министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза	РАБОЧИЙ УЧ	ЕБНЫЙ ПЛАН	
Протокол № 12	на 2015-2	016 уч.год	Пыжикова Н.И. Пыжикова Н.И. 2015 г.
29.06.2015 09.06.01	дополнительно к учебному плану по направле утвержденному ректором 23.06.2015 г. (прото	I аспирантов ению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислит окол Ученого совета №11 от 23.06.2015 г.) 9.06.01 Информатика и вычислительная те:	тельная техника
3	направленность (профиль) Сист	емный анализ, управление и обработка ин	формации
Виды деят.: техники на новых физических интерфейсов, разработки нов	и технических принципах, методов обработки вых математических методов и средств поддер в приложении к различным предметным обл	и и накопления информации, алгоритмов, п ржки интеллектуальной обработки данных,	терных сетей, создания элементов и устройств вычислительной программ, языков программирования и человеко-машинных , разработки информационных и автоматизированных систем ю образовательным программам высшего образования; 2014
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	875
Срок обучения: 4г		Ооразовательный станоарт	30.07.2014
Согласовано Проректор по УР Начальник ОЛОКО Начальник УАиАКВК	/ Новик	катая Е.И./ кова В.Б./ иникова Н.И./	

1. Календарный учебный график

		Сен	тябр	ЭЬ	5	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь		,	Дека	брь		4	Я	нвар	ь		Фе	еврал	ль			Ma	рт	T	S	Ar	прел	ь	m		Ма	й	T	V	1юнь		Ts	Π	Июл	1ь			Авг	густ	
Med	1-7	8 - 14	1.1	1	12	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	'		15 - 21		29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	121	2 - 8	9 - 15	16 - 22	15	30 -	6 - 12	1	20 - 26	27 -	4 - 10	1	18 - 24	12 - 51	1 .	1.1	22 - 28	29 -	6 - 12	1	20 - 26	1,4	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	35	36		_	+	0 4	1 42	+	+	45	+	+	_	49	-	-	+
١.	I.,			١.,	l																																Н	Н :	Э Э	3	Э	Г	Т		П						
1	1H	I H	ηн	TH	Н	_							_	\rightarrow	_	Н	Н	К	Κļ	H	H	H																		T	T	H	H	Н	H	K	К	K	К	К	К
		_	_	\perp		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н н	1 1	Н	Н					1					
			Н	Н	Н											T	\neg					T								T								T	T	T	T	T	T			\vdash	\Box	\Box			H
II	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	H	К	К	H	H	Н	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	$H \mid F$	1 1	11	IН	Н	Н	Н	Н	K	К	K	К	К	K
		L	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н													Н	Н	Н	Н	Н	$\overline{}$	_	$\overline{}$	_	Н					1	1		1					1.0	1.
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	1	I	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	Г	T	T	Τ									Э	Э		T	T	T		\neg	\neg			7			\exists		\neg	\forall	\dashv	\exists	+	\forall	\forall	\forall	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash		\vdash	+	\vdash	H			\vdash
IV	Н	Н	Н	Н	Н	-	Н	Н	$\overline{}$	Н	_	_	Н	_	Н	н	К	<	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н	н	н	н	н	н	н г	- г		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
			\perp			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	Н				\perp																										'							

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	1	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Образовательная подготовка	6 2/3	11 1/3	18	3 1/3	3 1/3	6 2/3				2 1/3		2 1/3	27
П	Практика				2		2							2
	Практика (рассред.)													
Н	Научные исследования	13 1/3	11 1/3	24 2/3	14 2/3	20 2/3	35 1/3	20	20	40	16	16	32	132
	Научные исследования (рассред.)													
Э	Экзамены .		1 1/3	1 1/3				,			2/3		2/3	2
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государствен											2	2	2
Д	Представление научного доклада об осн							•				4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	10	12	3	8	11	39
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспи	рантов													
Сдаю	щих канд экз						7.7							
Соис	кателей с руков					***************************************								
Изуча	эющих ФД													
Груп	П													

