МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

					УТВЕРЖ Д	ĮAЮ
План одобрен Уч	ченым советом	УЧЕБНЬ	ЫЙ ПЛАН	Ректор	2	С.А. Қудж
Протокол № 2 о	m 29.09.2021			"	"	20 e.
		по програ	мме аспирантуры			
	04.06.01					
		Направление 04.0	6.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ			
Направленность программы:	Физическая химия					
Институт:	Тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова					
Квалификация: Ис	сследователь. Преподаватель-исследователь		Год начала подготовки (по учебному	плану,	2021	
Форма обучения: (Очная					
Срок получения об	бразования: 4 <i>г</i>		Образовательный стандарт (ФГС)C) <u>N</u> º	869 от 30.07.201	14
Основной	Виды профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежн	ых наук				
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук		Первый проректор		/	′ Н.И. Прокопов/
			Директор			/М.А. Маслов/
			Зав. аспирантурой			/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябры		v.	0	пяб	рь	2	Γ	Hos	брь			Дека	брь		.	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	-67	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 - 25	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	-	-	-	-		I														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
a ,	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 икулы)	6o	nee 39 iii	ед.	6o	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ъд.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	грантов													
Сда	ощих канд, экз,													
Сои	скателей с руков.													
Изу	нающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы : Физическая химия, год начала подготовки 2021

План	льод учсоі П	ный план аспирантуры 04.00.0 г	_230	3202	1_202	· ' <u> </u>	Π.ριλ	, код	папра Т	ыспи	л 0 - .С	0.01,	папра	ивл ІСПі	пость		oc 1	Kyr			oc 3		<u>ц пач</u> ос 4		юдготовки 2021
-	-	-		Форма і	контроля	4	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				Семест						Семест		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.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1	Дисциплины	(модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базова	я 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							45	Иностранные языки (кампус на пр.
+	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	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						63	Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и
+	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	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				60	Физическая химия им. Я.К. Сыркина
+	Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				68	Химия и технология основного органического синтеза
+	Б1.В.06	Методы анализа и исследований в физической химии	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			60	Физическая химия им. Я.К. Сыркина
+	Б1.В.07	Избранные главы физической химии	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			60	Физическая химия им. Я.К. Сыркина
+	Б1.В.08	Физическая химия	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		60	Физическая химия им. Я.К. Сыркина
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 деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						14	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					14	Институт тонких химических
Блок 3	Научные исс	ледования					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		
+	БЗ.В.01(Н)	Научные исследования		123456 7	5		169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		14	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	14	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
Блок 4	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базова					1		9	9	324	324			252	72									9		
+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	14	Институт тонких химических
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			180	36									6	14	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
ФТД.Ф	акультативы						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						45	Иностранные языки (кампус на пр.
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

План Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы : Физическая химия, год начала подготовки 2021

