## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		упиверситет		
			УТВЕ	РЖДАЮ
Ілан одобрен Уч	иеным советом УЧЕЕ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Тротокол № 2 ог	m 29.09.2021		""	20 ε.
	по пр	ограмме аспирантуры		
	09.06.01 Направление 09 06 01 ИНФ	ОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНА	АЯ ТЕХНИКА	
Направленность рограммы:	Теоретическая информатика, кибернетика	OT WE STATE OF THE	<u> </u>	
Інститут:	Комплексной безопасности и специального приборостроения			
валификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учеб	бному плану, 2018	
орма обучения: (	Очная	1		
рок получения об	īразования: <b>4</b> г	Образовательный стандарт	(ΦΓΟC) № 875 ot 30.	07.2014
		_		
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего			
	облаговачия научно-исспедовательская деятельность в ооласти функционирования вычислительны машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов			/ Н.И. Прокопов/
+	обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программировании и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных	директор		/А.А. Бакаев/
	предств поддержки интелиект уальной обрасотки данных, разрасотки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к	Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябры		v.	0	тяб	рь	2	Γ	Hos	брь			Дека	брь		<b>.</b>	я	map	<b>%</b>	_	Фе	apar	пь			Maj	рт		<u>"</u>	Ac	рель		_		Mai	й			Ию	нь		S.	U	fich		2		Apry	cr
- FRCS	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 38	-62	6 - 12	13 - 39	20 - 36	27-	3.9	30 - 36		24 - 30	1 - 7	8 - 34		22 - 38	- 67	5 - 33	12 - 38	39 - 28	26.		9 - 35	16 - 22	23 -		I 7 I	•	23 - 23	30	6 - 32		20.38	١,	4 - 30			25 - 33	1 - 7	8 - 34		22 · 38	29-	6 - 32	13 - 19	20 - 36	27 -	1		24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	15	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 !	51 52
1	-	-	-	-		×														Э																								Э	K	K	K	K	K	K	к к
11	К	К	К	K		۰.														Э	۰,	۰,												٠.	٠,	. 1	. 1							Э	K	K	K	K	K	K	к к
Ш	К	К	К	к	_															э																								Э	К	К	К	K	К	к	к к
IV	К	к	к	К	×	- 1		×	×			×								Э	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	K	К	к	кк
٧	К	К	К	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни икулы)	60.	nee 39 II	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	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	грантов													
Сдан	ощих канд, экз,													
Сои	скателей с руков.													
Изуч	ающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_КВЅР.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы : Теоретическая информатика, кибернетика, год начала г

-	-	-			контроля		3.					го акад.ч	•			Кур	pc 1	Кур	oc 2	Кур	рс 3	Ку	рс 4		Закрепленная кафедра
_			_		L				_	_						Семест	г Семес	Г							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование							
<b>Блок 1.</b>	<b>Цисциплины</b> (	(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
Вариати	вная часть						21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						42	Интеллектуальные системы информационной безопасности
+	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	Получение, анализ и обработка экспертной информации	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				42	Интеллектуальные системы информационной безопасности
+	Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				42	Интеллектуальные системы информационной безопасности
+	Б1.В.06	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			42	Интеллектуальные системы информационной безопасности
+	Б1.В.07	Теория информационных процессов и систем	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			42	Интеллектуальные системы информационной безопасности
+	Б1.В.08	Теоретическая информатика, кибернетика	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		42	Интеллектуальные системы
Блок 2.1	<b>Трактики</b>						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариати	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						16	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					16	Институт комплексной безопасности и
Блок 3.1	łаучные исс <b>л</b>	едования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариати	вная 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 4.1	осударствені	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							
Вариати	вная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '09.06.01 2909202	1 2018 KBSP.plx', код направления 09.06.0	1, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 201

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.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
/K-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	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
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 следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	

	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '09.06.01	29092021 2018 KBSP.plx', код направления 09.06.0	1, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 201
--	------------------------	------------------------------------	--	---

