МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

	Федеральное государственное образовательное учрежде	Аспирантура	оссинск	nin Texhollorin	ческий	пиверентет
				УТВЕРЖ	ДАЮ	
Ілан одобрен Уч	иеным советом УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор			С.А. Кудж
Тротокол № 2 ог	m 29.09.2021		"	"	20_	e.
	по про	грамме аспирантуры				
	01.06.01					
	01.06.01 M	<u> АТЕМАТИКА И МЕХАНИКА</u>				
Направленность рограммы:	Механика деформируемого твердого тела					
1нститут:	Комплексной безопасности и специального приборостроения					
валификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебному пл	тану, 2	2018		
рорма обучения: (Очная					
рок получения об	5разования: 4 <i>г</i>	Образовательный стандарт (ФГОС) <u>Nº</u> 8	366 от 30.07.2	014	
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук	Первый проректор			/Н.И. П	оокопов/
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики				-	
		Директор			_/A.A. Б	каев/
		Заведующий аспирантурой			/B.C. To	машевская/

Календарный учебный график

Mec	-	Cerr	тябр	6	v,		Октя	брь	١,		Н	оябр	%	\top	Д	eiæt	įρь.	Π,	.	Я	вар	ь	_	Фе	espa	ль	_		M	рт		v,	A	прел	ь	_		Ma	й			Mi	оњ		,		Июл	ь	2		Apr	густ	
- CHCGG	1 - 7	8.34	15 - 23		N			2 2	9 .	3.0	1	9 .01	. [24 - 30	- 13	* .	15 - 23	.	N	5 - 33	12 - 38	19 - 25	36	2.8	9 - 15	36 - 22	10	2.8	17	36 - 22	23 - 29	30	6 - 32	13 - 79	20 - 36	27.	4 - 30	11 - 17	38 - 24	25 - 33	1 - 7	8 . 34		22 - 38	29	6 - 32	33 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 - 36	į.	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	(5 7		8 9	9 10	0 1	1 1	2 1	3 1	1 1	15	16 1	7 1	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
1	-	-	-	-																	э						H		×		×														э	K	К	K	K	K	K	K	K
п	К	K	К	K			٠.		٠,	٠.		٠.	٠.	٠,	٠,	٠,	٠.	٠,	•	•	Э	•	۰.																						Э	K	К	К	K	K	K	K	K
Ш	к	К	К	К	E	·	-					-						-			э									×															э	К	к	К	к	К	К	К	K
IV	к	K	К	К																	э	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Э	Г	г	Д	Д	Д	Д	K	к	К	K	К	K	K	K
V	К	K	К	К	-	4										-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cent. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	6o	nee 39 iii	ед.	6o	пее 39 н	ед.	6o	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	ирантов													
Сда	ощих канд. экз.													
Сои	искателей с руков.													
Изу	нающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы : Механика деформируемого твердого тела, год начала подгото

-	-	-			контроля		3.	-				го акад.ч				Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	рс 3	Ку	рс 4		Закрепленная кафедра
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	ГСемест	г Семес	r .	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
Блок 1.	Дисциплины ((модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базовая	часть						9	9	324	324	160	160	74	90			5	4							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	5	180	180	132	132	12	36			5							1	Иностранные языки
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77	Гуманитарных и общественных наук
Вариаті	вная часть						21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						41	Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				41	Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
+	Б1.В.05	Теории и методы расчета сооружений в экстремальных условиях	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				41	Аппаратное, программное и математическое обеспечение
+	Б1.В.06	Теория моделей деформируемых тел с простой и сложной структурой	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			41	Аппаратное, программное и математическое обеспечение
+	Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			41	Аппаратное, программное и математическое обеспечение
+	Б1.В.08	Механика деформируемого твердого тела	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		41	Аппаратное, программное и
Блок 2.	Трактики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариаті	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						16	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					16	Институт комплексной безопасности и
Блок 3.	łаучные исс л	едования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариаті	вная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(H)	Научные исследования		123456 7	j j		169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		16	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	16	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
Блок 4.	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базовая	часть						9	9	324	324			252	72									9		
+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	16	Институт комплексной безопасности и
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			180	36									6	16	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
ФТД.Фа	культативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариаті	вная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

