МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор		С.А. Кудж
Протокол № 2 ог	m 29.09.2021			<u>" "</u>	20	e.
		по пр	ограмме аспирантуры			
	04.06.01		DA OC OA VIANIALIE CICAE LIAVICIA			
Направленность программы:	Органическая химия	направление (04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ			
Институт:	Тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова					
Квалификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь		Год начала подготовки (по учебном	<i>иу</i> плану, 2021	1	
Форма обучения: (Очная					
Срок получения об	разования: 4г		Образовательный стандарт (ФІ	TOC) № 869 (от 30.07.2014	
Основной	Виды профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смеж	кных наук				
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных на	ук	Первый проректор		/Н.И. Г	Прокопов/
			Директор	_	/M.A. I	Маслов/
			Зав. аспирантурой		/B.C. 1	Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь		v.	0	пябі	рь	2		Hos	брь		,	Дека	брь		+	я	шар	ж.	_	Ф	epa	ль	_		Ma	рт		S	Ac	прели		,		Mai	й			Ию	10.		S	V	lians		2		Apry	cT	
- CHCGG	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 12	33 - 39	20 - 36	27.	3.9			24 - 30	1 - 7	8 - 14		22 - 28	- 67	5 - 33	12 - 38	39 - 25	<u>\$</u>	2.8	9 - 15	36 - 22	ä	2.8	9 - 15		23 - 29	30	6 - 12		20.36	~ [•		25 - 33	1.7	8 - 34		22 · 38	- 53	6 - 12	13 - 39	20 - 26	27 -			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	36	37	38	39	10	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 52	2
I	-	-	-	-																э																								Э	K	K	K	K	K	K	K K	
11	K	K	К	K		۰.														Э														٠.	٠.									Э	K	K	K	K	K	K	K K	
Ш	К	к	К	К																э																_	_							э	К	К	К	К	К	К	к к	
IV	К	К	К	К																Э		•	•		•	•	•		•			•		•		•	•	Э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	КК	
٧	K	K	K	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-		-	-	-		

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
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 ii	ед.	6o	nee 39 iii	ед.	6or	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Итог	0	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Аспи	рантов													
Сдан	ощих канд. экз.													
Соис	кателей с руков.]
Изуч	ающих ФД													
Груг	ın													

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

Планс	льод Учсоі Г	ный план аспирантуры 04.00.01	_230	3202	1_202	. ' ' '		, код	Папра	ыспи	л от.с	JO.O 1,	папре	ивлен	ность		oc 1	Кур			oc 3		рс 4		а подготовки 202 г
-	-	-		Форма к	онтроля	1	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов					Семест					Семест	1	Закрепленная кафедра
Считать 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.	3.e.	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			
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							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
Вариаті	івная 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.B.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	Физико-химические методы исследований в органической химии	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			63	Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и
+	Б1.В.07	Новые достижения в области органической химии	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			63	Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и
+	Б1.В.08	Органическая химия	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		63	Химии и технологии биологически
Блок 2.	Трактики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариаті	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	52.B.01(Π)	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	педования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариаті	вная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(Н)	Научные исследования		123456 7			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
		ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базовая	1			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.Фа	культативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариаті	вная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						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 : Органическая химия, год начала подготовки 2021

