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ														
	ЕКЗАМЕНІВ	7									2	1	4	
	ЗАЛІКІВ		6								2	2	1	1

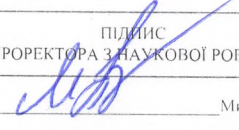
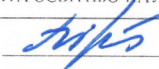

ОКЗ - обов'язковий компонент загальної підготовки
ОКП - обов'язковий компонент професійної підготовки
ВКП - вибірковий компонент професійної підготовки
ВКЗ - вибірковий компонент загальної підготовки

ПІДПИС ПРОРЕКТОРА З НАУКОВОЇ РОБОТИ  Микола ПАНТЮК	ПІДПИС ГАРАНТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ  Ігор ВІРТ	ПІДПИС ЗАВІДУВАЧА АСПІРАНТУРИ ТА ДОКТОРАНТУРИ  Олена КУЩИК
--	--	---

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (заочна)
зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Кредити ЄКТС	Розподіл годин						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
					Всього	Аудит. заняття	у т. ч.								Самост. роботи
							лекцій	лабор. заняття	практ.(семін.) заняття						
1. ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ															
1.1. Обов'язкові освітні компоненти															
1.1.1. Цикл загальної підготовки															
1	ОКЗ1 Філософія як досвід мислення	1		3	90	8	4	4	0	82	8				
2	ОКЗ2 Освітні технології у вищій школі	3		3	90	8	4	4	0	82			8		
3	ОКЗ3 Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		1	3	90	8	4	4	0	82	8				
4	ОКЗ4 Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності		2	3	90	8	4	0	4	82		8			
5	ОКЗ5 Наукова комунікація англійською мовою		1	3	90	12	4	0	8	78	12				
6	ОКЗ6 Англійське академічне письмо	3		3	90	12	4	0	8	78			12		
Всього:				18	540	56	24	12	20	484	28	8	20		
1.1.2. Цикл професійної підготовки															
7	ОКП 1 Фізика конденсованих і квантоворозмірних систем	3		3	90	8	4	0	4	82			8		
8	ОКП 2 Твердогільна електроніка та оптоелектроніка	2		3	90	8	4	0	4	82		8			
9	ОКП 3 Нанотехнології та наноматеріали	3		3	90	8	4	4	0	82			8		
10	ОКП 4 Методологія наукових досліджень у природничих науках		1	3	90	8	4	4	0	82	8				
11	ОКП 5 Науково-педагогічна практика		4д	6	180	0	0	0	0	180				0	
Всього:				18	540	32	16	8	8	508	8	8	16	0	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:				36	1080	88	40	20	28	992	36	16	36	0	
1.2. Вибіркові освітні компоненти															
1.2.1. Цикл загальної підготовки															
12	ВКЗ1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1														
	ВКЗ 1.1 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін		2	3	90	8	4	0	4	82		8			
	ВКЗ 1.2 Педагогіка вищої школи														
	ВКЗ 1.3 Психологія здорового стилю життя														
1.2.2. Цикл професійної підготовки															
13	ВКП1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1														
	ВКП 1.1 Електроніка та мікросхемотехніка		2	3	90	8	4	0	4	82		8			
	ВКП 1.2 Цифрові технології та прикладні математичні пакети														
	ВКП 1.3 Синергетичні принципи формування нанокомпозитів														
	ВКП 1.4 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін														
14	ВКП2 Вибірковий освітній компонент з блоку 2														
	ВКП 2.1 Експериментально-статистичні методи дослідження напівпровідників та квантово-розмірних структур	3		3	90	8	4	0	4	82			8		
	ВКП 2.2 Основи кристалографії та методи структурного аналізу матеріалів і нанооб'єктів														
	ВКП 2.3 Методи визначення властивостей та характеристик матеріалів														
	ВКП 2.4 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін														
15	ВКП3 Вибірковий освітній компонент з блоку 3														
	ВКП 3.1 Оптичні властивості напівпровідників та діелектриків	1		3	90	8	4	0	4	82	8				
	ВКП 3.2 Молекулярна електроніка та біоелектроніка														
	ВКП 3.3 Фізика нерівноважних процесів у квантових гетеросистемах														
	ВКП 3.4 Матеріали електронної техніки та спеціальні розділи матеріалознавства														
Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів				12	360	32	16	0	16	328	8	16	8	0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ				48	1440	120	56	20	44	1320	44	32	44	0	
ЕКЗАМЕНІВ		8									2	1	5		
ЗАЛІКІВ			7								3	3	0	1	

ОКЗ - обов'язковий компонент загальної підготовки
ОКП - обов'язковий компонент професійної підготовки
ВКП - вибірковий компонент професійної підготовки
ВКЗ - вибірковий компонент загальної підготовки

ПІДПИС ПРОРЕКТОРА З НАУКОВОЇ РОБОТИ	ПІДПИС ГАРАНТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ	ПІДПИС ЗАВДУВАЧА АСПІРАНТУРИ ТА ДОКТОРАНТУРИ
 Микола ПАНТЮК	 Ігор ВІРТ	 Олена КУЦИК