			Форма ко	нтропя	3.0.			Итого	о акад час	200	-			честр 1		Kypc 1		Courses		_		Court	3	Кур		C	- 4	-		C	,	Курс	:3	C			-		C		Kypc 4		Comme			Зак	фепленная кафедра	
	_		2000	mor of Bodo	aurono.	Maron	а Экспер	Do	Vour	т.	Venez	1	Car	честр 1	т.	нт	т т	Семестр	Ĺ	Voca	_	Cereo	стр з	Конт		Семес	p4	Your	1 1	Семестр	1	Your		Cas	честр б	Vo.	war		Семестр 7	1 1	Vour	т т	Сенестр	Ĭ	Vour			
инда			Экаа мен Зачет ^З			3.6.	THOS	плану	pa6.	O. L	pons 2.6	. Vitroro	Лек	Лаб Пр	O, t	2.0.	Mroro J	Іек Лаб	Пр СР	pons	Le. Viroro	Лек Ла	аб Пр	Dour-	a.e. Viton	о Лек Лав	i Np Ci	ports 2	. Mroro F	вк Лаб	Пр	pani	a.e. Vitron	о Лек	Лаб Пр	O pa	2.0.	Итого Лек	лаб П	p CP	pons 2.e.	. Wroro	Лек Лаб	Tip Ci	p pons	Код	Наименование	Компетенции
Чисципл	тины (мод	дули)			30 3	0	1080	1080	318	384	378 2	72	16		20				132 12				16	102 90	2 72	22	14	36	216	2	32 8	0 72	6 216	8	8	128 7.	2 2	72 4	4	28	36							
часть					9)	324	324	160	74	90					5	180		132 12		4 144	28		62 54																						/		
61.6.01	AHO.	остранный язык	2		5	36	180	180	132	12	36					5	180		132 12	36																										45 Иностра	енные языки (кампус на пр.	
61.6.02	Acro	ория и философия науки	3	3	4	36	144	144	28	62	54										4 144	28		62 54																						77 Гунани	парных и общественных наук	9K-1; 9K-5; 9K-2; OTK-3; OTK-2; 9K-3
сы женаи	сть				21 2	1	756	756	158	310	288 2	72	16		20	16					3 108	16	16	40 36	2 72	22	14	36	216	2	32 8	0 72	6 216	8	8	128 7.	2 2	72 4	4	28	36							
51.8.01	Don	энизация научных исследований	1		2	36	72	72	16	20	36 2	72	16		20	16																														77 Гумани	гарных и общественных наук	9K-3; FK-1
51.8.02		зазовательные системы в химии, химической нологии и биотехнологии	3		3	36	108	108	32	40	36										3 108	16	16	40 36																							и технологии биологически ых соединений, медицинской и	W.S; W.3; ORK-3; RK-1
61.8.03		ислогия и педагогия высшей школы	4		2	36	72	72	22	14	36	-	_	_	-	_	+	_		-		-	-	-	2 72	22	14	36		_		-		+	_	-	_		-	+		-					гарных и общественных наук	9K-5; ONK-3; NK-1
+	_				_	+	+~	m	-	-+		-	_	_	-	-	+	-		+		-	+	\rightarrow			+ + -	+ +	+	-		-		+			_		+	+		+	-		+		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9K-2; 9K-1; OFK-1; FK-1
61.8.04	Merr	годология научных исследований в химии, имеской технологии и биотехнологии	5		3	36	108	108	32	40	36																		108	6	16 4	0 36														60 Физичен	ская химия им. Я.К. Сырковна	
61.8.05	Autry com	уальные проблемы современной химии, имеской технологии и биотехнологии	5		3	36	108	108	32	40	36																		108	6	16	0 36														68 Химиея и	и технопогия основного ческого синтеза	9K-1; ONK-1; NK-1
51.8.06	Mer	годы анализа и исследований в физической ни	6		3	36	108	108	8	64	36																						3 108	4	4	64 3	16									60 Физичен	ская химия им. Я.К. Сыркона	ONK-1; NK-1
61.8.07	/136	ранные главы физической химии	6		3	36	108	108	8	64	36																						3 108	4	4	64 3	16									60 физиче	ская химия им. Я.К. Сыркина	ONK-1; NK-1