		Форма хо	влодтно	3.0.			Итого ака	an.4acoe		\vdash				(ypc 1			_				Ky	pc 2			_				Курс	3							Kyp	c 4				Закрепленная кафедра	
_						<u> </u>				<u> </u>		Семестр 1			Семестр	2			Сем	естр 3			Семестр	4			Семестр	5			Семестр 6		_		Семестр	7			Семест	тр 8			
ать в эне Индекс	Наименование	Экаа мен Зачет	Зачет с Рефе оц. рат	Экспер тное	NT Nacon	Экспер тное п	No Kos nawy pai	нт. 6. СР	Конт ропь	3.e. V	troro Лек	Лаб Пр	CP Kon	T a.e. Mitoro	Лек Лаб	Пр CP	Конт роль	e.e. Vitron	Лек Л	Na6 Np	CP KOHT pons	a.e. Mtor	о Лек Лаб	Πp CP	Kowt a.e.	Mroro A	Лаб	Пр СР	Конт роль	a.e. Viroro J	Пек Лаб	Πρ CP	Конт роль э.е.	Итого	Лек Лаб	Пр С	P Kont pons	a.e. Viro	го Лек Лаб	5 Np CP	KONT K	Год Наименование	Компетенции
ж 1.Дисциплины	і (модули)		,	30 3	10	1080 1	080 31	18 384	4 378	2	72 16		20 36	5 180		132 12	36	7 252	44	16	102 90	2 72	22	14	36 6	216 3	32	32 80	72	6 216	8	8 128	72 2	72	4	4 2	8 36						
зовая часть				9 !	9	324	324 16	50 74	90					5 180		132 12	36	4 144	28		62 54																						
+ 61.5.01	Иностранный язык	2		5	5 36	180	180 13	12	36					5 180		132 12	36																								4	45 Иностранные языки (кампус на пр.	
+ 61.6.02	История и философия науки	3	3	4 .	4 36	144	144 28	8 62	54									4 144	28		62 54																				7	77 Гунанитарных и общественных на	W-1; 9K-5; 9K-2; OTK-3; OTK-2; 9K-3
риативная часть				21 2	1	756	756 15	8 310	288	2	72 16		20 38					3 108	16	16	40 36	2 72	22	14	36 6	216 3	32	32 80	72	6 216	8	8 128	72 2	72	4	4 2	8 36						
+ 61.8.01	Организация научных исследований	1		2	2 36	72	72 16	6 20	36	2	72 16		20 38																												7	77 Гуманитарных и общественных на	w 9K-3; FK-1
+ 51.8.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	3		3	3 36	108	108 32	2 40	36									3 108	16	16	40 36																				6	63 жимим и технологии биологически эктивных соединений, медицинохо	йи
+ 61.8.03	Поихология и педагогика высшей школы	4		2 .	2 36	72	72 22	2 14	36													2 72	22	14	36																- 7	77 Гуманитарных и общественных на	
+ 61.8.04	Методология научных исследований в химии, кимической технологии и биотехнологии	5		3	3 36	108	108 32	2 40	36																3	108 1	16	16 40	36												6	60 Физическая химия им. Я.К. Сырхон	ONK-1; 9K-1; 9K-2; NK-1 a
+ 51.8.05	эктуальные проблемы современной химии, кимической технологии и биотехнологии	5		3	3 36	108	108 32	2 40	36																3	108 1	16	16 40	36												6	68 Химия и технология основного органического синтеза	9K-1; OПK-1; ПК-1
+ 51.8.06	физико жимические методы исследований в органической химии	6		3	3 36	108	108 8	64	36																					3 108	4	4 64	36								6	63 Кимии и технологии биологически эктивных соединений, медицинохо	йи
+ 61.8.07	Новые достижения в области органической симия	6		3	3 36	108	108 8	64	36																					3 108	4	4 64	36								6	63 Кимии и технологии биологически эктивных соединений, медицинохо	йи
+ 61.8.08	Органическая химия	7		2	2 36	72	72 8	3 28	36																								2	72	4	4 2	8 36				6	63 Химии и технологии биологически	ORK-1; RK-1
ок 2.Практики				6		216		180										3 108			90 18			90																			
риативная часть				6 (5	216	216	180	36									3 108			90 18	3 108		90	18																		
+ 62.8.01(N)	Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная трактика)	3		3	3 36	108	108	90	18									3 108			90 18																				1	14 Институт танаях химических технопогий имени М.В. Ломаносов	
+ 62.8.02(N)	Педагогическая практика	4		3	3 36	108	108	90	18													3 108		90	18																1	14 Институт танких химических	9K-5; OПK-3; ПК-1
ок З.Научные исс	ледования			195 19	95	7020 7	020	687	6 144	22	792		774 18	31 1116		1090	8 18	13 468			450 18	32 115	2	1134	18 18	648		630	18	30 1080		1062	18 23	828		81	10 18	26 93	5		8 18		
онативная часть				195 19	35	7020 7	020	687	6 144	22	792		774 18	31 1116		1090	8 18	13 468			450 18	32 115	2	1134	18 18	648		630	18	30 1080		1062	18 23	828		83	10 18	26 93	5	918	8 18		
+ 63.8.01(H)	Научные исследования	123456 7		169 1	69 36	6084 6	084	5958	8 126	22	792		774 18	31 1116		1098	8 18	13 468			450 18	32 115		1134	18 18	648		630	18	30 1080		1062	18 23	828		8:	10 18				1	14 Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносов	
+ 63.8.02(N)	Торготовка научно-квалификационной работы диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8		26 2	6 36	936	936	918	3 18																													26 93	5	918	8 18 1	14 Институт танаек хименческих технологий имени М.В. Ломаносов	96-4; 96-3; 96-2; 96-1; 96-5; OR6-2; OR6-1; F
ок 4.Государстве	нная итоговая аттестация			9 !		324			2 72																													9 32			2 72		
довая часть						324			2 72																													9 32			2 72		
+ 64.5.01	осударственный итоговый экзамен	8		3	3 36	108	108	72	36																												1	3 100	3	72	36 1	14 Институт танких хинических	VK-5; OПK-3; VK-3
+ 64.5.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-кваллификационной работы (диссертации)	8		6	5 36	216	216	180	36																													6 21	5	180	0 36 1	14 Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносов	ORK-1; 9K-4; 9K-2; 9K-1; ORK-2; RK-1
ТД.Факультативы			•	4	6	144	144 16	6 92	36									4 144	8	8	92 36																						•
риативная часть						144												4 144			92 36																						
+ фТД.В.01	ликлюзианый иностранный язык	3				72												2 72		8	46 18								T												4	45 Иностранные языки (кампус на пр.	9K-4; QRK-1; RK-1
+ pTD,B.02	Поихология (инклюзивный курс)	2		2	26	22	22 0	8 46	- 40	-	_	1 - 1 -			1 1 -		+	2 22		\neg	46 18		+		_				+		\rightarrow	-				-	-	_	+		1 .	77	K NK-5; VK-1; ORK-3; VK-2; ORK-2; VK-3; RK-1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021	2021 ТНТ.plx', код направления 04.06.01, на	правленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 2021

