МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		Аспирантура		
			УТВІ	ЕРЖДАЮ
План одобрен Уч	ченым советом	ІЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Тротокол № 2 о	m 29.09.2021		""_	20 <i>z</i> .
		по программе аспирантуры		
	01.06.01	O4 MATEMATINICA IA MEVALINICA		
		.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	ому плану, 2020	
Форма обучения: (Очная			
Срок получения об	Бразования: 4г	Образовательный стандарт (ΦΓΟC) № 866 от 30.	07.2014
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и приклад математики, механики, естественных наук	ной Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатик	и		
		Директор		/А.А. Бакаев/
		Заведующий аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябр	6	,	C	ж	рь	7	Γ	Hos	ябрь		П	Дею	брь		Ţ	я	map	ж.	_	Фе	epa	ль			Ma	рт		S.	An	рель		Ţ		Mai	i	Т		Ию	ь		S.	И	Іпп		2	Г	Apr	уст	\neg
- Aug	1 - 7	8 . 34	15 - 23		ŝ	6 - 12		13	27-	3.9	١.	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 38	- 67	5 - 33	12 - 38	39 - 25	26.	2 - 8	9 - 35		23	2 · 8	9 - 35	•	~	30	6 - 32		20.38					25 - 33	•	8 . 34	•	000		6 - 32	.	20 - 26	- 22 -	3 - 9	30 - 36	17 - 23	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	5 3	16	37	18	39 4	10	41	12	13	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	-	-	-	-																э															-			_						Э	K	K	K	K	K	K	K	K
п	К	К	K	К																Э	۰.	۰.												٠.	٠,	١,	٠,	٠,	٠,		. ,	٠,		Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Ш	К	К	K	К																э															-			_	_	J				э	K	K	К	К	K	K	K	K
IV	К	К	К	К																Э			•	•	•		•	•	•	•	•		•			•	•	э	г	г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	K
٧	K	К	K	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 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 никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Аспи	ирантов													
Сдан	ощих канд, экз,													
Сои	скателей с руков.													
Изуч	нающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы : Механика деформируемого твердого тела, год начала подгото

-	-	-			контроля		3.	-				го акад.ч				Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Ку	рс 4		Закрепленная кафедра
						l										Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	ГСемест	г Семес	ſ	
Считать плане	³ 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
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	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.	с 2.Практики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариат	івная часть			6	6	216	216			180	36				3	3									
+	Б2.B.01(Π)	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.	Научные иссл	едования					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		
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							
Вариат	івная 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

Пан Учебный план аспирантуры '01.06.01 _29092021 _2020.pix', код направления 01.06.01, направления от твердого тела, год начала подготовка 2/ предоставания от третовом в теленов предостава подготовка 2/ предостава подгот

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

Индекс	петенции учеоный план аспирантуры 01.06.01_29092021_2020.ptx*, код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 20 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.B.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(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)	
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(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)	
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 2909	92021 2020 plx' кол направления 01 06 01	направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

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)	
)ПК-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	ОПК
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	аучно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук	
IK-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_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Механика композиционных и пористых материалов и конструкций	
Б1.В.08	Механика деформируемого твердого тела	
Б2.B.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	В	Вариативная часть	УК-2; ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-3; ПК-1
	Б1.В.01	Организация научных исследований	УK-3; ΠK-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 (научно-производственная 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
ФТД		Факультативы	ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1
Ф	гд.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_2020.plx', код направления 01.06.01, направлє
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДА	С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.	.1.8, год
Индекс	Содержание	

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2020.р\б. код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

		н аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', к	T				Семес	тр 1								Семе	стр 2					I				Итого	за ку	/DC					
					A		ческих	•							Акадег	иическ		ОВ								иическ				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	P Ko	онтро ^{3.0} ль	е. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	ивами)		864						2	16		1296							36	- 24		2160							60	40		
итоі	ГО по ОП (без фа	акультативов)		864						2	4		1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
(акад	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
		Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	94	54 2	4 TO: 15 9: 1		1296	132			132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 Э: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	132			132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2	Б1.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		2	0	36 2	2											Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	792				77	' 4	18 2:	2	3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		16	1234567
ФОР	мы контроля	Я					Эк 3	a								Эк	3a										Э	Эк(2) За(2)				
ПРА	ктики	(План)																															
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																															
КАН	икулы																				12										12		

КУРС	2 Учебный план а	аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', код	д направле	ения 01.	06.01, н				ммы: 1.:	1.8, го	д начала	подготовки	2020																		
	1					C	Семестр 3	3								Семест	p 4							Итог	о за ку	рс					
	1				Aĸ	адемич	неских ча	сов		1				Α	кадем	ических	часов		_				Α	Академичес	ких ча	сов	'	з.е.]		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1p СР	Контро ль	э.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	вами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
ИТС	ГО по ОП (без фан	культативов)		828						23	10		1332						37	27		2160						60	10		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	д.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 Э: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 9: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 Э: 2		
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.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	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				90	18	3		3a	108				90	18	3	1	16	4
6	Б3.В.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	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) F	еф								Эк За(2	2)								Эк((3) 3a(6)	Реф				
ПРА	ктики	(План)																													
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																													
KAH	ІИКУЛЫ																			12									12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '01.06.01 29092021 2020.plx', кол направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, гол начала полготовки 2020