		d.	Рормы ко	онтроля		T	Bcero	B TOM	числе	+	3ET						Курс 1										15.			Pa	спредел	ление п	о курсам	и семе	страм					
Индекс	Наименование			Зачет		По По			T				Семес	тр 1 [6	2/3 нед]		Ť	Ce	местр 2	[11 1/3	ед]	\pm	C	еместр :	3 [3 1/3 не,	A]	Kypc 2	(Семестр	4 [3 1,	3 нед1		-	- (емест	5 [нед]		Курс 3		Cer
		Экза мены	ы	ы с Ре оцен ра кой	фе 3	ET nna	ну Ау,	A CP	Кон	тр ртн	ое Фак		Лаб І	ПрС	РС Конг		Т Лек	Ла6	Пр		оль ЗЕ	ТЛ	ек Лаб	Пр		энтр зі	ЕТ Ле			T	T		Лек			CPC K		BET Л	ек Ла	la6
	Итого	4	14		3 87	712 871	2 37	4 74	2 14	1 24	2 242	68	+	58 1	00	1 20	- 64	1 00	1.6			_		_				1												
	Итого на подготовку аспиранта (без	4	13			540 864	_		_	$\overline{}$	_	T .		1				_	16	272	72 3.	1 3	2	16	96	2	9 20			52		33						30		
	факультативов) Б=30% B=70% ДВ(от В)=9.5%		13		3 00	864					0 240	68		58 1	98	29	64	80	16	272	72 3:	1 1	6	16	40	2	7 20			52		33						30	T	T
51	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	11		1 40	200 1 400			% 109																						_	_								_
Б1.Б	Базовая часть	2				24 324	-			_	_	68	- 5	58 19	8	9	64	80	16	272	72 14	10	5	16	40	1 2	2 20		T	52	T	2	T		T		Т		T	_
Б1.Б.1	История и философия науки	2	_	2	_	24 324 80 180	_	94	_	_	-	+	-	+	+		44	_			72 9	-					T		T	T	Ť	T			_	$\overline{}$	+	+	\pm	十
Б1.Б.2	Иностранный язык	2		2		44 144				_	-	_		+	+	+-	44	40	6	_	36 5	_	-	-					\blacksquare											+
51.B	Вариативная часть	1	9		75	56 756	268	3 452	2 36	21	21	68	5	8 19	8	1 9	20	40	10		36 4		+	-		4		┷												
Б1.В.ОД		1	8		68	34 684	248	3 400	36	19				8 19	_	9					5	_		16			20			52		2						\Box		
Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации	7	4		10	08 108	20	52	36	_	_			-	1	Ť	120	40	10	110	5	16	+	16	40	2	20	-	+	52	_	2								I
Б1.В.ОД.2		9	1		10	08 108	22	+-	+-	+	+	\vdash	+	+	+	-	+-			_		_					20			52		2								
Б1.В.ОД.3		-			-	_	-	+	-	3	-	16	1	6 76	5	3																								+
51.В.ОД.4		-	1	+	7.	_	_		-	2		16	_	6 40	_	2						I					+	1	+	+-		-		-	+	-	+	+	+	+
Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально- ориентированно	0		-	-	_	1	1		2		20	1	0 42	-	2	-																	-	+	_	+	+	+-	+
	Обучения	++	2	+	72	2 72	30	42	-	2	2					1	20		10	42	2													1			+	\top	+	1
61.В.ОД.6	риторики, дискуссии и общения		1		72	72	32	40		2	2	16	16	5 40		2						1	\top			+	+	1	1	+	-			-	-		+-	+	-	+
61.8.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		3		72	72	32	40		2	2		\top		1				7	1		16	1	16	40	+	+	-	-	-				-	+	+	+	+	-	+
Б1.В.ОД.8	Информационные технологии	+	2		10	8 108	40	68	+-	3	3	-	-	-	+	-	1		_			10		16	40	2														
61.8.ДВ	Дисциплины по выбору		1	$\overline{}$	72	_	20	_	_	2	_	-	+	+	+			40	_	68	3	<u></u>															+	+		+
Б1.В.ДВ.1		1				1/2	20	32					_																									T	T	
1	Моделирование и управление в условиях неопределенности	T	7	T	72	72	20	52	T	2	2	П	$\overline{}$	_		T						_				_	_		,											_
2	Сетевые методы анализа сложных систем		7	1	72	+	-	+	-	2	2	\vdash		+-	-					+	+	\vdash	\vdash	-		-	\perp							1						I
	Итого по Блокам 2 и 3		1		723	6 7236	-	_	+-	301	201		+	+	+-			_	_																					