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.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.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
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-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.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.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.рlх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 202	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '04.06.01 290920	21 2021 THT.plx', код н	направления 04.06.01, направленность	программы: 1.4.3. 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)	
)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.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	
Б1.В.06	Физико-химические методы исследований в органической химии	
Б1.В.07	Новые достижения в области органической химии	
Б1.В.08	Органическая 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)	
)ПK-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: 1.4.3, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Ти
51.B.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	
K-1	готовностью к проведению синтетических и теоретических исследований в области органической химии	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	Физико-химические методы исследований в органической химии	
Б1.В.07	Новые достижения в области органической химии	
Б1.В.08	Органическая 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)

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-3; УК-4; ОПК-2; УК-3; ОПК-1; УК-5; УК-2; УК-1; ПК-1
Б:	1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-1
	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
Б:	1.B	Вариативная часть	УК-3; УК-5; ОПК-3; УК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-1
<u>-</u>	Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Образовательные системы в химии, химической технологии и биотехнологии	ОПК-3; УК-3; УК-5; 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	ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1
	Б1.В.05	Актуальные проблемы современной химии, химической технологии и биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.06	Физико-химические методы исследований в органической химии	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.07	Новые достижения в области органической химии	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.08	Органическая 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
Б	2.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	3.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
Б	1.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
Φ	тд.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: 1.4.3, год начала подготовки 2021

