МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		Аспирантура		
			YTB1	ЕРЖДАЮ
Тлан одобрен Уч	ченым советом	ІЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Тротокол № 2 о	m 29.09.2021		""_	20 <i>z</i> .
	ı	по программе аспирантуры		
	01.06.01	OA MATEMATIAKA IA MEVALUAKA		
		01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА		
Направленность программы:	Механика деформируемого твердого тела			
Лнститут :	Комплексной безопасности и специального приборостроения			
(валификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебн	ному плану, 2021	
⊅орма обучения: (Очная			
Срок получения об	5разования: 4 <i>г</i>	Образовательный стандарт ((ΦΓΟC) № 866 от 30	07.2014
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладн математики, механики, естественных наук	юй Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики	1		
		Директор		/А.А. Бакаев/
		Заведующий аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябры		v.	0	пяб	рь	2	Γ	Hos	брь			Дека	брь		Ţ	я	map	%	_	Фе	apar	пь			Maj	рт		<u>"</u>	Ac	рель		_		Mai	й			Ию	нь		S.	U	fich		2		Apry	cr
- FRCS	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 38	-62	6 - 12	13 - 39	20 - 36	27-	3.9	30 - 36		24 - 30	1 - 7	8 - 34		22 - 38	- 62	5 - 33	12 - 38	39 - 28	26.		9 - 35	16 - 22	23 -		I 7 I	•	23 - 23	30	6 - 32		20.38	١,	4 - 30			25 - 33	1 - 7	8 - 34		22 · 38	29-	6 - 32	13 - 19	20 - 36	27 -	1		24 - 33
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 3	15	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 !	51 52
1	-	-	-	-		×														Э																								Э	K	K	K	K	K	K	к к
11	К	К	К	K		۰.														Э	۰,	۰,												٠.	٠,	. 1	. 1							Э	K	K	K	K	K	K	к к
Ш	К	К	К	к	_															э																								Э	К	К	К	K	К	к	к к
IV	К	к	к	К	×	- 1		×	×			×								Э	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	K	К	к	кк
٧	К	К	К	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 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
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
	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 икулы)	60.	nee 39 II	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	ro ·	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Аспи	грантов													
Сдан	ощих канд, экз,													
Сои	скателей с руков.													
Изуч	ающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы : Механика деформируемого твердого тела, год начала подгото

_					контроля		3.			.,. 0		го акад.ч					oc 1	Кур			pc 3		урс 4		Закрепленная кафедра
_		_		Форма	контроля	и	3.	с.			VIIO	то акад.ч	Iacob			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	т Семе	т Семес	T	Закрепленная кафедра
Считать плане	В 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	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	д Наименование
Блок 1.	Дисциплины	(модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базова	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	У Гуманитарных и общественных наук
Вариат	ивная 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	У 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	У 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.	Практики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариат	ивная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельноги (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.	Научные иссл	педования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариат	ивная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(H)	Научные исследования		123456 7	5		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.	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базова	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							
Вариат	ивная 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	У Гуманитарных и общественных наук

| This Property | Color | Colo

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тиг
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(Н)	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	Уŀ
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(Н)	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)	
/K-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УІ
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.B.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	УІ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

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	ОПК
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	ОПН
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_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

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(Н)	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(Π)	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
	Б3.В.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
	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	DB Учебный план аспирантуры '01.	06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направлє
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

C	СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год
	Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

						Семес	тр 1								Семе	естр 2									Итого	за кур	рс					
				Α	кадеми	чески)	(часов							Акадег	мическ	их час	ЮВ						P	4кадем	иическ	их час	ЮВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	P Ko	онтро ^{3.6} ль	е. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семес
ТОГО (с факультаті	вами)		864						2	1 16		1296							36	- 24		2160							60	40		
ТОГО по ОП (без ф	акультативов)		864						24	16 1		1296							36	24		2160							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
вкад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
	Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	94	54 24	то: 15 Э: 1		1296	132			132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 Э: 2		
1 51.5.01	Иностранный язык										Эк	180	132			132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2 51.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		2	0	36 2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3 63.B.01(H)	Научные исследования	За	792				77	' 4	18 22	2	3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		16	123456
ормы контрол	Я					Эк 3	Ba								Эк	3a										Э	к(2) За(2)				
РАКТИКИ	(План)																															
ОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)																															
АНИКУЛЫ																				12										12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2021.plx'. код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

						C	еместр 3								(Семестр -	4							Итог	го за ку	рс					1
					Aĸ	адемич	еских час	сов						А	кадеми	ческих ч	асов						Α	кадемичес	жих ча	сов		3.e.			
Nº	∕Індекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семест
ито	О (с факультати	зами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
ито	О по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	1 40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
уче	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	ТО: 23 Э: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	ТО: 38 Э: 2		
1	51.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	51.B.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	51.B.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2	1	77	4
4	52.B.01(Π)	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	52.В.02(П)	Педагогическая практика										За	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		16	4
6	53.B.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	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	⊅ТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФОГ	мы контроля					Эк(2	2) 3a(4) P	еф								Эк За(2)									Эк((3) 3a(6)	Реф				
ПРА	стики	(План)																													
гос	/ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
КАН	икулы																			12	l								12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