| This Property | Color | Colo

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	
Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.08	Механика деформируемого твердого тела	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ЭПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПІ
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	
Б1.В.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	
Б1.В.05	Теории и методы расчета сооружений в экстремальных условиях	
Б1.В.06	Теория моделей деформируемых тел с простой и сложной структурой	
Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
)ПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
д деятельности: на	учно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук	
1K-1	способностью моделировать поведение сплошных сред с использованием различных теорий: упругости, пластичности, старения, упрочнения-разупрочнения, течения и ползучести	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	
Б1.В.05	Теории и методы расчета сооружений в экстремальных условиях	
Б1.В.06	Теория моделей деформируемых тел с простой и сложной структурой	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	
Б1.В.08	Механика деформируемого твердого тела	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-5; УК-1; УК-4; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1	Б	Базовая часть	УК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; УК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-1
	Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	Б1.Б.02	История и философия науки	УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-3
Б1	B	Вариативная часть	УК-2; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-3; ПК-1
	Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	УК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.05	Теории и методы расчета сооружений в экстремальных условиях	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.06	Теория моделей деформируемых тел с простой и сложной структурой	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	УК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.08	Механика деформируемого твердого тела	УК-3; ПК-1
Б2		Практики	УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-3; ПК-1
Б2	2.B	Вариативная часть	УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-3; ПК-1
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научнопроизводственная практика)	ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-5; ОПК-2; ПК-1
Б3		Научные исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Б3	3.B	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1
	53.B.01(H)	Научные исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1
	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Б4		Государственная итоговая аттестация	УК-3; УК-2; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; ПК-1
Б4	I .Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; ПК-1
•	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-2
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-1
ΦΤД		Факультативы	ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1
Ф	тд.в	Вариативная часть	ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1
L	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	OB Учебный план аспирантуры '01.	06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направлє
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год
Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2018.р\б. код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

						Семес	тр 1								Cen	иестр 2									Итого	за кур	эс					
				А	кадеми	ически	х часов							Акад	емиче	ских час	сов						P	4кадем	иическ	их час	ЮВ		з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	CP I	Контро ль	з.е. Неде	пь Контро	Всег	о Ко тан		к Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семес
ТОГО (с факуль	тативами)		864							24		1296	5						36	24		2160							60	40		
ТОГО по ОП (бе	з факультативов)		864							24 16		1296	5						36	24		2160							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
ЧЕБНАЯ НАГРУЗ	ка, ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
	Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
исциплины	(МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		7	94	54	TO: 9:		1296	13	32		132	1110	54	36	ТО: 23 Э: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 3: 2		
1 51.5.01	Иностранный язык										Эк	180	13	32		132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2 Б1.В.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		- 2	20	36	2											Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3 63.B.01(H)	Научные исследования	3a	792				7	74	18	22	3a	1116	3				1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		16	123456
ормы контр	оля					Эк 3	Ва								3	ж За										Э	к(2) За(2	2)				
ІРАКТИКИ	(План)																															
ОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																															
АНИКУЛЫ																				12										12		

КУРС	2 Учебный план а	аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', ко	д направле	ения 01.	06.01,	направ	ленность	програ	ммы: 1.:	1.8, го	д начала	подготовки	2018																		
						(Семестр 3	3								Семес	тр 4							Ито	го за ку	/рс					
					A	кадеми	ческих ча	сов							Академ	ически	х часов							Академиче	ских ча	сов		3.e.		'	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	ь Конт ль	ро з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факультатив	зами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
итс	ОГО по ОП (без фан	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	70		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4								İ	
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117								İ	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5								ĺ	
		Контактная работа		4									1									2.5								$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		12	38 72	37	TO: 23 9: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 9: 2	l	
1	Б1.Б.02	История и философия науки	Эк Реф	144	28	28		62	54	4											Эк Реф	144	28	28		62	54	4		77	3
2	Б1.В.02	Механика разрушения твердых тел и критерии прочности при сложных режимах нагружения	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		41	3
3	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		1-	1 36	2		Эк	72	22	22		14	36	2		77	4
4	Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		16	3
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика										3a	108				9	18	3		3a	108				90	18	3		16	4
6	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				11	34 18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		16	1234567
7	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	3a	72	8		8	46	18	2											3a	72	8		8	46	18	2		1	3
8	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) 3a(4) P	еф								Эк За	(2)								Эк	(3) 3a(6)	Реф				
ПР	АКТИКИ	(План)																													
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
KAI	никулы																			12									12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.pix', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