61.8.08	\$va	эмческая хиемя	7		2	36	72	72	8	28	36																										2	72 4	4	28	36					60 физиче	ская химия им. Я.К. Сыркина	ONK-1; NK-1
Практик	ж				6	5	216	216		180	36										3 108			90 18			90	18																				
гивная ча	ость				6	,	216	216		180	36										3 108			90 18	3 108		90	18																		_		
62.8.01(F	n) (Ma	истика по получению профессиональных ний и опыта профессиональной пельности (научно-производственная истика)	3		3	36	108	108		90	18										3 108			90 18																							ут тониях химических огий имени М.В. Ломоносова	9K-1; 9K-4; 9K-3; OTK-1; OTK-2; 9K-2; TK-1
E2 9 02/0	m naa	рагогическая практика	4		3	26	100	100	-	90	10	-	_	_	-	_	+	_		-		-	-	-	2 100			18		_		-		+	_	-	_		-	+		-				14 Murrar	YT TOHOUX XIMMFHICKNIX	9K-5; ONK-3; NK-1
	е исследо				195 1		7020			6876	144 22	797			774	8 31	1116		109	3 18	13 468			450 18	32 1157	2		4 18 :	8 648		6	10 18	30 1080	1		1062 1	8 23	828		810	18 26	936		91	18 18		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
приая ча					195 1		7020				144 2				774					3 18				450 18		2		4 18 :					30 1080				8 23				18 26				18 18	=		
63.8.01(H	$\overline{}$	чные исследования	123456 7		169 1		6084				126 2					8 31				18				450 18		2		4 18					30 1080			1062 1	-	828		810		330			.0 .0	14 Институ	ут тониях химических огий имени М.В. Ломоносова	9K-4; 9K-3; 9K-2; 9K-1; 9K-5; ONK-2; ONK-1; NK
63.8.02(1	П) Дио	рготовка научно-квалификационной работы ссертации) на соискание ученой степени шивата наук	8		26	6 36	936	936		918	18																														26	936		91	18 18		ут тонких химических огий имени М.В. Ломоносова	9K-4; 9K-3; 9K-2; 9K-1; 9K-5; ONK-2; ONK-1; NK
Государс	ственная	итоговая аттестация			9)	324	324		252	72																														9	324		25	52 72			
я часть					9		324			252						-																			_							324			52 72	-		
54 5 01	Foo	ударственный итоговый жаамен	8										-			-		-		-	-	-	-					-		-		\neg					-			-		108				14 Marrier	YT TOHOOK XIMMHACKOK	9K-5; ONK-3; 9K-3
54.5.02(Hav	чный доклад об основных результатах чно-квалификационной работы	8		6		216			180	36		Ħ																												6	216		_		MHCDKTY	YT TOHRAK XHMM-BCKKK	ONK-1; 9K-4; 9K-2; 9K-1; ONK-2; NK-1
	дис	ссертации)	-								_																														Ů	-10				технопо	огий имени М.В. Ломоносова	
культат					4		144																	92 36																								
гивная ча					4		144														4 144	8		92 36																								
фТД.В.01	d des	откозивный иностранный язык	3		2	36	72	72	8	46	18		1		1						2 72	1 1	8	46 18						- 1	1				- 1				1							45 Иностра		УК-4; OПК-1; ПК-1
фТД.В.02	2 304	пология (инклюзивный курс)	3		2		22	22		46	10										2 22			47 40																						22 Contract	errous or in officerements or some	VK-5; VK-1; ORK-3; VK-2; ORK-2; VK-3; RK-1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '04.06.01 2909202'	1 2021 THT.plx', код направления 04.06.01, наг	правленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021
0			

