



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Карельский научный центр Российской академии наук»
(КарНЦ РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный
директор
" 01 "

августа 2022 г.

О.Н. Бахмет

План одобрен Ученым советом ИПМИ
КарНЦ РАН
Протокол № _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

1.2.3.	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА
--------	--

Квалификация (степень):
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки	2022
Федеральные государственные требования	951
	20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заведующая отделом аспирантуры

О.С. Кошман

1.2.3. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3																									
								Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. оль	Часов							Часов							Часов																												
											Лек			Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ						Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ			
Итого на подготовку аспиранта		3	9			6588	6588	472	313	151	183	183	80	53	22	36					123	46	60	96	42	35	36					145	42	61.5	48	24					45	63	61.5	-	25.2%								
Образовательная составляющая		3	9			972	972	472	313	43	27	27	80	53	22	36					123	10	13	96	42	35	36					145	6	10	48	24					45	27	4	-	25.2%								
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	3	5			720	720	408	269	43	20	20	72	45	22	36					103	10	8	74	33	18	36					121	6	8	48	24					45	27	4	-	25%								
ОД.А.01	История и философия науки	1				108	108	48	54	6	3	3	26			22					54	6	3	36																			36										
ОД.А.02	Иностранный язык	2	1			216	216	126	80	10	6	6	10	18		36					40	4	3	8	18		36																36				28.6%						
ОД.А.03	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	45	63		3	3											30	15																			36				33.3%						
*																																																					
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	1	1			144	144	72	45	27	4	4																																	48	24			33.3%				
ОД.А.04	Теоретическая информатика, кибернетика	3	3			144	144	72	45	27	4	4																																	48	24			33.3%				
*																																																					
Дисциплины по выбору аспиранта			2			144	144	117	27		4	4	36	27							9	2	36																									-	23.1%				
ОД.А.05																																																					
1	Вероятностный анализ коммуникационных систем и сетей		1			72	72	63	9		2	2	36	27							9	2																									36				42.9%		
2	Теория игр и приложения		1			72	72	63	9		2	2	36	27							9	2																								36				42.9%			
*																																																					
ОД.А.06																																																					
1	Анализ стационарности коммуникационных систем		2			72	72	54	18		2	2											36			18																						36					
2	Дискретное и динамическое программирование		2			72	72	54	18		2	2											36			18																						36					
*																																																					
ДВ*																																																					
ФД.А.00	Факультативные дисциплины		3			108	108	64	44		3	3	8	8							20	1	22		9	17																							-	26.6%			
ФД.А.01	Академическое письмо		2			36	36	30	6		1	1											13			17																					36						
ФД.А.02	Методология научных исследований		1			36	36	16	20		1	1	8	8									1																								36				50%		
ФД.А.03	Математические и статистические методы обработки данных		2			36	36	18	18		1	1											9	9																							36				50%		
*																																																					
Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.																			
		По ЗЕТ	По плану	Конт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
П.А.00	Практика		1			144	144					4	4	4							144			4																													
П.А.01	научно-исследовательская практика		1			144	144					4	4	4							144			4																								36	1.00				
*																																																					
Исследовательская составляющая						5616	5616					108	156	156									36	47																													
Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.																			
		По ЗЕТ	По плану	Конт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					5400	5400					150	150	31							1,656			46	34																												
НИР.А.01	Научно-исследовательская деятельность					4320	4320					120	120	24							1,296			36	27																												
НИР.А.02	Подготовка публикаций					972	972					27	27	6							324			9	6																												
НИР.А.03	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					108	108					3	3	1							36			1	1																												
*																																																					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.																			
						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	ГЗ	СРП	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
ПА.А.00	Промежуточная аттестация					108	108				108	3	3										36	1																													
ПА.А.01	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике					108	108				108	3	3										36	1																													
*																																																					
Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов							ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.																			
		По ЗЕТ	По плану	Конт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата					108	108					3	3																																								
ПД.А.01	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ № 127-ФЗ от 23.08.1996					108	108			</																																											

Сводные данные

1.2.3. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА, КИБЕРНЕТИКА

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	183	6588	60	2160	61.5	2214	61.5	2214
Образовательная составляющая	27	972	13	468	10	360	4	144
Обязательные дисциплины	20	720	8	288	8	288	4	144
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	4	144					4	144
Дисциплины по выбору аспиранта	4	144	2	72	2	72		
Факультативные дисциплины	3	108	1	36	2	72		
Практика	4	144	4	144				
Исследовательская составляющая	156	5616	47	1692	51.5	1854	57.5	2070
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	150	5400	46	1656	50.5	1818	53.5	1926
Кандидатские экзамены	3	108	1	36	1	36	1	36
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	3	108					3	108
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			32.4		32.8		28.8	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			19.1		19		14.4	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср. практ. и НИР			19.1		19		14.4	
Кандидатские экзамены (час.)	Предельное		54		54		54	
	Факт (План)		36		36		36	