

Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ФИЦ КНЦ СО
РАН
Протокол № 1/2016 от 05.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика



Академик
Шабанов В.Ф.
30.07.2016 г.

направленность (профиль) 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

866

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- преподавательская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе

Заведующий аспирантурой


/Чесноков Н.В./


/Кокорин А.Н./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	5 2/6	12	5 3/6		22 5/6
П Практика			4		4
Н Научные исследования	34	30 4/6	31 2/6	34	130
Э Экзамены	2		1		3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	10 4/6	9 2/6	10 1/6	12	42 1/6
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Индекс		Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																				
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	Эксп. рние	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
								из них	Лек	Пр	Сем									СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
Итого		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	1	8712	8712	522	156	366	594	144	242	242	30	114	108	72	60	104	208	264	62	22	44	150												
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	1	8640	8640	498	144	354	546	144	240	240	30	114	108	72	60	92	196	216	60	22	44	150												
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%																																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	1080	1080	46%	29%	71%	0%	44%	10%	30	30	114	108	72	9	92	196	216	14	22	44	150												
11	Б1.Б	Базовая часть	2		1	324	324	144	30	114	108	72	9	9	30	114	108	72	9																			
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			180	180	84	84	84	60	36	5	5		84	60	36	5																			
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1		1	144	144	60	30	30	48	36	4	4	30	30		48	36	4																		
20	Б1.В	Вариативная часть	1	4		756	756	354	114	240	366	36	21	21						92	196	216	14	22	44	150												
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3		576	576	282	90	192	258	36	16	16						68	148	108	9	22	44	150												
23	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела	3			252	252	66	22	44	150	36	7	7									22	44	150													
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		2		108	108	72	16	56	36		3	3					16	56	36					3												
29	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации		2		108	108	72	36	36	36		3	3					36	36	36					3												
32	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы		2		108	108	72	16	56	36		3	3					16	56	36					3												
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		180	180	72	24	48	108		5	5					24	48	108		5															
39	Б1.В.ДВ.1																																					
40	1	Иностранная научная речь в узкой специальности		2		180	180	72	24	48	108		5	5					24	48	108		5															
43	2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2		180	180	72	24	48	108		5	5					24	48	108		5															
49		Итого по блокам 2 и 3		2		7236	7236						201	201					51				46															
51																																						
52	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану											
53	Б2	Блок 2 «Практики»		2		216	216						6	6										4		216												
54	Б2.1	Педагогическая практика				108	108						3	3										2		108												
55	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				108	108						3	3										2		108												
59	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану											
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						195	195		34	1836		51	30	2/3	1656		46	31	1/3	1692											
61	Б3.1	Научные исследования				7020	7020						195	195		34	1836		51	30	2/3	1656		46	31	1/3	1692											
64	Индекс	Наименование	Экз	Зач		По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану											
65	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324				72	36	9	9																								
66	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324				72	36	9	9																								
68	Индекс	Наименование	Экз	Зач		По ЗЕТ	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану	По плану											
69	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108				72	36	3	3																								
71	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			108	108				72	36	3	3																								

				Всего часов										ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3											
				в том числе		из них		СР		Контроль		Экспертное		Факт		Лек		Пр		Сем		СР		Контроль		ЗЕТ		Лек		Пр		Сем		СР		Контроль		ЗЕТ		Лек		Пр		Сем		СР	
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР										
																																						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
76	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	Неделя		Итого		СР							
78	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6																																
79	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6																																
82	Индекс	Наименование				Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов				ЗЕТ	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР							
83	ФТД	Факультативы				1			72	72	24	12	12	48	2	2									12	12	48		2																		
85	ФТД.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований				2			72	72	24	12	12	48	2	2									12	12	48		2																		

№ п/п	Курс 4										Компетенции		
	Контроль		Часов						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме		Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	ЗЕТ					
	ЗЕТ	Неделя							Часов			ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
			Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
76											Компетенции		
77	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
78			4		216			6					
79			4		216			6	36	1,50			
80											Компетенции		
82	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				
83													
84													
85									36		ОПК-1; ПК-1		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		Методика написания Диссертации
	Б1.В.ОД.3	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Механика деформируемого твердого тела» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
		Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.1	Методика написания диссертации
	Б1.В.ОД.3	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	ФТД.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.2	Научные исследования
	Б3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Механика деформируемого твердого тела»
4	ПК-2	Педагогика высшей школы
		Б1.В.ОД.2
		Б1.В.ОД.4
		Психология высшей школы
		Б4.Г.1
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1
		Педагогическая практика
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.Б.2
		История и философия науки
		Б1.В.ОД.1
		Механика деформируемого твердого тела
		Б1.В.ОД.3
		Методика написания диссертации
		Б4.Г.1
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс		Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)/%	ЗЕТ		Факт				
				Мин.	Макс.					
Итого						242	60	62	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	9	14	7	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21		14	7	
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	46	53	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			6			6	
Базовая часть										
Вариативная часть						6			6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			195	51	46	47	51
Базовая часть										
Вариативная часть						195	51	46	47	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9				9
Базовая часть						9				9
Вариативная часть										
Факультативы						2		2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.92%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					45.8	47.3	48	39.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36		36	
	в период гос. экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					166	144	288	66	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	ПР (ПР)									