МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 19 от 25.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Краснова Т.Г.*
"25" 03. 2021 г.

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Кафедра: Информационных технологий и систем
Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета _____/Н.А. Пропой/ "24" 03 2021 г.

Проректор по Н и И _____/А.А. Попов/ "24" 03 2021 г.

Начальник Учебного управления _____/С.М. Кубрина/ "24" 03 2021 г.

Зав. отделом
аспирантуры и докторантуры _____/И.М. Купчигина/ "24" 03 2021 г.

Одобрен
решением Методического совета, протокол № 9 "24" 03 2021 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "22" 03 2021 г.

директор ИТИ _____/Н.А. Эклер/

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								-
														Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	Компетенции
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																													
Базовая часть																																													
Б1.Б.01	История и философия науки	2			1	4	4	36	144	144	36	72	36	2	16	12	44	2		8	28																							**УК-2; УК-5**
Б1.Б.02	Иностранный язык	4			3	5	5	36	180	180	36	108	36	1		6	30	1		12	24	1		6	30	2		12	24															**УК-3; УК-4; УК-6**
						9	*9*		*324*	*324*	*72*	*180*	*72*	*3*	*16*	*18*	*74*	*3*		*20*	*52*	*1*		*6*	*30*	*2*		*12*	*24*															
Вариативная часть																																													
Б1.В.01	Методология и методы организации научного исследования			1		5	5	36	180	180	8	172		5	6	2	172																											**ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4**
Б1.В.02	Компьютерные технологии обработки информации		4			2	2	36	72	72	2	70														2	2		70															**ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.03	Основы теории управления			5		2	2	36	72	72	14	58																		2	10	4	58											**ОПК-1; ОПК-6; ПК-2**
Б1.В.04	Системный анализ, управление и обработка информации	6				3	3	36	108	108	14	58	36																					3	10	4	58									**ОПК-1; ПК-1; ПК-2**
Б1.В.05	Информационные технологии в образовании		2			1	1	36	36	36	12	24						1	6	6	24																							**ОПК-2; ОПК-8; ПК-6; УК-6**
Б1.В.06	Психология и педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	30	114	36	1	6		30	1	8	2	26	1	4	2	30	2	6	2	28															**ОПК-8; ПК-5; УК-6**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**2**	**106**																						3	**2**		**106**								**ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Кибернетика и синергетика		6			3	3	36	108	108	2	106																						3	2		106								**ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ, оптимизация и принятие решений		6			3	3	36	108	108	2	106																						3	2		106								**ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3**
						21	*21*		*756*	*756*	*82*	*602*	*72*	*6*	*12*	*2*	*202*	*2*	*14*	*8*	*50*	*1*	*4*	*2*	*30*	*4*	*8*	*2*	*98*	*2*	*10*	*4*	*58*	*6*	*12*	*4*	*164*								
						30	*30*		*1080*	*1080*	*154*	*782*	*144*	*9*	*28*	*20*	*276*	*5*	*14*	*28*	*102*	*2*	*4*	*8*	*60*	*6*	*8*	*14*	*122*	*2*	*10*	*4*	*58*	*6*	*12*	*4*	*164*								
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																													
Вариативная часть																																													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			3		9	9	36	324	324		324										9			324																			**ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; УК-5**
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			5		8	8	36	288	288		288																						8			288								**ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5**
						17	*17*		*612*	*612*		*612*										*9*			*324*										*8*			*288*							
						17	*17*		*612*	*612*		*612*										*9*			*324*										*8*			*288*							
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																													
Вариативная часть																																													
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		184	184	36	6624	6624		6624		23			828	23			828	23			828	20			720	22			792	22			792	36			1296	15			540	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2**
						184	*184*		*6624*	*6624*		*6624*		*23*			*828*	*23*			*828*	*23*			*828*	*20*			*720*	*22*			*792*	*22*			*792*	*36*			*1296*	*15*			*540*	
						184	*184*		*6624*	*6624*		*6624*		*23*			*828*	*23*			*828*	*23*			*828*	*20*			*720*	*22*			*792*	*22*			*792*	*36*			*1296*	*15*			*540*	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																													
Базовая часть																																													
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36																													3			72	**ОПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-1**
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216																													6			216	**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6**
						9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*																													*9*			*288*	
						9	*9*		*324*	*324*		*288*	*36*																													*9*			*288*	
ФТД.Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
ФТД.В.01	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса		4			2	2	36	72	72		72														2			72															**ОПК-8**
						2	*2*		*72*	*72*		*72*														*2*			*72*															
						2	*2*		*72*	*72*		*72*														*2*			*72*															

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				242	242	242	60	32	28	62	34	28	60	32	28	60	36	24
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	32	28	60	34	26	60	32	28	60	36	24
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	14	9	5	8	2	6	8	2	6			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	6	3	3	3	1	2						
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	8	6	2	5	1	4	8	2	6			
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	46	23	23	52	32	20	52	30	22	51	36	15
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	17	17	17				9	9		8	8				
Б2.В	Вариативная часть				17	17	17				9	9		8	8				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	184	184	184	46	23	23	43	23	20	44	22	22	51	36	15
Б3.В	Вариативная часть				184	184	184	46	23	23	43	23	20	44	22	22	51	36	15
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2				2		2						
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.5	-	45.3	50.9	-	48	44.7	-	39.3	51.5	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		27	-		54	-		27	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
		Контактная работа					7	-	6.7	14.9	-	8	4.6	-	7.7	4.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	2		2	1		1	2		2
		ЗАЧЕТЫ (За)						1		1	1		1	1		1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	2	1	4	3	1	2	1	1
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					49.36%												