КУРС	3 Учебный план а	аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', ко	д направл	ения 01	.06.01,	направ	вленност	ь програ	ммы: 1.	1.8, го	д начала і	подготовки	2021																			
							Семестр	5					_			Семе	естр 6						_		Ито	го за к	урс				i '	
					A	кадеми	ческих ч	асов						A	Академ	ическ	их час	ов						F	Академичес	ских ча	сов		3.e.		i '	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	рСР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	зами)		864			<u> </u>			24			1296					'		36			2160						60			
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296						Ī	36	24		2160	1					60	40	l	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
учЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90	1							l	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7										2.5	1							l	
	Контактная работа			4.3									0.7										2.5	1							l	
дис	дисциплины (модули) и рассред. практики			864	64	32	3	2 710	90	24	ТО: 15 Э: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 Э: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	ТО: 38 Э: 2		
1	51.B.04	Постановка и решение краевых задач для тел различной конфигурации и структуры при механических воздействиях	Эк	108	32	16	1	6 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	1	6 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		41	5
3	Б1.В.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		За	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		16	1234567
ФОІ	ормы контроля						Эк(2) 3	9								Эк(2	2) 3a									:	Эк(4) За	(2)				
ПРА	РАКТИКИ (План)																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ																															
KAH	ІИКУЛЫ																				12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

					(Семест	p 7							Сем	естр 8									Итого з	а кур	С					
				Aĸ	адемич	ческих	часов		_				Ака	демичес	ских час	ов						Aı	кадем	ических	к часс	В		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр С	Р Контр ль	o 3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	1ек Ла	бПр		нтро ³ ль	.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факульта ⁻	гивами)		900						25			1260					3	35			2160							60			
ИТОГО по ОП (без с	факультативов)	1	900	1					25	16		1260					3	35	24		2160							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54	1								18									36										
акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	0.6	1																	0.3										
	Контактная работа	1	0.6	1																	0.3										
дисциплины (м		900	8	4		4 83	38 54	25	TO: 15 9: 1		936				918	18 2	26	ГО: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	ТО: 32 Э: 2			
1 51.B.08	Механика деформируемого твердого тела	Эк	72	8	4		4 2	8 36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		41	7
2 53.B.01(H)	Научные исследования	3a	828				81	10 18	23											3a	828					810	18	23		16	1234567
3 63.B.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3a	936				918	18 2	26		3a	936					918	18	26		16	8
рормы контрол	1 Я	Эк За За Эк За(2)																													
ТРАКТИКИ	(План)																														
ОСУДАРСТВЕНН	АЯ 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		
КАНИКУЛЫ																			12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '01.06.01_2	9092021_	_2021.plx	', код напра	авлен	ия 01.06.01, напр	авленн	ость програм	мы: 1.1.8, год	начала подго	отовки 2021
									Ча	СОВ	
	Название практики		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_290	92021_202	21.plx', ко	од направ	зления 0	1.06.01, ı	аправленност	ь програ	ммы: 1.1	8, год н	начала по	одготовк	и 2021						
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Com E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем. 1	Cem. 2	BCel 0	Cem. 3	Сем. 4	bcero	сем. 5	Сем. 6	bcero	Cem. 7	Сем. о
	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	10д 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 перио,	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	-	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4					4.0	-			-	1.5		-			-		
		Блок ФТ	<u>Д</u> о всем бл	101/214			16 334	-	16	132	-	16 76	22	-	64	16	-	8	
			ЕН (Эк)	IUKAM)) 1	<u> </u>		_		-				-			
	Обязательные формы контроля	3A4ET	. ,					2	1	1	3	2	2	2	1	2	3	1	2
	ооязательные формы контроля		AT (Реф)						1	1	1	1			1	1		1	1
		1	ΣΦΕΙΜ (ΙΟΦ)									_							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				39.63%												

 Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

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

 Консультации по
 Комиссия №1
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '01.08.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Тодость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2021.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 2021.plx', код направления 01.06.01, направленность програг

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	4		
	Ку	pc 1	П	oc 2	11	pc 3	Кур	oc 4
з.е.	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	6	34	6	60	6	0
Boero	24	36	27	37	24	36	25	35
1	Б1.В.01 Организация научных исследований 2		61.6.02	Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы 2 [Эк]	Б1.В.04 Постановка и решение краевых задач для тел различной	Б1.В.06 Теория моделей деформируемых	Б1.В.08 Механика деформируемого твердого тела	
2	[∋к] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык ГЭк] 5	История и философия науки [Эк, Реф] УК-3; ОПК-2;	[ЭК] ОПК-2; УК-5; ПК-1	конфигурации и 3 структуры при механических воздействиях	тел с простой и 3 сложной структурой [Эк]	[∋κ] УК-3; ПК-1	
3		[∋к] 5 ОПК-1; УК-4; ПК-1	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 [За] 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	IIIV-I	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. VV 3. ПИ 1					
8			Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных					
9			умений и опыта профессиональной деятельности 3 (научно-производс твенная практика)					
10			[3a] УК-3; УК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1					
11								Б3.В.02(П) Подготовка на√чно-квалифика
12	Б3.В.01(Н) Научные исследования						63.B.01(H)	ционной работы (диссертации) на соискание ученой 26
13	[За] 22 УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-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] VK-3; OПK-1; VK-1; VK-2; ПК-1			
16	I				II			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_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021

						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_2021.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2021