Индекс	Содержание	Тип
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)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
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)	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	•
Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	
Б1.В.06	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.07	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Теоретическая информатика, кибернетика	
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.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	•
Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	
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.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_КВЅР.рlх', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 201

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
)ΠK-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
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)	
DΠK-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
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-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
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.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
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)	

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_КВЅР.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 201

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью проводить исследования процессов создания, накопления информации, методов обеспечения высоконадежной обработки информации и помехоустойчивости информационных коммуникаций, методов преобразования информации в данные и знания и применять математический, естественнонаучный аппарат для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	
Б1.В.06	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.07	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Теоретическая информатика, кибернетика	
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)	

Инде	кс Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ОПК-5; УК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-8; УК-5; УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-6; УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-3; УК-5; УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-5; ОПК-8; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
Б1.В.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-8; УК-5; ПК-1
Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Теоретическая информатика, кибернетика	ОПК-1; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	УК-4; ОПК-1; УК-3; УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-6; УК-5; ОПК-8; ПК-1
Б3	Научные исследования	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3.В	Вариативная часть	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б <b>4</b>	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4.Б	Базовая часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-8
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно- квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-5; УК-6; УК-4; УК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5; УК-6; УК-4; УК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМ	ПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТ	ОВ Учебный план аспирантуры '09.	06.01_29092021_2018_KBSP.plx', код направления 09.06.01, на
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТО	В С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2018_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.
Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2018 KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

КУРС	1 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2018_КВЅР	.ріх', код на	правле	ния 09.	06.01, ı	направ	вленност	ь програ	аммы: 1	2.3, год н	ачала подг	отовки 2	2018																			
							Семес	тр 1								Сем	естр 2									Ито	го за ку	урс					
					Α	кадеми	ически)	х часов							Акаде	мичес	ких час	ЮВ							Акаде	емичес	ских ча	сов		з.е.		]	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcerc	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	- Конт ль	тро з.е.	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт		к Лаб	5 Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	. Семестр
ито	О (с факультати	вами)		864						24			1296							36	- 24		2160	1	•					60	40		
ито	О по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296							36	24		2160	1						60	1 40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
		Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	4 54	4 24	TO: 15 9: 1		1296	132	!		132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	ТО: 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.В.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	36	6 2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	792				77	4 18	8 22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		16	1234567
ФОІ	мы контроля	l					Эк 3	3a								Эн	к За										1	Эк(2) За(	(2)				
ПРА	ктики	(План)																															
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестация (План)																															
KAH	икулы																				12										12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2018 KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

						(	Семестр 3	3							_	Семестр	4							Итог	го за ку	рс					
					Ак	адемич	неских ча	сов						Α	кадеми	ических ч	часов						Α	кадемичес	ских ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	p CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семест
итс	О (с факультати	вами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	10		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
уЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
ди	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 Э: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	ТО: 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.B.02	Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		42	3
3	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2	1	Эк	72	22	22		14	36	2	1	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		16	3
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		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											За	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
ΦО	мы контроля	l .				Эк(	2) 3a(4) P	'еф								Эк За(2	!)								Эк(	(3) 3a(6)	Реф				
ПР	ктики	(План)																													
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																													
ΚΔΙ	икулы																			12	l								12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2018 KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