Индекс	Наименование Вар.	a					Часов			_	ET Z01		+	Часо	B	20		+		асов	17	_				25						31					30		T	T
	1	c			TIO 3FT		Ауд	СР	3ET	Эксп	Факт	Недель	Итог	го СР	T	3ET	Неде	ель	Итого		ЗЕТ	He	дель		Часов	3ET	He	ель		Часов		3ET	Неде	n.	42	СОВ	7 3	- 1	100000	T
62.1	Блок 2 «Практики»		2		108	108				3	3			+	1	_		-		- 1	A .	2		108	CP Ay		+		Итого	CP	Ауд			И	того (CP Ay	д 3Е	1 11	едель	Ито
	Педагогическая практика Вар Научно-исследовательская практика Вар		3	_	54	_				1,5	-		1								+	1	_	54	_	1,5	+			_	-	-	_	-	-				\perp	F
	Day Individual Ciberras II partitina Day		3		54	54				1,5												1	-	54		1,5	_				-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Индекс	Наименование Вар. с				По ЗЕТ		Часов Ауд		3ET		Факт	Недель	Итог	о СР	T	ЗЕТ	Неде	ель І	4того	CP A	3ET	He	дель	Итого	Насов	ЗЕТ	He	ель		Часов СР		3ET	Недел	ъ		сов	3E	T He	едель	t
634	Блок 3 «Научные исследования»				7128	7128				198	198	13 1/3	720			20	11	1/3	612		17	14	$\overline{}$	792	1 1 1 1 1	22	20	2/3		Cr	Ауд	24			_	P Ay,	q.	+	1	Итог
53.1	Научные исследования Вар		1-	-8	7128	7128				198	198	13 1/3	720			20	11	-	612		17	14	-	792	+	22	+	2/3	1 116	-	+	31	20 -	-	080	+	30	+	+	1 08
Индекс .	Наименование Вар. Сс	Экз З	Зач с С		По	Bcero	Часов	ĆP	3ET	ЗЕ Эксп	Факт	Недель	14	Часов	Ауд	3ET	Неде	ль	- 1	асов	· 3ET	He	дель	4	Іасов	3ET				Часов			<u> </u>	\pm	080 Ча	СОВ	30	20		1 08
6 4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				3ET 324			72	36	9	9	T	Итог	T	АУД			-	1TOTO	CP Ay	A	-	1	Итого	СР Ауд	JEI	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Недел	И	ого С	P Ayı	361	He	дель	Итог
Индекс	Наименование	Экз 3	3a 3a0	О Реф	По	Во	его час			3E		Лек Лаб	По	CPC	Контр	acr		-	+	рс Кон	m			+	Voice			_	-	_	1	_	\dashv	4	+	+	_	_	_	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	+	+	3FT 108	плану	Ауд	CP 72	Контр 36	Эксп 3	Факт 3	/ICK /Ido	Пр	I CPC	оль	3ET	Лек .	Ла6	Пр С	РС ОЛ		Лек	Ла6	Пр	СРС Контр		Лек	Ла6	Пр	CPC	оль	3ET	Лек /	Іаб г	lp CP	С Конт оль	^р 3ЕТ	Лек	Ла6	Пр
Б4 Г 1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	+	+	-	108			36	3	3	+	+			\dashv		+	+	-	+		\vdash	+	_	-		_	_											
Индекс	Наименование Баз сс				По		Часов			3E	T			Часов				+	Ча	СОВ	+		1	4.	асов	<u> </u>		+		Часов	_	_								
Б4.Д	Представление научного доклада об основных				3FT	Bcero	Ауд	СР	3ET		\neg	Недель	Итого	CP	Ауд	3ET	Недел	IP N.	того (Р Ауд	3ET	Нед	ель и		СР Ауд	3ET	Неде	ль			Ауд	3ET	Недел	Ит	oro Ci		3ET	Hej	цель	Итог
	результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) Представление научного доклада об				216	216			_	6	6																													
Б4.Д.1	основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы	8			216	216				6	6																								1					
ФТД С	Факультативы		1		72	72	16	56	+	2 1	7 1	+	1		+	_	_		\perp																					
ФТД.1	Организационные основы системы образования	3	_	1	72				_		2	-	-		-	-	-	-		-		16			56	2									T	T	T			
	- Спетеног образования				12	12	16	56	- 1	2 [2	1	1		T	- 1		1	1	1	1	16		1		1	1				_	_	-	-	-	-	-	-	-	_