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	
Б1.В.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	
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.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
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-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.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	
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)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 20	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '04.06.01	29092021 2021 ТНТ.plx', код направления	04.06.01. направленность программы: 1.4.4.	год начала подготовки 2021
---	------------------------	------------------------------------	---	--	----------------------------

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
′K-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
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.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ЭΠК-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.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.06	Методы анализа и исследований в физической химии	
Б1.В.07	Избранные главы физической химии	
Б1.В.08	Физическая химия	
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 организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук	ОПК
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)	
)ПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	•

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Ти
Б1.В.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	
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)	
деятельности: на	аучно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук	
<-1	готовностью к проведению исследований в области физической химии и разработке физико-химических основ наукоемких химических технологий	П
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.06	Методы анализа и исследований в физической химии	
Б1.В.07	Избранные главы физической химии	
Б1.В.08	Физическая химия	
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)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-5; УК-4; ОПК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; УК-2; УК-1; ПК-1
Б1	.Б	Базовая часть	УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-1
L	Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-5; УК-2; ОПК-3; ОПК-2; УК-3
Б1	.B	Вариативная часть	УК-3; ОПК-3; УК-5; УК-2; ОПК-1; УК-1
•	Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	УК-5; УК-3; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.06	Методы анализа и исследований в физической химии	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.07	Избранные главы физической химии	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.08	Физическая химия	ОПК-1; ПК-1
Б2		Практики	УК-3; УК-5; ОПК-3; УК-1; ОПК-2; УК-4; ОПК-1; УК-2; ПК-1
Б2	.B	Вариативная часть	УК-3; УК-5; ОПК-3; УК-1; ОПК-2; УК-4; ОПК-1; УК-2; ПК-1
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- производственная практика)	УК-1; УК-4; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-5; ОПК-3; ПК-1
Б3		Научные исследования	УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
Б3	.B	Вариативная часть	УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
Б4		Государственная итоговая аттестация	УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-3; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
Б4	.Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-3; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-5; ОПК-3; УК-3
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно- квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативы	ОПК-3; УК-4; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
ФТ	Д.В	Вариативная часть	ОПК-3; УК-4; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-5; УК-1; ОПК-3; УК-2; ОПК-2; УК-3; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	DB Учебный план аспирантуры '04.	06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, нап
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4
Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

КУРС	. 1 Учебный план	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl	х, код наг	іравлені	19 U4.Ut	b.U1, H	аправле	енность	програ	аммы: 1.4	1.4, год на	чала подго	говки 20)21																			
							Семест	гр 1								Семе	естр 2									Итого	за кур	С					
					A	кадеми	ческих	часов							Акаде	мичес	ких час	ЮВ						, ,	Академ	ически	их часо	ОВ		3.e.	ı		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	, Кон л	тро з.е. ь	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	вами)		864						24	16		1296							36	- 24		2160							60	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	10	l	1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54								1		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54								ı		
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5								ı		
		Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	4 5	4 24	TO: 15 9: 1		1296	132	:		132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 9: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	132	:		132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5	·	45	2
2	51.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	3	6 2												Эк	72	16	16			20	36	2	ı	77	1
3	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	792				77	4 1	8 22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		14	1234567
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк За	a								Эк	(3a										Эк	<(2) 3a(2	2)				
ПР	АКТИКИ	(План)																															
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																															
KAI	никулы																				12										12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.рlx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4. год начала подготовки 2021

КУРС 2 Учебный пл	пан аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl	T TOO THE	фавлен	.,, 0 .,00		Семестр		501 pui ii ii	DII 21 I	, . ода	Т				Семестр	. 1							Итог	о за ку	/nc					
			1	Δ.		ческих ча									ических ч			1			T		Академичес				3.e.		'	
№ Индекс	Наименование	Контроль						16	3.6	Недель	Контроль			Кадем	JINGORIA .		16	3.6	Нелепь	Контроль			кадемичес	NIA 4a		16		Недель	Каф.	Семест
		Nopos.b	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	ль	5.0.	Подель	Komposio	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	р СР	Контро ль	5.0.	Педель	Коттроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Подоль		
ИТОГО (с факульта	ативами)		972			•		•	27	16		1332					•	37	24		2304						64	40		
ИТОГО по ОП (без	факультативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	10		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗК	д, ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117								ĺ	
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5								ĺ	
	Контактная работа		4									1									2.5								└	
дисциплины (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 9: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 3: 2		
1 51.5.02	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	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		63	3
3 Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2		77	4
4 Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		14	3
5 62.Β.02(Π)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3]	14	4
6 53.B.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		14	123456
7 ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	3a	72	8		8	46	18	2											3a	72	8		8	46	18	2		45	3
8 ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФОРМЫ КОНТРО	ля				Эк((2) 3a(4) I	Реф								Эк За(2)								Эк((3) 3a(6)	Реф				
ПРАКТИКИ	(План)																													
ГОСУДАРСТВЕНН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																													
каникулы	76 12 12											$\overline{}$																		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