КУРО	3 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2018_KBSP.p	lx', код на	правлен	ия 09.0	06.01, F	направле	ность г	ірограмі	мы: 1.2	2.3, год на	чала подго	товки 20	018																		
							Семестр	5								Семе	стр 6								Итог	о за ку	/рс					
					A	кадеми	ческих ч	сов						,	Академ	ическ	их час	ов						F	Академичес	ких ча	сов		з.е.		'	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	і Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		864			•		•	24			1296							36			2160						60			
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	864						24	16		1296							36	24		2160	1					60	40	l	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	90									90										90	1							l	
	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	4.3									0.7										2.5	1							l	
		(ИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ											0.7										2.5	1							l	
ди	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	Б1.В.04	Получение, анализ и обработка экспертной информации	Эк	108	32	16	16	40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		42	5
2	61.B.05	Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации и управления	Эк	108	32	16	16	40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		42	5
3	Б1.В.06	Методы и средства защиты информации в компьютерных системах и сетях										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		42	6
4	51.B.07	Теория информационных процессов и систем										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		42	6
5	Б3.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				630	18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		16	1234567
Ф0	научные исследования на контроля						Эк(2) За									Эк(2	?) 3a									3	Эк(4) За	(2)				
ПР	ктики																															
ГО	УДАРСТВЕННАЯ																															
КА	икулы																				12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

КУРС	4 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2018_KBSP.p	іх', код на	правлен	ия 09.0	06.01,	направ	ленно	сть про	граммы	ы: 1.2	2.3, год на	чала подго	отовки 2	018																			
							Семес	тр 7									Семест	тр 8									Итого	за ку	/рс					
					Aı	кадемі	ически	часов	В							кадемі	1чески	к часов							A	каде	ическ	их ча	сов		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP K	онтро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP K	онтро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	зами)		900					'		25	16		1260							35	24		2160							60	40		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	900							25	16		1260							35	24		2160							60	40	l	
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54										55.2										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										18										36										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																				0.3										
		Контактная работа		0.6																	_			0.3										
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4		4 8	838	54	25	TO: 15 3: 1		936				9	18	18	26	TO: 17 9: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 9: 2		
1	51.B.08	Теоретическая информатика, кибернетика	Эк	72	8	4		4	28	36	2												Эк	72	8	4		4	28	36	2		42	7
2	63.B.01(H)	Научные исследования	За	828				8	810	18	23												3a	828					810	18	23	1	16	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											3a	936				9	18	18	26		3a	936					918	18	26		16	8
ФОІ	мы контроля						Эк 3	a									3a												Эк За(	2)				
ПРА	ктики	(План)																																
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)												324				2	52	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				1	80	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
KAH	ІИКУЛЫ																					12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '09.06.01_2	9092021_	_2018_KE	BSP.plx', ко	д нап	равления 09.06.0	1, напр	авленность п	рограммы: 1.2	2.3, год начал	а подготовки 2
									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 '09.06.01_2909	92021_20:	18_KBSP.	plx', код н	направле	ения 09.0	6.01, направле	енность г	ірограмм	иы: 1.2.3	, год нач	ала под	готовки 2	2018					
				l	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Bcero	Com 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Com 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	CEM. 3	Сем. т	DCCI 0	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз. (	сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в 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						-			<u> </u>			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			<u> </u>			-			-		
		Блок Б4					1.0	-			<del>∥</del> -	1.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>Д</u> о всем бл	01/214			16 334	-	16	132	<del> </del>	16 76	22	-	64	16	-	8	
			ЕН (Эк)	Окам			33 <del>1</del>	-    2		_	-   2				-	-			
	Обязательные формы контроля	3A4ET						2	1	1	3	2	2	4	2	2	2	1	2
	ооязательные формы контроля	РЕФЕРАТ (Реф)							1	1	1	1	2		1	1		1	1
	1242(										II -								
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				39.63%												

Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

Вид работы

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

Консультации по

Комиссия №

Каф. Студ. студ./гр. кость

Комиссия №

Каф. Студ. Часов на студ./гр. кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

 Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

 Комиссия №1

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

 Член комиссии

 Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность

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 и государственного 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		Системы связи и 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 '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность

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		Энергетические технологии, системы и установки
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
81		Медицинских инфомрационных систем