КУРС	3 Учебный план	аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', ко	д направле	ения 01.	.06.01,	направ	леннос	ть програ	ммы: 1.1	l.8, год	д начала п	одготовки	2020																				
						(Семест	p 5								Семе	стр 6									Итого	за ку	рс]
					Aı	кадеми	ческих	часов							Академ	ическ	их час	ов							Академ	ически	их час	ОВ		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультатив	ами)		864						24			1296					'		36			2160							60			
ито	ОГО по ОП (без фа	сультативов)		864						24	16		1296						Ī	36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90										
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7										2.5										
		Контактная работа		4.3									0.7										2.5										
дис	сциплины (мо		864	64	32		32 710	90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 9: 1		2160	80	40		40	1900	180	60	TO: 38 9: 2			
1	51.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	61.B.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	51.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	51.B.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.B.01(H)	Научные исследования	За	648				630	18	18		За	1080					1062	18	30		3a(2)	1728					1692	36	48		16	1234567
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2)	За								Эк(2	() 3a										Э	к(4) За(2)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																															
KAH	никулы																				12										12		

КУРС	4 учебный план Г	ı аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.p	к, код направ	ления 0	1.06.01	, напра	Семе			имы: 1.	1.8, го	д начала	ПОДГОТОВКИ	1 2020		0						1			14-							
ı				_		Академ					1			T	Δι	сег адемиче	иестр 8			Ι	1				итс Академиче	ого за к			3.e.	I	-	
Nº	Индекс	Наименование	Контрол	Bcer	Voi	н Пои				Контро ль	э.e.	Недель	Контроль	Bcero	.,	Лек Ла			Контро	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Vou	Лек Ла			Контро ль		Недель	Каф.	Семест
ито	го (с факультати	івами)		900							25			1260	г,					35			2160						60			
ито	ГО по ОП (без фа	акультативов)		900)						25	16		1260	1					35	24		2160						60	40	l	
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54									55.2									
уче	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. с	c.)	54										18									36									
(ака,	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																			0.3									
		Контактная работа		0.6																			0.3									
дис	сциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4		4	838	54	25	TO: 15 3: 1		936				918	18	26	TO: 17 9: 1		1836	8	4	4	1756	72	51	TO: 32 3: 2		
1	51.B.08	Механика деформируемого твердого те	па Эк	72	8	4		4	28	36	2											Эк	72	8	4	4	28	36	2		41	7
2	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	828					810	18	23											3a	828				810	18	23]	16	1234567
3	Б3.B.02(П)	Подготовка научно-квалификацио работы (диссертации) на соискани ученой степени кандидата наук											3a	936				918	18	26		3a	936				918	18	26		16	8
ФОР	мы контроля	9					Эк	3a									За										Эк За(2	2)				
ПРА	ктики	(Пла)																													
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Пла)											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 результа научно-квалификационной работы (диссертации)	ax										Эк	216				180	36	6	4	Эк	216				180	36	6	4		
КАН	ІИКУЛЫ																				12									12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '01.06.01_2	9092021_	_2020.plx	', код напра	авлен	ия 01.06.01, напр	авленн	юсть програм	мы: 1.1.8, год	начала подго	отовки 2020
									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_290	92021_202	20.plx', ко	од направ	зления 0	1.06.01, _F	аправленност	ь програ	ммы: 1.1	8, год н	начала по	одготовк	и 2020						
				l	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cou 3	Сем. 4	Всего	COM E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCel 0	Cem. 1	Cem. 2	BCelo	Cem. 3	Сем. 4	bcero	Cem. 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	иод TO)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	1	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод 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						<u> </u>			<u> </u>			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						⊩ -			<u> </u>			-			-		
		Блок Б4					4.6	⊩ -			 -	4.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>Д</u> о всем бл				16 334	<u>-</u>	16	132	 	16 76	22	-	64	16	-	8	
			ЕН (Эк)	ОКам			33 4			_						-			
	Обязательные формы контроля	3A4ET	. ,					2	1	1	3	2	2	2	1	2	2	1	2
	ооязательные формы контроля		AT (Реф)					2	1	1	1	1			1	1		1	1
		1	, F7								II -								
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				39.63%												

Учебный план аспирантуры '01.08.01_29092021_2020.plx', код направления 01.08.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020
Вид работы Каф. Студ. Часов на Трудоем

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

Консультации по

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоем студ./гр. Трудоем студ./гр. Кость

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01_29092021_2020.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_2020.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	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		61.6.02	Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы 2	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	[∋ĸ] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык	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 структурой [Эк]	[∋x] 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.UZ	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]					
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] 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			

						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_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020

						F	аспределение з.е	. по кур	осам и периодам об	учения	A .					
		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	pc 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_2020.plx', код направления 01.06.01, направленность программы: 1.1.8, год начала подготовки 2020