МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 9 от 18.06.2019

ректор _____ *Михеев В.Л.*
"11" июня 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

27.06.01

Направление 27.06.01 Управление в технических системах. Направленность "Информационно-измерительные управляющие системы"
(в гидрометеорологии и экологии окружающей среды)

Кафедра: Информационных технологий и систем безопасности
Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5 л

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 892 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Палкин И.И./*

Начальник УМУ _____ */ Брейдер Н.А./*

Начальник УПКВК _____ */Ермаков Ю.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Завгородний В.Н./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Бурлов В.Г./*

Направление 27.06.01 Управление в технических системах Направленность Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды заочная форма обучения, 2019 г.н.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд * Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд * Нд * Нд	* * * * * Н Нд	Н Нд	Э	К	Н Нд	Н Нд	Н Нд	* Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд	Пп Пп Пп Пп Пп *	Пп	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд * Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд * Нд * Нд	* * * * * Н Нд	Н Нд	Э	К	Н Нд	Н Нд	Н Нд	* Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н Нд	Н Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд * Н П Нд Н П Нд Н П Нд Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд Н П Нд Н П Нд * Нд * Нд	* * * * * Н П Нд	Н П Нд	Н П Нд	К	Н Нд	Н Нд	Н Нд	* Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд * Н Нд *	Н Нд	Н Нд	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд * Н Нд Н Нд Н Нд Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд Н Нд Н Нд * Нд * Нд	* * * * * Н Нд	Н Нд	Э	К	Н Нд	Н Нд	Н Нд	* Н Н Н Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н Н Н *	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Нд	Н Н Н Н Н Н Н *	Н Н Н Н Н Н Н *	Н Г	Г	Г Г Г Г Г Г Д	Д Д Д Д * Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Нд Н П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Педагогическая практика	18 3/6	17 1/6	35 4/6	18 3/6	20 1/6	38 4/6	19 3/6	20 1/6	39 4/6	18 3/6	15 1/6	33 4/6	147 4/6
Пп	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	2										2
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1				1		1	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	8	9	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

Направление 27.06.01 Управление в технических системах Направленность Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды заочная форма обучения, 2019 г.н.

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5					
										-						-						-						-						-					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1. «Дисциплины (модули)»																																							
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	180	20	160							5			20		160																		
Б1.Б.02	История и философия науки	1			1	4	144	16	128	4	8		8		128																								
Итого Базовая часть						*9*	*324*	*36*	*288*	*4*	*8*		*8*		*128*	*5*			*20*		*160*																		
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Педагогика и психология высшего образования	1				5	180	20	160	5	10		10		160																								
Б1.В.02	Прикладные методы информационных технологий и Интернет ресурсы	1				5	180	20	160	5	10		10		160																								
Б1.В.03	Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды	4				4	144	16	128																			4	8		8		128						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**		**4**	**144**	**16**	**128**							4	**8**		**8**		**128**																		
Б1.В.ДВ.01.01	Культура деловой речи			2		4	144	16	128							4	8		8		128																		
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие			2		4	144	16	128							4	8		8		128																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**		**3**	**108**	**12**	**96**													3	**8**		**4**		**96**												
Б1.В.ДВ.02.01	Системы программного и информационного обеспечения гидрометеорологических и экологических процессов			3		3	108	12	96													3	8		4		96												
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства метрологического обеспечения информационно-измерительных и управляющих систем.			3		3	108	12	96													3	8		4		96												
Итого Вариативная часть						*21*	*756*	*84*	*672*	*10*	*20*		*20*		*320*	*4*	*8*		*8*		*128*	*3*	*8*		*4*		*96*	*4*	*8*		*8*		*128*						
Итого Блок 1						*30*	*1080*	*120*	*960*	*14*	*28*		*28*		*448*	*9*	*8*		*28*		*288*	*3*	*8*		*4*		*96*	*4*	*8*		*8*		*128*						
Блок 2. «Практики»																																							
Вариативная часть																																							
Производственные практики																																							
Б2.В.01(Пп)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	108	10	98													3				10	98												
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			3		3	108	12	96													3				12	96												
Итого Вариативная часть						*6*	*216*	*22*	*194*													*6*				*22*	*194*												
Итого Блок 2						*6*	*216*	*22*	*194*													*6*				*22*	*194*												
Блок 3. «Научные исследования»																																							
Вариативная часть																																							
Б3.В.01(Нд)	Научно-исследовательская деятельность		12345			78	2808	98	2710	13				20	448	15				22	518	11				16	380	15				20	520	24				20	844
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		12345 6			117	4212	152	4060	18				30	618	21				28	728	21				34	722	21				30	726	36				30	1266
Итого Вариативная часть						*195*	*7020*	*250*	*6770*	*31*				*50*	*1066*	*36*				*50*	*1246*	*32*				*50*	*1102*	*36*				*50*	*1246*	*60*				*50*	*2110*

Итого Блок 3						*195*	*7020*	*250*	*6770*	*31*				*50*	*1066*	*36*				*50*	*1246*	*32*				*50*	*1102*	*36*				*50*	*1246*	*60*				*50*	*2110*
Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»																																							
Базовая часть																																							
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108		108																									3					108
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	216		216																									6					216
Итого Базовая часть						*9*	*324*		*324*																									*9*					*324*
Итого Блок 4						*9*	*324*		*324*																									*9*					*324*
Итого по плану						*240*	*8640*	*392*	*8248*	*45*	*28*	*0*	*28*	*50*	*1514*	*45*	*8*	*0*	*28*	*50*	*1534*	*41*	*8*	*0*	*4*	*72*	*1392*	*40*	*8*	*0*	*8*	*50*	*1374*	*69*	*0*	*0*	*0*	*50*	*2434*
ФТД.Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
ФТД.В.01	Теория системной интеграции базовых процессов функционирования управляющих систем	2				4	144	16	128							4	8		8		128																		
ФТД.В.02	Теория оценивания эффективности функционирования информационно-измерительных и управляющих систем	3				4	144	16	128													4	8		8		128												
Итого Вариативная часть						*8*	*288*	*32*	*256*							*4*	*8*		*8*		*128*	*4*	*8*		*8*		*128*												
Итого ФТД.Факультативы						*8*	*288*	*32*	*256*							*4*	*8*		*8*		*128*	*4*	*8*		*8*		*128*												

Направление 27.06.01 Управление в технических системах Направленность Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды заочная форма обучения, 2019 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1; УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философии науки	ОПК-6; УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.01	Педагогика и психология высшего образования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Прикладные методы информационных технологий и Интернет ресурсы	ОПК-3; ПК-1; УК-1
Б1.В.03	Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Культура деловой речи	ОПК-6; ПК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Системы программного и информационного обеспечения гидрометеорологических и экологических процессов	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства метрологического обеспечения информационно-измерительных и управляющих систем.	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Пп)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3.В.01(Нд)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; УК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-1; ПК-2
Б4	Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	Теория системной интеграции базовых процессов функционирования управляющих систем	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Теория оценивания эффективности функционирования информационно-измерительных и управляющих систем	ПК-3; ПК-5