

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 8 от 23.03.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Чумаченко А.Н.
" 3 " апреля 2023 г.



1.1.1.

1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Кафедра: Теории функций и стохастического анализа
Факультет: механико-математический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник отдела аспирантуры

Декан

Зав. кафедрой

М / Малинский И.Г./

Маш / Рахманова М.Ю./

Захаров / Захаров А.М./

Сидоров / Сидоров С.П./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование						
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
1. Научный компонент															198	198	7128	7128			7128			25	26	21	19	26	27	28	26		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите															188	188	6768	6768			6768			25	26	19	17	24	25	26	26		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				188	188	6768	6768			6768				25	26	19	17	24	25	26	26	78	Теории функций и стохастического анализа								
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты															10	10	360	360			360					2	2	2	2	2			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				10	10	360	360			360					2	2	2	2	2	2	78	Теории функций и стохастического анализа									
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																	
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			2468																												
2. Образовательный компонент															36	36	1296	1296	511	511	677	108		2	7	8	12	4	3				
2.1. Дисциплины (модули)															27	27	972	972	511	511	461			2	6	8	5	4	2				
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	108	108	72	72	36						3					90	Философии и методологии науки									
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	136	136	8			2	2							2	Английского языка и межкультурной коммуникации									
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"				13	13	468	468	189	189	279					5	2	4	2			78	Теории функций и стохастического анализа									
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании			2	4	4	144	144	42	42	102				4							192	Математического и компьютерного моделирования									
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			4	3	3	108	108	72	72	36					3						52	Педагогика									
2.2. Практика															6	6	216	216			216						6						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216			216						6					78	Теории функций и стохастического анализа									
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике															3	3	108	108			108				1		1		1				
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			1	1	36	36			36						1					90	Философии и методологии науки									
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36			36				1							2	Английского языка и межкультурной коммуникации									
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"	6			1	1	36	36			36								1			78	Теории функций и стохастического анализа									
3. Итоговая аттестация															6	6	216	216			216								6				
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216											6	78	Теории функций и стохастического анализа								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование														
1. Научный компонент						198	198		7128	7128		7128		25	900	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						188	188		6768	6768		6768		25	900	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				188	188	36	6768	6768		6768		25	900	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						10	10		360	360		360				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				10	10	36	360	360		360				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			2468											
2. Образовательный компонент						36	36		1296	1296	511	677	108	2	72	
2.1. Дисциплины (модули)						27	27		972	972	511	461		2	72	
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	36	108	108	72	36				
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	36	144	144	136	8		2	72	
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"				13	13	36	468	468	189	279				
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании			2	4	4	36	144	144	42	102				
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			4	3	3	36	108	108	72	36				
2.2. Практика						6	6		216	216		216				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3		108	108			108			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			1	1	36	36	36			36			
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36			36			
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"	6			1	1	36	36	36			36			
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216		216				
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216				

Курс 3														Курс 4										
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
26	936				936		27	972				972		28	1008				1008		26	936		
24	864				864		25	900				900		26	936				936		26	936		
24	864				864		25	900				900		26	936				936		26	936		
2	72				72		2	72				72		2	72				72					
2	72				72		2	72				72		2	72				72					
4	144	72			72		3	108	72				36											
4	144	72			72		2	72	72															
4	144	72			72		2	72	72															
							1	36					36											
							1	36					36											
																					6	216		
																					6	216		

			Закрепленная кафедра		
Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	936				
	936				
	936		78	Теории функций и стохастического анализа	
			78	Теории функций и стохастического анализа	
			90	Философии и методологии науки	
			2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
			78	Теории функций и стохастического анализа	
			192	Математического и компьютерного моделирования	
			52	Педагогика	
			78	Теории функций и стохастического анализа	
			90	Философии и методологии науки	
			2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
			78	Теории функций и стохастического анализа	
	216				
	216		78	Теории функций и стохастического анализа	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	25	900						
			2	26	936						
			3	19	684						
			4	17	612						
			5	24	864						
			6	25	900						
			7	26	936						
			8	26	936						
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	2	72						
			4	2	72						
			5	2	72						

			6	2	72						
			7	2	72						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	История и философия науки	4	3	108						
+	2.1.2	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"	3	5	180						
			4	2	72						
			5	4	144						
			6	2	72						
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании	2	4	144						
+	2.1.5	Педагогика высшей школы	3	3	108						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4	1	36						
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1	36						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"	6	1	36						
3. Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	6	216						