КУРС	3 Учебный план а	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl	х', код нап	равлен	ия 04.0	6.01, н	аправле	ность г	рограми	иы: 1.4	l.4, год нач	нала подго	говки 202	21																	
							Семестр	5								Семес	гр 6							Итого	о за ку	/рс					
					A	кадеми	ческих ч	асов							Академ	ических	к часов		_					Академическ	ких ча	сов		3.e.	1 '		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	рСР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт ль	э.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультатив	зами)		864						24	4.5		1296						36	24		2160						60	40	i	
ито	ОГО по ОП (без фан	культативов)	Ī	864						24	16	1	1296						36	24		2160	1					60	40	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5									52.1								1	
УЧЕІ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90									90								ı	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7									2.5								ı	
		Контактная работа		4.3									0.7									2.5								Ш.	
дис	циплины (модули) и рассред. Практики			864	64	32	3	2 710	90	24	ТО: 15 Э: 1		1296	16	8		8 1	190 90	36	TO: 23 9: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 Э: 2	ł	
1	51.B.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	Эк	108	32	16	1	6 40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		60	5
2	Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	Эк	108	32	16	1	6 40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		68	5
3	51.B.06	Методы анализа и исследований в физической химии										Эк	108	8	4		4	64 36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		60	6
4	51.B.07	Избранные главы физической химии										Эк	108	8	4		4	64 36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3	1 '	60	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				630	18	18		3a	1080				1	062 18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		14	1234567
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2) 3	3								Эк(2)	3a								3	Эк(4) За	2)				
ПРА	АКТИКИ																														
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
КАН	никулы																			12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.рlx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 20

KYPC ·	. J.CO.IDIN TINGIT	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl	T	p			Семестр									еместр	. 0								Итого	20 101	mo					
					Δ		ческих ч								Академи							1	Δ		иически				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Vou	Ü			Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Контро	3.e.	Недель	Контроль	Всего	l/au		Лаб			Контро ль		Недель	Каф.	Семест
итоі	О (с факультати	вами)		900						25	46		1260				•		35	24		2160							60	40		
итог	О по ОП (без фа	культативов)	Ī	900						25	16		1260						35	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
учее	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									18									36										
(акад	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																		0.3										
		Контактная работа		0.6																		0.3										
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4	4	838	54	25	TO: 15 9: 1		936				918	18	26	TO: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2		
1	Б1.B.08	Физическая химия	Эк	72	8	4		28	36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		60	7
2	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	828				810	18	23											3a	828					810	18	23		14	123456
3	БЗ.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3a	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		14	8
ФОР	мы контроля	ĺ					Эк За									3a											Эк За(2)				
ПРА	ктики	(План)																														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	И 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		
КДН	икулы																			12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '04.06.01_2	9092021_	_2021_TF	НТ.рІх', код	напра	авления 04.06.01,	напра	вленность про	ограммы: 1.4.	4, год начала	подготовки 20
									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 '04.06.01_2909	92021_202	21_THT.p	lx', код н	аправле	ния 04.06	.01, направлен	ность пр	ограммы	ы: 1.4.4,	год нача	ала подг	отовки 20	021					
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Com 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Com 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Com 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. Z	DCEI 0	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	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 пері	иод 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 пері	иод 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	-	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4					16	-			-	1.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>д</u> о всем бл	ONSM			334	- -	16	132	-	16 76	22	-	64	16	-	8	
		ЭКЗАМ		UKaM .			337	2	10	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля	3A4ET						2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
	ословного формы контролл					_		1	1							_			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 3																	

 Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

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

 Консультации по

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

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

 Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '04.08.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_ТНТ.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность пр

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 технологий управления
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникаций
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		Цифровых и аддитивных технологий
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Интеллектуальные системы информационной безопасности
43		Прикладная и бизнес-информатика
44		Биотехнология и промышленная формация

