

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 12.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре



Ректор Михеев В.Л.

27.06.01

Направление подготовки 27.06.01 Управление в технических системах

Профиль Информационно-измерительные и управляющие системы (в гидрометеорологии и экологии окружающей среды)

Кафедра: Информационных технологий и систем безопасности

Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 892 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Палкин И.И./

Начальник УМУ Брейдер Н.А./

Начальник УПКВК Ермаков Ю.В./

Заведующий кафедрой Татарникова Т.М./

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
очная форма обучения, 2020 г.н.

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4																								
		Экзам-нен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе-рат		Факт	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																						
								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	3	2			5	180	70	110						3		42		66	2		28	44																																			
Б1.Б.02	История и философия науки	1			1	4	144	56	88	4	28		28		88																																											
Итого Базовая часть						9	324	126	198	4	28		28		88	3		42		66	2		28	44																																		
Вариативная часть																																																										
Б1.В.01	Педагогика и психология высшего образования	1				5	180	70	110	5	42		28		110																																											
Б1.В.02	Прикладные методы информационных технологий и Интернет ресурсы	2				5	180	70	110					5	28		42		110																																							
Б1.В.03	Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды	7				4	144	56	88																																																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					4	144	56	88											4	28		28		88																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура деловой речи					3	4	144	56	88										4	28		28		88																																	
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие					3	4	144	56	88										4	28		28		88																																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					4	3	108	42	66																																																
Б1.В.ДВ.02.01	Системы программного обеспечения гидрометеорологических и экологических процессов					4	3	108	42	66																																																
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства метрологического обеспечения информационно-измерительных и управляющих систем.					4	3	108	42	66																																																
Итого Вариативная часть						21	756	294	462	5	42		28		110	5	28		42		110	4	28		28		88	3	28		14		66																									
Итого Блок 1						30	1080	420	660	9	70		56		198	8	28		84		178	6	28		56		132	3	28		14		66																									
Блок 2. Практика																																																										
Вариативная часть																																																										
Производственные практики																																																										
Б2.В.01(ПФ)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					3	108	12	96																																																	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика					5	3	108	24	84																																																
Итого Вариативная часть						6	216	36	180																																																	
Итого Блок 2						6	216	36	180																																																	
Блок 3. Научные исследования																																																										
Вариативная часть																																																										
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					1234567	78	2808	80	2728	10			12	348	9				12	312	11				10	386	12																														
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12345678	117	4212	120	4092	10			12	348	11				14	382	10				10	350	18																														
Итого Вариативная часть						195	7020	200	6820	20				24	696	20					26	694	21				20	736	30																													
Итого Блок 3						195	7020	200	6820	20				24	696	20					26	694	21				20	736	30																													
Блок 4. Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)																																																										
Базовая часть																																																										
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108		108																																																	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	216		216																																																	
Итого Базовая часть						9	324		324																																																	
Итого Блок 4						9	324		324																																																	
Итого по плану						240	8640	656	7984	29	70		0	56	24	894	31	28	0	84	38	956	27	28	0	56	20	868	33	28	0	14	30	1116	27	0	0	0	48	924	29	0	0	0	26	1018	33	28	0	28	26	1106	31	0	0	0	24	1092
ФТД. Факультативы																																																										
Вариативная часть																																																										

3

Направление 27.06.01 Управление в технических системах Направленность Информационно-измерительные и управляющие системы в гидрометеорологии и экологии окружающей среды заочная форма обучения, 2020 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1; УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия 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