			_												I	I					Закрепленная кафедра
6 [H	: π]		+-	Ce	еместр	7 [2 1/3	3 нед]	Ку	pc 4		Семест	пр 8 [н	ед]		1		Пр/Ауд	Итого часов в	Итого часов в	-	
CPC	Контр оль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC	Vour	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	W	ЗЕТ	в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	(%)	интерак тивной форме	электро нной форме	Код	Наименование
_		30	20		+	52	36	27		 		72	36	33	-	 	24.1%			1	
		30	20	İ	Ī	52	36	27	T			72	36	33		T	25.1%			i	
																				I	
			20			52	36	3							I ·		25.1%				
_		-	\vdash	-	-	-	-	-	-		-	-	-		36	-	6.7%			- 00	lu
															36	\vdash	12%			90	Методологии и философии науки (с Делового иностранного языка (МФ-
			20			52	36	3							-		31.3%				
							36	1							-		33.9%			L	7
				ļ			36	1							36					71	Математического моделирования и
															36		50%			90	Методологии и философии науки (с
							-					_			36		50%			90	Методологии и философии науки (с
			-	-	+		-								36	-	33.3%			90	Методологии и философии науки (с
	_		-		-	-	-		_						36	_	33.3%			90	Методологии и философии науки (ст
	_				-		-								36		50%			90	Методологии и философии науки (ст
		_													36		50%			90	Методологии и философии науки (с
_	_		20	-		52	\vdash	2				-	_		36	-				90	Методологии и философии науки (с
_			1 20			32									<u> </u>	_					
			20			52		2							36					71	Математического моделирования и в
			20			52		2							36					71	Математического моделирования и в
_		30	\vdash		_		\vdash	24	\vdash	_				24					_		
асов				-		Часов						Часов			Yacon	ЗЕТ в					
CP	Ауд	3ET	He	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	в ЗЕТ	нед.			_		
															36	1,50					
						<u></u>	<u></u>								36	1,50					
CP	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
		30	16		864			24	16		864			24							3
		30	16		864			24	16		864			24	36	1,50					
асов СР	Ауд	3ET	He	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Hea	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
									6					9							
PC	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
												72	36	3	1.72	-	T	П			
												72	36	3	36					90	Методологии и философии науки (ст
СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	,6						/-		4		216		- IJA	6	3361	д					
									4		216			6	36	1,50					
\exists															-						
													- 1	1	36					90	Методологии и философии науки (ст