КУР	С 1 Учебный план	н аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.p	lx', код на	правлен	ния 04.0	06.01,	направ	вленно	сть про	ограммы	ы: 1.4.	3, год нач	нала подго	товки 20)21																			
							Семе	стр 1									Семе	естр 2									Итого	за кур	С					
					Α	Академ	ически	их часс	В						, ,	Академ	ическ	их час	ов						, ,	Акадеі	мическ	их часс	ов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcer	Кон такт.		Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	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
ит	ОГО (с факультаті	ивами)		864		_	_				24	4.5		1296							36	24		2160							60	40		
ит	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		864							24	16		1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
УЧЕ	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
(ак	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1										5.8										3.5										
		Контактная работа		1.1										5.8										3.5									<u> </u>	
ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16			794	54	24	TO: 15 Э: 1		1296	132			132	1110	54	36	TO: 23 Э: 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		45	2
2	51.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16			20	36	2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	792					774	18	22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		14	1234567
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк	3a									Эк	3a										Эк	к(2) За(2	2)				
ПР	АКТИКИ	(План)																																
ГО	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																																
КА	никулы																					12										12	П	

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3. год начала подготовки 2021

КУРС	. 2 - Эчеоный план	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl: T	х, код нап	іравлени	и UUC				о раммі	ы. 1.т	.э, год на	тала подго	TOBRII ZU	21							1										
							Семестр 3									Семестр			1			_			го за к	,,				1 '	
					Ak	адемич	еских ча	СОВ						- 1	\кадем	ических	часов		4					Академичес	ских ча	COB		3.e.		'	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	р СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	70		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117								l	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5								l	
		Контактная работа		4									1									2.5								L	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) 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 9: 2		
1	61.6.02	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	51.B.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2		77	4
4	Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		14	3
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		14	4
6	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		14	1234567
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
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2	2) 3a(4) P	еф								Эк За(2)								Эк	(3) 3a(6)	Реф				
ПР/	АКТИКИ	(План)																													
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
KAI	никулы																			12									12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 20

КУРС	з учеоный план	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl	х, код нап	іравлен	ия 04.0		Семест		програг	мы: 1.	1.3, год на	чала подго	товки 20	21		Contr	естр 6								Итог	о за к						
				1	Α		ических				1		1		Акале	мическ	_ ' '	nB.							Академичес				3.e.	1	+	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Vou	Ĭ.	Лаб		. Конт ль	э.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Τ	Лаб			Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб			Контро		Недель	Каф.	Семестр
итс	гО (с факультати	вами)		864						24	16		1296							36	24		2160						60	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	10		1296							36	24		2160						60	70		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	90									90										90									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	-	4.3									0.7										2.5									
		Контактная работа		4.3		_		_			TO 45		0.7		_						TO 22		2.5							TO 20	⊢	
ди	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	64	32	:	32 71	0 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	Б1.В.04	Методология научных исследований в химии, химической технологии и биотехнологии	Эк	108	32	16		16 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		16 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		68	5
3	Б1.В.06	Физико-химические методы исследований в органической химии										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		63	6
4	Б1.В.07	Новые достижения в области органической химии										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		63	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				63	0 18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		14	1234567
ФО	мы контроля	l e					Эк(2) 3	la								Эк(2	2) 3a										Эк(4) За	(2)				
ПР	ктики	(План)																														
гос	УДАРСТВЕННА	ПЛАН)																														
КАІ	икулы																				12									12		-

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '04.06.01 29092021 2021 ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 2021

