

Міністерство освіти і науки України
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій

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

105 Прикладна фізика та наноматеріали

Освітньо-наукова програма: Прикладна фізика та наноматеріали



СХВАЛЕНО

На засіданні вченої ради Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка

28.12.2021 року, протокол № 15

Заступник голови вченої ради  Микола ПАНТЮК

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ*

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

* Щороку графік навчального процесу уточнюється наказом ректора університету

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Рік	ТН	С	Н	НП	К	Всього
I	15	2	26	0	9	52
II	30	4	9	0	9	52
III	0	0	28	15	9	52
IV	0	0	43	0	9	52
Всього	45	6	106	15	36	208

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (очна)/(додатковий набір)

зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали

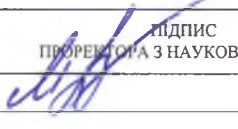
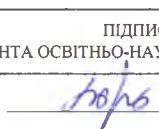
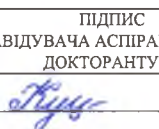
№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Кредити ЄКТС	Розподіл годин						2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр
					Всього	Аудит. занять	в т. ч.			Самост. роботи	15 т.	15 т.	15 т.	15 т.
							лекцій	лабор. занять	практич. (семінар.) занять					
1. ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ														
1.1. Обов'язкові освітні компоненти														
	1.1.1. Цикл загальної підготовки													
1	ОКЗ 1 Філософія як досвід мислення	2		4	120	46	16	0	30	74	3,067			
2	ОКЗ 2 Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		2	3	90	30	14	16	0	60	2,000			
3	ОКЗ 3 Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності		3	3	90	30	14	0	16	60		2,000		
4	ОКЗ 4 Наукова комунікація англійською мовою		2	4	120	46	16	0	30	74	3,067			
5	ОКЗ 5 Англійське академічне письмо	4		4	120	46	16	0	30	74			3,067	
	Всього:			18	540	198	76	16	106	342	8,133	2,000	3,067	
	1.1.2. Цикл професійної підготовки													
6	ОКП 1 Фізика конденсованих і квантоворозмірних систем	4		3	90	30	14	0	16	60			2,000	
7	ОКП 2 Твердотільна електроніка та оптоелектроніка	3		3	90	30	14	0	16	60		2,000		
8	ОКП 3 Нанотехнології та наноматеріали	4		3	90	30	14	16	0	60			2,000	
9	ОКП 4 Науково-педагогічна практика		5д	6	180	0	0	0	0	180				0,000
	Всього:			15	450	90	42	16	32	360	0,000	2,000	4,000	0,000
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:			33	990	288	118	32	138	702	8,133	4,000	7,067	0,000
1.2. Вибіркові освітні компоненти														
	1.2.1. Цикл загальної підготовки													
10	ВКЗ1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКЗ 1.1 Методологія наукових досліджень у природничих науках		4	3	90	30	14	0	16	60			2,000	
	ВКЗ 1.2 Педагогіка вищої школи													
	ВКЗ 1.3 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін													
	1.2.2. Цикл професійної підготовки													
11	ВКП1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКП 1.1 Електроніка та мікросхемотехніка		3	3	90	30	14	0	16	60		2,000		
	ВКП 1.2 Цифрові технології та прикладні математичні пакети													
	ВКП 1.3 Синергетичні принципи формування наноккомпозитів													
	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	4		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	2		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	2,000	4,000	0,000
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ				45	1350	408	174	32	202	942	10,133	6,000	11,067	0,000
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	ПІДПИС ГАРАНТА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ	ПІДПИС ЗАВІДУВАЧА АСПІРАНТУРИ ТА ДОКТОРАНТУРИ
 Микола ПАНТЮК	 Ігор ВІРТ	 Олена КУЩИК

Міністерство освіти і науки України
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (додатковий набір)
ФОРМА НАВЧАННЯ – ЗАОЧНА

Галузь знань: 10 Природничі науки

Спеціальність:

105 Прикладна фізика та наноматеріали

Освітньо-наукова програма: Прикладна фізика та наноматеріали



ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом ректора університету
від 28 грудня 2021 року № 466

Ректор *М.С.С.* Валентина БОДАК

Термін навчання: 4 роки

СХВАЛЕНО

На засіданні вченої ради Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка
28.12.2021 року, протокол № 15