КУРС	з учеоный план	аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', ко	д направле	ения 01	.06.01,	направ	ленность	програ	ммы: 1.1	1.8, го,	д начала і	подготовки	2018																			
						(Семестр	5								Семе	стр 6								Итог	о за ку	урс					
					A	кадеми	ческих ча	сов						P	4кадем	ически	их часс	В						A	∖ кадемичесі	ких ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP H	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	вами)		864						24	46		1296							36	24		2160						60	40		
ито	О по ОП (без фа	культативов)	Ī	864						24	16		1296							36	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5						·				52.1									
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90						ļ			
(ака,	ı.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	4.3									0.7										2.5									
	Контактная работа			4.3									0.7										2.5						ļ			
дис	исциплины (модули) и рассред. практики			864	64	32	32	710	90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 Э: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 Э: 2		
1	Б1.B.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	Эк	108	32	16	16	40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		41	5
2	Б1.В.05	Теории и методы расчета сооружений в экстремальных условиях	Эк	108	32	16	16	40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		41	5
3	Б1.B.06	Теория моделей деформируемых тел с простой и сложной структурой										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		41	6
4	Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		41	6
5	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	648				630	18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		16	1234567
ФОР	мы контроля					Эк(2) За									Эк(2)) 3a									:	Эк(4) За	(2)					
ПРА	АКТИКИ (План)																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ																															
KAH	икулы																				12				12							

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2

КУРС	т эчесный план	аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', ко	д направле	тия от	.00.01,				MMDI. 1	1.0, 10	д пачала	Т	2010																			
							Семестр			Т						еместр									Итого з							
					A	кадеми	ческих ч	асов		-					Академи	ческих ч	асов		-				A	кадем	ически:	к часо	DB I		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	рСР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Паб П	рСР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семест
итс) ГО (с факультати	вами)		900				_		25			1260						35			2160							60			
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	900						25	16		1260	Ī					35	24		2160	1						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
уче	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54									18	1								36	1									
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																		0.3										
		Контактная работа	Ī	0.6																		0.3										
ди	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	8	4	4	838	54	25	TO: 15 9: 1		936				918	18	26	TO: 17 9: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2		
1	51.B.08	Механика деформируемого твердого тела	Эк	72	8	4		28	36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		41	7
2	53.B.01(H)	Научные исследования	За	828				810	18	23											3a	828					810	18	23		16	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										За	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		16	8
Ф0	РМЫ КОНТРОЛЯ	İ					Эк За									3a										Э	Эк За(2)					
ПΡ/	АКТИКИ	(План)																														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)											324				252	72	9	6		324					252	72	9	6		
	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен										Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2		
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)										Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
ΚΔΙ	никулы																			12									$\overline{}$	12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '01.06.01_2	9092021_	_2018.plx	', код напра	авлен	ия 01.06.01, напр	авленн	ость програм	мы: 1.1.8, год	начала подго	отовки 2018
									Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
	Итого по факту										
	Итого по плану										

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '01.06.01_2909	2021_20	18.plx', ко	од направ	ления 0	1.06.01, ⊦	аправленност	ь програ	ммы: 1.1	8, год н	начала по	одготовк	и 2018						
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	i	Всего	Com 1	Сем. 2	Всего	Cou 3	Сем. 4	Всего	COM E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. Z	BCelo	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	Сем. о	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз. (сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	1.1	5.8	-	4	1	-	4.3	0.7	-	0.6	
		Блок Б1					318	-	16	132	<u> </u>	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						-			<u> </u>			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			<u> </u>			-			-		
		Блок Б4					16	-			∥ -	16		-			-		
			ок ФТД				334	-	16	132	 	76	22	_	64	16	-	8	
			го по всем блокам (ЗАМЕН (Эк)				337	2	1	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля		ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За) РЕФЕРАТ (Реф)					2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
	облательные формы контроля										1	1				1			
			тчет (геф)									_							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					39.63%												

Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

Вид работы

Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоем кость

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по				
		Ко	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии		:		
Примечания к комиссиям ГЭК				

Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Тод. кость

Член комиссии

Дежурство
Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность програг

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Иностранные языки
2		Философия, социология, политология
3		Инструментальное и прикладное программное обеспечение
4		Педагогика и психология
5		Метрология и стандартизация
6		Моделирование радиофизических процессов
7		Конструирование и производство радиоэлектронных средств
8		Наноэлектроника
9		Физико-технологический институт
10		Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
11		Институт информационных технологий
12		Институт инновационных технологий в государственном управлении
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникации и радиотехника
19		Теоретическая радиотехника и радиофизика
20		Радиоэлектронные системы и комплексы
21		Радиосистемы передачи информации
22		Оптико-электронные приборы и системы
23		Инженерная экология техносферы
24		Менеджмент
25		Экономика промышленности
26		Экономика и управление организациями
27		Философия
28		Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка)
29		Биомедицинские приборы и компьютерные технологии
30		Теплофизические приборы и аппараты
31		Компьютерный дизайн
32		Организационно-кадровая работа в органах государственной власти
33		История
34		Прикладная математика и механика
35		Оптические и биотехнические системы и технологии
36		Приборы и информационно-измерительные системы
37		Материаловедение
38		Информационные технологии в машино- и приборостроении
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Автоматизизированные системы управления
43		Прикладная и бизнес-информатика
44		Биотехнология и промышленная формация