КУРС	4 Учеоный план	аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.pl: 	к, код нап	равлені	ия U4.U	э.от, н	аправл	енность	програг	імы: 1.	ŧ.3, год на	чала подго	говки 20	21																		
							Семест	р7							(Семест	тр 8								Итого	за ку	рс					
					Aı	кадеми	ических	часов						F	Академи	ческих	к часов						, A	Акадег	мически	их час	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Р Конт ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	, Контј ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		900						25			1260						35			2160							60			
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	900						25	16		1260						35	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54									18	1								36										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	Ī	0.6																		0.3										
		Контактная работа	1	0.6																		0.3										
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4		4 83	88 54	25	ТО: 15 Э: 1		936				91	8 18	26	TO: 17 3: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2		
1	51.B.08	Органическая химия	Эк	72	8	4		4 2	8 36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		63	7
2	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	828				8	0 18	23											За	828					810	18	23		14	1234567
3	Б3.B.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3a	936				91	3 18	26		За	936					918	18	26		14	8
ΦОΙ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк 3а	a .								3a											Эк За(2	()				
ПРА	ктики	(План)																														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)											324				25	2 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				18	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
KAH	никулы																			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.	3, 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_290	92021_202	21_THT.p	lx', код на	аправлен	ния 04.06	.01, направлен	ность пр	ограммы	ы: 1.4.3,	год нача	ала подг	отовки 2	021			_		
				l	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	BCel 0	Сем. 1	Cem. 2	BCel 0	Cem. 3	Сем. 4	bcero	сем. 5	Сем. б	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	-	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						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4					1.0	-			-	1.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>д</u> о всем бл	OKOM			16 334	-	16	132	-	16 76	22	-	64	16	-	8	
			ЕН (Эк)	Окам			737	2		_	3	-			2	_		1	
	Обязательные формы контроля	3A4ET	. ,					2	1	1	4	2	2	2	1	2	2	1	2
	ооязательные формы контроля		AT (Реф)						1	1	1	1	2		1	1	2	1	
		1									_	_							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				39.63%												

 Учебный план аспирантуры '04.08.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.08.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 2021

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

 Консультации по
 Комиссия №1
 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: 1.4.3, 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: 1.4.3, 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 кул	осам и периодам обучени:	Я		
	К	pc 1	11	рс 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		64		60	6	0
Bcero	24	36	27	37	24	36	25	35
1	Б1.В.01 Организация научных исследований		Б1.Б.02	Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы 2 ГЭк]	Б1.В.04 Методология научных исследований в	Б1.В.06 Физико-химически е методы исследований в	Б1.В.08 Органическая эммия 2 ГЭк]	
2	[∋x] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк] ОПК-1; УК-4; 5	История и философия науки [Эк, Реф] 4 УК-3; ОПК-2;	[∋к] ОПК-3; УК-5; ПК-1	химии, химической з технологии и биотехнологии [Эк]	органической з химии [Эк]	[∋к] ОПК-1; ПК-1	
3		ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1;	ОПК-3; УК-2; УК-5; УК-1	Б2.В.02(П) Педагогическая	УК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-1	ОПК-1; ПК-1		
4		ПК-1; ПК-1; ПК-1		практика [За] ОПК-3; УК-5;	Б1.6.05 Актуальные проблемы современной	Б1.В.07 Новые достижения в		
5			Б1.В.02 Образовательные системы в химии,	ПК-1	химии, химической технологии и биотехнологии	области органической химии		
6			химической технологии и 3 биотехнологии [Эк]		[∋к] ОПК-1; УК-1; Пи 1	[Эк] ОПК-1; ПК-1		
7			УК-5; ОПК-3; УК-3; ПК-1					
8			62.8.01(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					Б3.В.02(П)
11	63.B.01(H)							Подготовка научно-квалифика ционной работы
12	Научные исследования [За] 22						Б3.В.01(H) 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		63.B.01(H)		ПК-1			

				,,		F		, по кур	сам и периодам об	учения	7					
		Кур	oc 1				pc 2				pc 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;	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_ТНТ.ріх', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 2021

						P	аспределение з.е	, по кур	сам 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	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35															THO-I	
36																•
37					'											

Примечание Учебный план аспирантуры '04.06.01_29092021_2021_THT.plx', код направления 04.06.01, направленность программы: 1.4.3, год начала подготовки 2021