

год поступления 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Чумаченко А.Н.  
" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 6 от 21.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.1.8

1.1.8 Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Математической теории упругости и биомеханики  
Факультет: механико-математический

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения  
Учебный год  
Федеральные государственные  
требования

2022  
2022-2023  
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  
Начальник отдела аспирантуры  
Декан  
Зав. кафедрой

М / Малинский И.Г./  
М / Рахманова М.Ю./  
Захаров / Захаров А.М./  
Л.Ю. / Коссович Л.Ю./





План Учебный план аспирантуры '1.1.8 (1).plx', код специальности 1.1.8, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																Курс 2												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3				Семестр 4											
														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	Пр	СР	Конт роль
<b>1. Научный компонент</b>																																									
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																																									
						198	198		7128	7128		7128																													
						188	188		6768	6768		6768																													
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				188	188	36	6768	6768		6768																													
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																																									
						10	10		360	360		360																													
						10	10	36	360	360		360																													
		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																													
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																									
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																							
<b>2. Образовательный компонент</b>																																									
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																																									
						36	36		1296	1296	511	677	108	2	72																										
+	2.1.1	История и философия науки				27	27		972	972	511	461																													
+	2.1.2	Иностранный язык				3	3	36	108	108	72	36																													
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Механика деформируемого твердого тела"				4	4	36	144	144	136	8																													
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании				13	13	36	468	468	189	279																													
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			2	4	4	36	144	144	42	102																													
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			4	3	3	36	108	108	72	36																													
<b>2.2. Практика</b>																																									
						6	6		216	216		216																													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216																													
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																									
						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 "Механика деформируемого твердого тела"			6	1	1	36	36	36		36																													
<b>3. Итоговая аттестация</b>																																									
						6	6		216	216		216																													
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216																													



План Учебный план аспирантуры '1.1.8 (1).plx', код специальности 1.1.8, год начала подготовки 2022

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра				
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции				
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	Пр	СР	Конт роль
26	936				936		27	972				972		28	1008				1008		26	936				936				
24	864				864		25	900				900		26	936				936		26	936				936				
24	864				864		25	900				900		26	936				936		26	936				936		33	Математической теории упругости и биомеханики	
2	72				72		2	72				72		2	72				72											
2	72				72		2	72				72		2	72				72									33	Математической теории упругости и биомеханики	
4	144	72			72		3	108	72			36																		
4	144	72			72		2	72	72																					
4	144	72			72		2	72	72																			90	Философии и методологии науки	
																												2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
																												33	Математической теории упругости и биомеханики	
																												192	Математического и компьютерного моделирования	
																												52	Педагогика	
							1	36				36																33	Математической теории упругости и биомеханики	
																												90	Философии и методологии науки	
							1	36				36																2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
																												33	Математической теории упругости и биомеханики	
																					6	216				216				
																					6	216				216		33	Математической теории упругости и биомеханики	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			16	2/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			17	1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			12	2/3				
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	2	1			1	1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			11	1/3				
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	2	2			1	1/3				
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			16					



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
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	1			1	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			16	2/3					
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					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			17	1/3					
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					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			17	1/3					
Итого по факту											
Итого по плану					132						





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1044							29	20 1/6								31	22 4/6							60	42 5/6							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1044							29									31								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	46.8																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Аудиторная нагрузка	15.6																																
		Контактная работа	15.6																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			288	96	96				192	8	ТО: 6 1/6 Э:		432	93	93				303	36	12	ТО: 7 1/3 Э: 2 2/3		720	189	189				495	36	20	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3		
1	2.1.1	История и философия науки											108	72	72				36		3			108	72	72				36		3	90	4	
2	2.1.3	Специальная дисциплина "Механика деформируемого твердого тела"	180	24	24				156	5			72	21	21				51		2			252	45	45				207		7	33	3456	
3	2.1.5	Педагогика высшей школы	108	72	72				36	3														108	72	72				36		3	52	3	
4	2.2.1(п)	Педагогическая практика											За								6			За	108	72	72				36		3	52	3
5	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки											Эк	36							36	1		Эк	216					216		6	33	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк За ЗаО										Эк За ЗаО												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										Эк За ЗаО										Эк За ЗаО												
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	756						756	21	14		684						684	19	12 2/3			1440						1440	40	26 2/3			
	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			
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За											За											
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
														6																6					



№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестр																							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль																				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1080							30	20 1/6	1080							30	21 3/6	2160							60	41 4/6																						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1080							30		1080							30		2160							60																							
ОП, факультативы (в период ТО)			50.9									48									49.5																														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)												18									9																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			25.5									48									36.8																														
Аудиторная нагрузка			25.5									48									36.8																														
Контактная работа																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			144	72	72				72	4	ТО: 2 5/6 Э: 3		108	72	72				36	3	ТО: 1 1/2 Э: 2		252	144	144				72	36	7	ТО: 4 1/3 Э: 2																			
1	2.1.3	Специальная дисциплина "Механика деформируемого твердого тела"	144	72	72				72	4			72	72	72					2			216	144	144				72	36	7			33	3456																
2	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Механика деформируемого твердого тела"										Эк	36							36	1		Эк	36						36	1			33	6																
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																		Эк																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															Эк																																	
1.1.1(Н)			936							936	26	17 1/3		972							972	27	18		1908							1908	53	35 1/3																	
1.1.1(Н)			864							864	24	16		900							900	25	16 2/3		1764							1764	49	32 2/3																	
1.2.1(Н)			72							72	2	1 1/3		72							72	2	1 1/3		144							144	4	2 2/3																	
1.3.1(Н)																		Эк																Эк																	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)															Эк																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8																		





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.1.8 (1).plx', код специальности 1.1.8, год начала подготовки 2022

	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
Научный компонент	0%	0%	0%			198	51	25	26	40	21	19	53	26	27	54	28	26
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			188	51	25	26	36	19	17	49	24	25	52	26	26
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			10				4	2	2	4	2	2	2	2	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
Образовательный компонент	0%	0%	0%			36	9	2	7	20	8	12	7	4	3			
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			30	8	2	6	13	8	5	6	4	2			
Практика	0%	0%	0%			6				6		6						
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			3	1		1	1		1	1		1			
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%												