	-								сам и периодам об							
		Kvc	oc 1				ос 2		П		oc 3		П	Kvc	oc 4	
3.e.	Сем. 1	71	Сем. 2		Сем. 3	71	Сем. 4		Сем. 5	71	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	3.e.
Итого		6	0			6	4			6	60			6	0	
Boero	24		36		27		37		24		36		25		35	
1 2	Б1.В.01 Организация научных исследований [Эк]	2			Б1.Б.02 История и философия науки		Психология и педагогика высшей школы [Эк]	2	Б1.В.04 Получение, анализ и обработка экспертной		Б1.В.06 Методы и средства защиты информации в	3	Б1.В.08 Теоретическая информатика, кибернетика [Эк]	2		
-	УК-3; ПК-1		Б1.Б.01 Иностранный язык		[Эκ, Реф] ΟΠΚ-2; ΟΠΚ-1; ΟΠΚ-3; ΟΠΚ-5;	4	УК-5; ОПК-8; пи 1		информации [Эк]	•	компьютерных системах и сетях [Эк]	•	ОПК-1; ПК-1			
3			[∋к] ОПК-6; УК-4; ПК-1; ПК-1	5	OΠK-4; УК-6; УК-2; УК-1; УК-5;		Б2.В.02(П) Педагогическая		ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1		ОПК-1; ПК-1					
4			1111-1, 1111-1		УК-3		практика [За] ОПК-8; УК-6;	3	Теоретические основы и методы системного		Б1.В.07 Теория					
5					разработка проблемно-ориент ированных систем		УК-5; ПК-1		анализа, оптимизации и управления	3	информационных процессов и систем [Эк]	3				
6					управления, принятия решений и оптимизации	3			[Эк] ОПК-1; ОПК-2;		ОПК-1; ПК-1					
7					[∋k] OПК-1; ОПК-2; ∨и 1. ∨и э. Пи 1											
8					62.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта											
9					профессиональной деятельности (научно-производс твенная практика) [За]	3										
-					ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6;											
10					OПК-5; ОПК-7; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-4; УК-3; ПК-1											
11	63.B.01(H)														63.В.02(П) Подготовка	
12	Научные исследования [За]	22											Б3.В.01(H) Научные		научно-квалифика ционной работы (диссертации) на	
13	[34] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1												исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6;		соискание ученой степени кандидата наук	26
									Б3.В.01(Н) Научные исследования				УК-1; УК-6; ПК-1		[За] ОПК-6; ОПК-4;	
14									[3a] OПК-4; ОПК-6;	18					УК-1; УК-6; ПК-1	
15									УК-1; УК-6; ПК-1							

3.e. 16	Сем. 1 Наименование з.е.	рс 1 Сем. 2 Наименование		Сем. 3	Кур	pc 2			Kvr	oc 3			Kvr	oc 4	
				Ceu 3					,,				,,	-	
	Наименование з.е.	Наименование		CEM. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
16			3.6.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
-				63.B.01(H)											
17				Научные исследования [За]	13										
18				ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1											
19		63.B.01(H)													
20		Научные исследования [За]	31			Б3.В.01(Н) Научные				63.B.01(H) Научные					
21		ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1				исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6;	32			исследования [За] ОПК-4; ОПК-6;	30				
22						УК-1; УК-6; ПК-1				УК-1; УК-6; ПК-1					
23															
24				ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	,										
25				[За] ОПК-6; УК-4; ПК-1											
26				ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) [За] ОПК-4; ОПК-3;											
27				OПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-6; УК-5; ПК-1	2									Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен	
28														[Эк] ОПК-8; УК-3; УК-5; УК-6	3
29															
30														Б4.Б.02(Д)	
31														Научный доклад об основных результатах	
32														научно-квалифика ционной работы (диссертации) [Эк]	6

#### ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_КВЅР.рІх', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018

						P	аспределение з.е.	по кур	сам и периодам об	учения						
3.e.		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	pc 4	
3.6.	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	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33															OПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7;	
34															OПК-6; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1;	
35															ПК-1; ПК-1	
36																•
37					•								•			

Примечание Учебный план аспирантуры '09.06.01\_29092021\_2018\_KBSP.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.3, год начала подготовки 2018