Заступник голови вченої ради *М.П.* Микола ПАНТЮК

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ*

Рік	лютий				березень					квітень					травень					червень					липень					серпень					вересень					жовтень					листопад					грудень					січень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	сн	сн	сн	сн	сн	сн	с	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	с	сн	сн	сн	н	н	н	н	н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
II	н	н	сн	сн	сн	сн	сн	сн	с	сн	сн	сн	сн	сн	сн	с	сн	сн	сн	н	н	=	=	=	=	=	=	=	=	сн	сн	сн	сн	сн	сн	с	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн	сн

сн - самост. навчання та наук. робота (СН)

с - сесія (С)

н - наукова робота (Н)

= - канікули (К)

нп - науково-педагогічна практика (НП)

* Щороку графік навчального процесу уточнюється наказом ректора університету

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ В ТИЖНЯХ

Рік	СН	С	Н	НП	К	Всього
I	15	2	26	0	9	52
II	30	4	9	0	9	52
III	0	0	28	15	9	52
IV	0	0	43	0	9	52
Всього	45	6	106	15	36	208

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (заочна)/(додатковий набір)

зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали

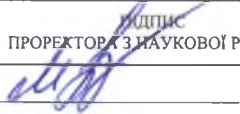
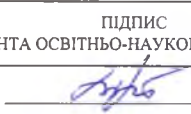
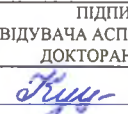
№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Кредити ЄКТС	Розподіл годин					2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	
					Всього	Аудит. заняття	у т. ч.							Самост. роботи
							лекцій	лабор. заняття	практич. (семінар.) заняття					
1. ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ														
1.1. Обов'язкові освітні компоненти														
1.1.1. Цикл загальної підготовки														
1	ОКЗ 1 Філософія як досвід мислення	2		4	120	12	4	0	8	108	12			
2	ОКЗ 2 Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		2	3	90	8	4	4	0	82	8			
3	ОКЗ 3 Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності		3	3	90	8	4	0	4	82		8		
4	ОКЗ 4 Наукова комунікація англійською мовою		2	4	120	12	4	0	8	108	12			
5	ОКЗ 5 Англійське академічне письмо	4		4	120	12	4	0	8	108			12	
Всього:				18	540	52	20	4	28	488	32	8	12	
1.1.2. Цикл професійної підготовки														
6	ОКП 1 Фізика конденсованих і квантоворозмірних систем	4		3	90	8	4	0	4	82			8	
7	ОКП 2 Твердотільна електроніка та оптоелектроніка	3		3	90	8	4	0	4	82		8		
8	ОКП 3 Нанотехнології та наноматеріали	4		3	90	8	4	4	0	82			8	
9	ОКП 4 Науково-педагогічна практика		5д	6	180	0	0	0	0	180			0	
Всього:				15	450	24	12	4	8	426	0	8	16	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:				33	990	76	32	8	36	914	32	16	28	
1.2. Вибіркові освітні компоненти														
1.2.1. Цикл загальної підготовки														
10	ВКЗ1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКЗ 1.1 Методологія наукових досліджень у природничих науках		4	3	90	8	4	0	4	82			8	
	ВКЗ 1.2 Педагогіка вищої школи													
	ВКЗ 1.3 Освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін													
1.2.2. Цикл професійної підготовки														
11	ВКП1 Вибірковий освітній компонент з блоку 1													
	ВКП 1.1 Електроніка та мікросхемотехніка		3	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													
12	ВКП2 Вибірковий освітній компонент з блоку 2													
	ВКП 2.1 Експериментально-статистичні методи дослідження напівпровідників та квантово-розмірних структур	4		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													
13	ВКП3 Вибірковий освітній компонент з блоку 3													
	ВКП 3.1 Оптичні властивості напівпровідників та діелектриків	2		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	8	16	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ				45	1350	108	48	8	52	1242	40	24	44	
ЕКЗАМЕНІВ		7									2	1	4	
ЗАЛІКІВ			6								2	2	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 ЗАВІДУВАЧА АСПІРАНТУРИ ТА ДОКТОРАНТУРИ
 Микола ПАНТЮК	 Ігор ВІРТ	 Олена КУШИК