

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

**Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна
Національної академії наук України**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

“Затверджую”
Директор
ФІІТ ім. Б.І. Веркіна
НАН України
акад. НАН України
С.Д. Бугаченко
“20” 2017 р.

Підготовки доктора філософії з галузі знань 11 Математика і статистика
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти
третій (освітньо-науковий)

Спеціальність 111 Математика
(шифр і назва спеціальності)

Термін навчання – 4 роки на базі
повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна, 2017 рік вступу
(денна, заочна, дистанційна)

Кваліфікація: доктор філософії з фізики

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень													
	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						
1	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Т	Т	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЗТ	С	ТН	ТН	ТН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЗТ	С				
2	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Т	Т	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЗТ	С	ТН	ТН	ТН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ЗТ	С				
3	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Наукова складова	Заліки	Іспити	Кваліфікаційна	Підготовка	Канікули	Разом
1	21	18		2			9	50
2	22	17	2	2			9	52
3		43					9	52
4		24			3	16	9	52
Разом	43	102	2	4	3	16	36	206

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання, Н - екзаменаційна сесія
З - заліковий тиждень
А - Кваліфікаційна атестація
Д - Підготовка захисту дисертації
К - канікули

АТЕСТАЦІЯ	
Заходи	Семестр
Іспити, заліки	2,3,4
Дисертаційна робота	8
Публічний захист	8

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ, денна форма навчання, 2017 рік вступу

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами												кредити, усього				
		Іспити	Заліки*		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс						II курс										
						Всього	у тому числі:				семестри						семестри										
							Лекції	Практичні	Семінари		1		2		3		4		1		2			3		4	
											годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів		годин	кредитів		
лекції	практичні	семінари	кредитів	ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів	ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів	ECTS	лекції	практичні	семінари	кредитів	ECTS								
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1.1. Цикл загальної підготовки																											
1.1.1	Філософія науки та культури	1		6	180	60	32		28	120	32		28	6										6			
1.1.2	Іноземна мова для аспірантів	1		8	240	210	16	194		30	16	194		8										8			
1.1.3	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1	4	120	36	30		6	84							12	2	2	18	4	2	4	4			
1.1.4	Планування, організація і проведення наукових досліджень, підготовка та управління науковими проектами		1	4	120	36	30		6	84							18	2	2	12	4	2	4	4			
Усього з обов'язкових дисциплін		2	2	22	660	342	108	194	40	318				14				4					4	22			
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
2. ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ВИБРАНІ АСПІРАНТАМИ**																											
2.1 Цикл професійної підготовки																											
2.1.1	Методи сучасної спектральної теорії операторів	1		9	270	72	54		18	198							36	10	6	18	8	3	9	9			
2.1.2	Сучасні методи асимптотичного аналізу	1		9	270	72	54		18	198							36	10	6	18	8	3	9	9			
2.1.3	Задачі теорії збурень та теорія розсіювання	1		9	270	72	54		18	198							36	10	6	18	8	3	9	9			
2.1.4	Ріманова геометрія та її застосування	1		9	270	72	54		18	198							36	10	6	18	8	3	9	9			
Усього за вибірковою частиною		2		18	540	144	108	36	72	396							12						6	18			
Загальна кількість				40	1200	486	216	230	112	714																	
Кількість іспитів		4																									
Кількість заліків		2																									

*Примітка: всі заліки диференційовані; ** Вказані дисципліни, які вибрані аспірантами. Кожен аспірант вибрав 2 із вказаних дисциплін.

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	кількість кредитів ECTS
Загальна кількість кредитів ECTS	40

Завідувач відділу диференціальних рівнянь і геометрії,
гарант освітньої програми, акад. НАН України, професор, докт. фіз.-мат. наук

Заступник директора з наукової роботи, член проектної групи,
професор, докт. фіз.-мат. наук

Учений секретар, ст. н.с.; к.ф.-м.н.

Завідувач аспірантури

Є.Я. Хрусов
Є.Я. Хрусов

Г.М. Фельдман
Г.М. Фельдман
О.М. Калиненко
О.М. Калиненко
Л.М. Москаленко
Л.М. Москаленко