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность пр

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		Наноразмерных систем и поверхностных явлений имени 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 элементов имени Большакова К.А.
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		Физика и химия материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Энергетические технологии, системы и установки
74		Электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук
78		Радиоэлектронных систем и комплексов
79		Бизнес-технологий и информатики
80		Аспирантура
81		Медицинских инфомрационных систем
82		Автоматические системы
83		Кафедра 83

				Распределение з.е. по куг	осам и периодам обучения	4		
	Ky	rpc 1	11	pc 2	П	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	64	6	60	6	60
Boero	24	36	27	37	24	36	25	35
1	Б1.В.01 Организация научных исследований 2 [Эк]	61,6.01	Б1.Б.02 История и	Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы 2 [Эк] ОПК-3; УК-5;	Б1.В.04 Методология научных исследований в химии, химической	51.В.06 Методы анализа и исследований в 3	Б1.В.08 Физическая химия 2 [Эк] ОПК-1; ПК-1	
3	УК-3; ПК-1	ОНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК [Эк] ОПК-1; УК-4; 5 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1;	философия науки [Эк, Реф] 4 УК-3; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-5; УК-1	ΠK-1 62.B.02(Π)	технологии и биотехнологии [Эк] ОПК-1; УК-2; УК-1; ПК-1	физической химии ³ [Эк] ОПК-1; ПК-1		
4		ПК-1; ПК-1; ПК-1		Педагогическая практика [3a] ОПК-3; УК-5;	вт.в.оз Актуальные проблемы современной	61.B.07		
5			Б1.В.02 Образовательные системы в химии, химической	ПК-1	химии, химической технологии и биотехнологии	Избранные главы физической химии 3 [Эк] ОПК-1; ПК-1		
6			технологии и 3 биотехнологии		[∋k] O∏K-1; YK-1; □v +	Olik-1, lik-1		
7			[∋k] OΠK-3; УК-5; УК-3; ПК-1					
8			62.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта					
9			профессиональной деятельности 3 (научно-производс твенная практика)					
10			[3a] ОПК-1; УК-2; ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1					63.B.02(П)
11	63.B.01(H)							Подготовка научно-квалифика ционной работы
12	Научные исследования [3a] 22						Б3.В.01(Н) Научные	(диссертации) на соискание ученой степени 26
13	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3;				63.B.01(H)			кандидата наук [За] УК-5; ОПК-1;
14	ПК-1				Научные исследования		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1	ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
15					УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3;			
16	I	1	63.B.01(H)		ПК-1			l I

				,,				по кур	сам и периодам об	учения	1					
		Кур	oc 1				pc 2				oc 3			Ку	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.
]				Научные исследования							•				
17					[3a] YK-5; OПK-1; OПK-2; YK-4;	13										
18					УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1											
19			53.B.01(H)													
20			Научные исследования [За] УК-5; ОПК-1;	31			Б3.В.01(Н) Научные исследования				Б3.В.01(Н) Научные исследования					
21			УК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1				[За] УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4;	32			[За] УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4;	30				
22			111112				УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1				УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1					
23																
24					ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	2										
25					[За] ОПК-1; УК-4; ПК-1 ФТД.В.02	l										
26					Психология (инклюзивный курс)											
27					[3a] YK-2; YK-3; OПK-2; YK-5; OПK-3: VK-1: ПK-1	2									64.6.01	
28															Государственный итоговый экзамен [Эк] УК-3; ОПК-3; УК-5	3
29																
30															Б4.Б.02(Д)	
31															Научный доклад об основных результатах	
32															научно-квалифика ционной работы (диссертации)	6
33															[Эк] ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-2;	
34															УК-4; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1;	- 1

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021

						P	аспределение з.е	, по кур	осам и периодам об	учения	4					
		Ку	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	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35															11111	
36																
37					•											

Примечание Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.4, год начала подготовки 2021