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			16	2/3					
			78	+	16	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	2			1	1/3					
			78	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			17	1/3					
			78	+	17	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	4	1			1	1/3					
			78	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			17	1/3					
			78	+	17	1/3	0	0	0	0	0
	Итого по факту				136						
	Итого по плану				136						

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			16	2/3					
			78	+	16	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	2			1	1/3					
			78	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			17	1/3					
			78	+	17	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	4	1			1	1/3					
			78	+	1	1/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			17	1/3					
			78	+	17	1/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					136						
Итого по плану					136						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Наименование кафедры	Семес
			Контроль	Академических часов						з е	Неделя	Контроль	Академических часов						з е	Неделя	Контроль	Академических часов						з е	Неделя						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з е	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт	Лек	Лаб			
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20 1/6			1188							33	23 3/6			2160						60	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	20 1/6			1188							33	23 3/6			2160						60	43 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			20,6										54												37,3									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													16,7												8,4									
	Аудиторная нагрузка			20,6										26,5												23,6									
	Контактная работа			20,6										26,5												23,6									
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900		25			936					936		26				1836					1836	51				
13	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		900					900		25	16 2/3		936					936		26	17 1/3			1836				1836	51	34				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																			
14	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За											За											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	72				72		2			216	106	20		86	110		6				288	178	20		158	110		8			
15	2.1.2	Иностранный язык		72	72				72		2			72	64			64	8		2				144	136			136	8		4			
16	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании											За	144	42	20		22	102		4			За	144	42	20		22	102		4			
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36						36	1				36					36	1				
17	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	36						36	1			Эк	36					36	1				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																			
													Эк За(2)										Эк За(2)												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семест											
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6						1080							30	21 3/6							2160							60	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	20 1/6						1080							30	21 3/6							2160						60	41 4/6						
учебная нагрузка, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9														48																												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	18																											
		Аудиторная нагрузка		25,5															48																											
		Контактная работа		25,5															48																											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864						864	24						900							900	25							1764							1764	49						
13	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		864						864	24	16					900							900	25	16 2/3					1764							1764	49	32 2/3	78	Теории функций и стохастического анализа	1234567			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72						72	2						72							72	2						144							144	4							
14	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72						72	2	1 1/3					72							72	2	1 1/3					144							144	4	2 2/3	78	Теории функций и стохастического анализа	34567			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																														
15	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования															За																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	72	72				72	4						72	72	72						2						216	144	144						72		6					
16	2.1.3	Специальная дисциплина "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"		144	72	72				72	4						72	72	72						2					216	144	144						72		6			78	Теории функций и стохастического анализа	3456	
ПРАКТИКА																																														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																		36							36	1					36								36	1						
17	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Вещественный, комплексный и функциональный анализ"														Эк	36								36	1			Эк	36								36	1				78	Теории функций и стохастического анализа	6	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		Эк	За																					Эк	За					
КАНИКУЛЫ																											8															8				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)					240	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	28	32	
1	Научный компонент	0%	0%	0%		198	51	25	26	40	21	19	53	26	27	54	28	26	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		188	51	25	26	36	19	17	49	24	25	52	26	26	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		10				4	2	2	4	2	2	2	2		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		36	9	2	7	20	8	12	7	4	3				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		30	8	2	6	13	8	5	6	4	2				
2.2	Практика	0%	0%	0%		6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		3	1		1	1		1	1		1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.5	-	20.6	54	-	46.8	54	-	50.9	48	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				13.8	-		16.7	-		13.5	-		18	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.3	-	20.6	26.5	-	15.6	12.7	-	25.5	48	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1					-			-			-			-			
		Блок 1.1					-			-			-			-			
		Блок 1.2					-			-			-			-			
		Блок 2					-			-			-			-			
		Блок 2.1				511	-	72	106	-	96	93	-	72	72	-			
		Блок 2.2					-			-			-			-			
		Блок 2.3					-			-			-			-			
		Блок 3					-			-			-			-			
	Итого по всем блокам				511	-	72	106	-	96	93	-	72	72	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					1		1	1		1	1		1				
		ЗАЧЕТ (За)					2		2	2		2	1		1	1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.31%													