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность програ

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86)
46		Правовое обеспечение национальной безопасности
47		Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности
48		Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност
49		Вычислительная техника
50		Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
51		Прикладная математика
52		Корпоративные информационные системы
53		Проблемы управления
54		Информационные системы в химической технологии
55		Персональная электроника
56		Материаловедение и технология функциональных материалов и структур
57		Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского
58		Аналитическая химия им. И.П. Алимарина
59		Органическая химия им. И.М. Назарова
60		Физическая химия им. Я.К. Сыркина
61		Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева
62		Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова
63		Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии
64		Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого
65		Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова
66		Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур
67		Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов
68		Химия и технология основного органического синтеза
69		Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева
70		Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов
71		Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Образовательные технологии и системы
74		Электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук
78		Радиоэлектронных космплексов и систем
79		Бизнес-технологий и информатики
80		Аспирантура

				Распределение з.е. по куг	осам и периодам обучения	A .		
	Ку	pc 1	П	pc 2	11	pc 3	Кур	oc 4
3.e.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
Итого		60	(64	(60	6	0
Boero	24	36	27	37	24	36	25	35
1	Б1.В.01 Организация научных 2 исследований 2		54.5.00	Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы 2	Б1.В.04 Постановка и решение краевых задач для тел	Б1.В.06 Теория моделей деформируемых	Б1.В.08 Механика деформируемого твердого тела 2	
2	[∋κ] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык	Б1.5.02 История и философия науки [Эк, Реф]	[∋κ] ΟΠΚ-2; УК-5; ΠК-1	различной конфигурации и 3 структуры при механических воздействиях	тел с простой и 3 сложной 3 структурой [Эк]	[∋ĸ] УК-3; ПК-1	
3		[∋к] 5 ОПК-1; УК-4; ПК-1	УК-3; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5	Б2.В.02(П) Педагогическая	воздеиствиях [Эк] ОПК-1; ПК-1	ОПК-1; ПК-1		
4			B1.B.U2	практика [3a] ОПК-2; УК-5; ПК-1	Б1.В.05 Теории и методы расчета	Б1.В.07 Механика композиционных и		
5			Механика разрушения твердых тел и	HIV-1	сооружений в экстремальных условиях	пористых материалов и 3 конструкций [Эк]		
6			критерии прочности при сложных режимах		[Эκ] ΟΠΚ-1; ΠΚ-1	ОПК-1; УК-2; ПК-1		
7			нагружения [Эк] Опи 1. Vи 3. Пи 1					
8			Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных					
9			умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производс твенная практика)					
10			[3a] УК-3; УК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1					
11								Б3.В.02(П) Подготовка научно-квалифика
12	Б3.В.01(Н) Научные исследования 22						63.B.01(H)	ционной работы (диссертации) на соискание ученой 26
13	[3a] 22 YK-3; OПК-1; YK-1; YK-2; ПК-1						исследования 23 [За]	степени кандидата наук [За]
14					Б3.В.01(Н) Научные исследования		УК-1; УК-2; ПК-1	УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1
15					[3a] 18 УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1			
16	I	1		I	II	I	l l	l 1

						F	аспределение з.е	по кур	сам и периодам об	Бучения	ı					
з.е.		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Кур	oc 4	
3.6.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з	.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.6.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17					Б3.В.01(Н) Научные исследования [За]	13										
18					УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1											
19																
20			Б3.В.01(Н) Научные исследования	31			Б3.В.01(Н) Научные				Б3.В.01(Н) Научные					
21			[3a] УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1				исследования [За] УК-3; ОПК-1;	32			исследования [3a] УК-3; ОПК-1;	30				
22							УК-1; УК-2; ПК-1				УК-1; УК-2; ПК-1					
23																
24					ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	2										
25					[3a] ΟΠΚ-1; УК-4; ΠΚ-1											
26					ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс)	2										
27					курс) [3a] УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1										Б4.Б.01 Государственный	
28															итоговый экзамен [Эк] УК-2; УК-3; УК-5;	3
29															ОПК-2	
30																
31															Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных	
32															оо основных результатах научно-квалифика ционной работы	6
33															ционной расоты (диссертации) [Эк] УК-4; ОПК-1;	
34															УК-1; ПК-1	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018

						P	аспределение з.е	. по кур	осам и периодам об	учения						
		Ку	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	pc 4	
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35																
36																•
37				,	•								•			

Примечание Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2018.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2018