

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Астапов М.Б.*

31 мая 2024 г.

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.1.8.

1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Направленность программы: 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

*Федеральные государственные
требования*

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

_____ / *Хагуров Т.А./*

Проректор по научной работе и инновациям

_____ / *Шарафан М.В./*

Декан

_____ / *Колотий А.Д./*

И.о. зав. кафедрой

_____ / *Письменский А.В./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

_____ / *Звягинцева Н.Ю./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5		6-12	13-19	20-26	27-2		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4		5-11	12-18	19-25	26-1		2-8	9-15	16-22	23-1		2-8	9-15	16-22	23-29	30-5		6-12	13-19	20-26	27-3		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5		6-12	13-19	20-26	27-2		3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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	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			
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	3	9 4/6						23	
П	Практика					4	4						4	
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	13	26 2/6	20	20	40	20	16	36	129
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
Г	Итоговая аттестация										4	4	4	
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22		1116							31	22		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8									54										53.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		4									36										20												
		Аудиторная нагрузка		13.5									8.1										10.8												
		Контактная работа		13.5									8.1										10.8												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540								15		540								15		1080							1072	8	30		
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540								15	10 2/3	540								15	10 2/3	1080						1072	8	30	21 1/3	64	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108								3		108								3		216						208	8	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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		108								3	2	108								3	2	216					208	8	6	4	64	12345678	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36								1		36								1		72					64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36								1	2/3	ЗаО	36							1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	64	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	90	28							10		360	54	18						10		720	144	46			98	568	8	20		
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		360	90	28							10		360	54	18						10		720	144	46			98	568	8	20		123
5	2.1.1.1	Иностранный язык		180	54	10							5		180	18							5		360	72	10			62	284	4	10	4	12
6	2.1.1.2	История и философия науки		180	36	18							5		180	36	18						5		360	72	36			36	284	4	10	89	12
ПРАКТИКА																																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															72								2		72						72	2			
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	За											Эк	36							1		Эк За	36					36	1		4	2	
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	За											Эк	36							1		Эк За	36					36	1		89	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2) ЗаО										Эк(2) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ																																	8	8	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр							
				Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1116					31	22	1152						32	22	2268						63	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116					31		1044						29		2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54							46.7							50.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36							2							19															
		Аудиторная нагрузка		16.2							12							14.1															
		Контактная работа		16.2							12							14.1															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					536	4	15					536	4	15						1072	8	30							
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3			536	4	15	8 1/3						1080			1072	8	30	19	64	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108					104	4	3				212	4	6							324			316	8	9				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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		108					104	4	3	2			212	4	6	4						324			316	8	9	6	64	12345678	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1				32	4	1							72			64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3		ЗаО	36			2/3		ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	64	12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	108	54		54	252			10			108	36			36	72			3		468	144	54	90	324		13		
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36		36	108			5												180	72	36	36	108		5		123	
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Механика деформируемого твердого тела"		180	72	36		36	108			5												180	72	36	36	108		5	64	3	
6	2.1.2.1	Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов		180	36	18		18	144			5												180	36	18	18	144		5	64	3	
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18		18	144			5												180	36	18	18	144		5	74	3	
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины												108	36			36	72			3		108	36		36	72		3		4	
9	2.1.3.1(Ф)	Динамические задачи теории упругости и методы их исследования												72	18			18	54			2		72	18		18	54		2		64	4
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности												36	18			18	18			1		36	18		18	18		1		4	
ПРАКТИКА															216				216				6		216			216		6			
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика												216				216				6	4	216			216		6	4	64	4	
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика												216				216				6	4	216			216		6	4	64	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72								2			36				32	4	1			108			32	76	3				
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Механика деформируемого твердого тела"	Эк	36								1											Эк	36			36	1			64	3	
14	2.3.4.1	Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов	Эк	36								1											Эк	36			36	1			46	3	
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36								1											Эк	36			36	1			74	3	
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины												За(2)									За(2)										
17	2.3.5.1(Ф)	Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов												За									За									64	
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности												За									За										
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"												ЗаО	36				32	4	1		ЗаО	36			32	4	1			64	4
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"												ЗаО	36				32	4	1		ЗаО	36			32	4	1			64	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО							За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(2) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																									8								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			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	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				936								26	22		1224									34	22		2160								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26	22		1224									34	22		2160							60	44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Аудиторная нагрузка																																				
		Контактная работа																																				
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				792								788	4	22		1080								1076	4	30		1872						1864	8	52		
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792							788	4	22	17 1/3	1080								1076	4	30	17 1/3	1872					1864	8	52	34 2/3	64	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108							104	4	3		108								104	4	3		216					208	8	6				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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		108							104	4	3	2	108								104	4	3	2	216					208	8	6	4	64	12345678	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36							32	4	1		36								32	4	1		72					64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36							32	4	1	2/3	ЗаО	36							32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72				64	8	2	1 1/3	64	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
ПРАКТИКА																																						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)														
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)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2					1		1
		ЗАЧЕТ (За)						2	2										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%													