. .

1 ō	опк-1		владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2		владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
		Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
		Б1.В.ОД.8	Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
(ОПК-3		способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
C	ЭПК-4		готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
		Б1.В.ОД.4	Психология человека
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

ОПК-5		способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
	Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6		способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7		владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8		готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.B.ОД.5	Технологии профессионально- ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Организационные основы системы образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-1		формализовать задачи системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	-Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

10	ПК-2		разрабатывать методы и алгоритмы решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
		Б1.В.ОД.3	Педагогика
		Б1.В.ОД.4	Психология человека
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		SALES AND	STOREGISTORY BEST CONTROL TO THE STORE STO

		Б1.В.ОД.8	Информационные технологии
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5		способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
		Б1.Б.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
		Б1.В.ОД.3	Педагогика
		Б1.В.ОД.4	Психология человека
		Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и управление в условиях неопределенности
		Б1.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		БЗ.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-6		способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
		Б1.В.ОД.4	Психология человека
		Б2.2	Научно-исследовательская практика
		Б3.1	Научные исследования
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

61	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		O∏K-1	0ПК-2	ОПК-3	0ПК-4	ОПК-5	ОПК-6	опк-7	0ПК-8	8 ПК-1	ПК-2	УК-1	-
61.5.1	История и философия науки	90	YK-2	VK-1	VK-5	yK-6								
61.5.2	Иностранный язык	45	YK-3	УК-4	27.0								-	
51.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации	71	ОПК-1	YK-1	ОПК-2	OUK-3	OUK-4	ОПК-5	YK-5		ΠK-2			
61.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования	90	YK-1	УК-2	YK-3	ОПК-2	ONK-4	0-1X-6	OUK-2		1			1
51.В.ОД.3	Педагогика	90	ОПК-8	YK-3	YK-5				Ç					1
51.В.ОД.4	Психология человека	90	OUK-4	YK-3	YK-5	OUK-8	V-XV							
61.В.ОД.5	Технологии профессионально- ориентированного обучения	90	ОПК-8			5	30-0							
61.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения	90	УК-4	ОПК-6										
51.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	90	OTK-1	ОПК-2										1
61.В.ОД.8	Информационные технологии	9	OUK-2	V-VV										
51.В ЛВ 1.1	Моделирование и управление в условиях	2	2 1 2	38-4										
от.в.Дв.т.т	неопределенности	71	OUK-1	ОПК-2	ОПК-3	O∏K-4	OUK-2	□K-1	YK-1	YK-5				
51.В.ДВ.1.2	Сетевые методы анализа сложных систем	71	OПK-1	УK-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	YK-5	ПК-2				
62	Блок 2 «Практики»		0ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УK-4	УК-5	ОПК-2	0ПК-3	0ПК-4	0ПК-5		J
77			0ПК-8	УК-6	ПК-1	ПК-2						017.	OIN-0	d
1.70	Педагогическая практика		ОПК-8											
i	паўчно-исследовательская практика		OTK-1	YK-1	УК-2	YK-3	yĸ-4	YK-5	ОПК-2	ОПК-3	OUK-4	ОПК-5	OTK-6	٠.
			YK-6	□K-1	□K-2									
63	Блок 3 «Научные исследования»		0ПК-1	0ПК-2	опк-з	0ПК-4	0ПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	
			YK-4	УК-5	УК-6								-	
1.60	научные исследования		CINT	JA-T	yK-2	yK-3	yK-4	YK-5	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	OПK-5	0∏K-6	-
			YK-6	□K-1	TK-2						9		2	
54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		0ПК-1	0ПК-2	опк-з	0ПК-4	опк-5	опк-6	0ПК-7	ОПК-8	TK-1	ПК-2	ук-1	
			УK-3	УK-4	УК-5	УK-6	H							
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8									
B4.ſ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	90	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8									
64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		0ПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	OUK-2	0-700				
	научно-квалификационной работы		VK-3	VK-A	ζ Π	YK C						7-1111	7.T	
	Представление научного доктала об основни		- N- O	3K-4	yK-5	УK-6								
Б4.Д.1	результатах подготовленной научно-	0	OTK-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	□K-1	TK-2	YK-1	
	квалификационнои работы (диссертации)	-	УK-3	YK-4	YK-5	YK-6								
ФТД	Факультативы		ОПК-8											