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

Ректор _____ *Михеев В.Л.*
"12" марта 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладные информационные системы и технологии

Кафедра: прикладной информатики
Институт: информационных систем и геотехнологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */Брейдер Н.А./*

Заведующий кафедрой _____ */Истомин Е.П./*

Руководитель образовательной программы _____ */Яготинцева Н.В./*

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные информационные системы и технологии, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

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										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						*															У1 У1 У1 Э * Э	У1	У1	У1	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						*															У2 У2 У2 Э * Э	У2	У2	У2	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						*															П П П Э * Э	П	П	П	Э	Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	* Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные информационные системы и технологии, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

-	-	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.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																			
Обязательная часть																																																			
Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	288	112	176	2			28	44	2			28	44	2			28	44	2			28	44																						
Б1.О.02	**История**		**12**			**4**	**144**	**56**	**88**	2	**14**		**14**	**44**	2	**14**		**14**	**44**																																
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			2	72	28	44	2	14		14	44																																					
Б1.О.02.02	История России		2			2	72	28	44						2	14		14	44																																
Б1.О.03	Философия		4			3	108	42	66																3	28		14	66																						
Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2			3	108	42	66						3	14		28	66																																
Б1.О.05	Высшая математика	123				12	432	168	264	4	28		28	88	4	28		28	88	4	28		28	88																											
Б1.О.06	Основы теории систем и системного анализа	3				4	144	56	88											4	28		28	88																											
Б1.О.07	Информатика и программирование	12				10	360	140	220	6	28	56		132	4	14	42		88																																
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	28	44	2	14		14	44																																					
Б1.О.09	Операционные и телекоммуникационные системы	2				4	144	56	88						4	28	28		88																																
Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	72	28	44	2	14		14	44																																					
Б1.О.11	Электронная среда и цифровые технологии		1			2	72	28	44	2	14	14		44																																					
Б1.О.12	Правоведение		2			3	108	42	66						3	14		28	66																																
Б1.О.13	Психология		2			2	72	28	44						2	14		14	44																																
Б1.О.14	Основы проектной деятельности		3			2	72	28	44											2	14		14	44																											
Б1.О.15	Физика		1			2	72	28	44	2	14		14	44																																					
Б1.О.16	Управление IT-инфраструктурой предприятия	1				3	108	42	66	3	14		28	66																																					
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	12			2	7	252	98	154	3	14	28		66	4	28	28		88																																
Б1.О.18	Обработка и анализ данных	4	3			6	216	84	132											3	14		28	66	3	14		28	66																						
Б1.О.19	Предпроектный анализ	4	3		4	7	252	98	154											3	14	28		66	4	28	28		88																						
Б1.О.20	Статистические методы обработки экспериментальных данных	7				4	144	56	88																															4	28		28	88						
Б1.О.21	Экономическая деятельность организации	6				4	144	56	88																									4	28		28		88										
Б1.О.22	Исследование операций в информационных системах	5	4			7	252	98	154																3	14		28	66	4	14		42	88																
Б1.О.23	Программная инженерия	5				4	144	56	88																					4	28		28	88																
Б1.О.24	Профессиональная коммуникация	3				3	108	42	66											3	14		28	66																											
Б1.О.25	Управление проектами в области информационных технологий		6			3	108	42	66																									3	14		28		66										
Итого Обязательная часть						*111*	*3996*	*1554*	*2442*	*28*	*154*	*98*	*140*	*616*	*28*	*154*	*98*	*140*	*616*	*21*	*112*	*28*	*154*	*462*	*15*	*84*	*28*	*98*	*330*	*8*	*42*		*70*	*176*	*7*	*42*		*56*		*154*	*4*	*28*		*28*	*88*					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	3				4	144	56	88											4	28		28	88																											
Б1.В.02	Моделирование бизнес-процессов	5	4			8	288	112	176																4	28	28		88	4	28	28		88																
Б1.В.03	Проектирование информационных систем	6	5		6	8	288	112	176																					4	14	42		88	4	14	42			88										
Б1.В.04	Проектный практикум	8	7			6	216	84	132																																3		42		66	3		42			66

Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	4	3			8	288	112	176											4	14	42		88	4	14	42		88																				
Б1.В.06	Разработка программных приложений	6	5			8	288	112	176																					4	14	42		88	4	14	42		88										
Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем		8			3	108	42	66																																			3	14	28			66
Б1.В.08	Разработка интерфейсов		8			3	108	42	66																																			3	14	28			66
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	6				4	144	56	88																										4	28	28		88										
Б1.В.10	Электронный документооборот	7				4	144	56	88																															4	28	28		88						
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**	**6**				**3**	**108**	**42**	**66**																										**3**	**14**		**28**	**66**											
Б1.В.ДВ.01.01	Геориски	6				3	108	42	66																										3	14		28	66											
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками	6				3	108	42	66																										3	14		28	66											
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**		**4**			**3**	**108**	**42**	**66**																**3**	**14**		**28**	**66**																					
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы информатики		4			3	108	42	66																3	14		28	66																					
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное право		4			3	108	42	66																3	14		28	66																					
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3**		**6**			**3**	**108**	**42**	**66**																										**3**	**14**	**28**		**66**											
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных		6			3	108	42	66																										3	14	28		66											
Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data		6			3	108	42	66																										3	14	28		66											
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4**	**5**				**4**	**144**	**56**	**88**																					4	**28**		**28**	**88**																	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии 3D-моделирования	5				4	144	56	88																					4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления	5				4	144	56	88																					4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины 5**	**7**				**3**	**108**	**42**	**66**																															3	**14**	**28**		**66**						
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	7				3	108	42	66																															3	14	28		66						
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	7				3	108	42	66																															3	14	28		66						
Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины 6**	**8**	**7**			**8**	**288**	**112**	**176**																															4	**28**	**28**		**88**	4	**28**	**28**			**88**
Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	8	7			8	288	112	176																															4	28	28		88	4	28	28			88
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искуственного интеллекта	8	7			8	288	112	176																															4	28	28		88	4	28	28			88
Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины 7**	**8**	**7**			**8**	**288**	**112**	**176**																															4	**28**		**28**	**88**	4	**28**		**28**		**88**
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	8	7			8	288	112	176																															4	28		28	88	4	28		28		88
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	8	7			8	288	112	176																															4	28		28	88	4	28		28		88
Б1.В.ДВ.08	**Элективные дисциплины 8**	**8**	**7**			**8**	**288**	**112**	**176**																															4	**28**		**28**	**88**	4	**28**		**28**		**88**
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	8	7			8	288	112	176																															4	28		28	88	4	28		28		88
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	8	7			8	288	112	176																															4	28		28	88	4	28		28		88
Итого Часть, формируемая участниками образовательных отношений						*96*	*3456*	*1344*	*2112*											*8*	*42*	*42*	*28*	*176*	*11*	*56*	*70*	*28*	*242*	*16*	*84*	*112*	*28*	*352*	*18*	*84*	*140*	*28*		*396*	*22*	*126*	*126*	*56*	*484*	*21*	*112*	*126*	*56*		*462*
Итого Блок 1						*207*	*7452*	*2898*	*4554*	*28*	*154*	*98*	*140*	*616*	*28*	*154*	*98*	*140*	*616*	*29*	*154*	*70*	*182*	*638*	*26*	*140*	*98*	*126*	*572*	*24*	*126*	*112*	*98*	*528*	*25*	*126*	*140*	*84*		*550*	*26*	*154*	*126*	*84*	*572*	*21*	*112*	*126*	*56*		*462*
Блок 2.Практика																																																	
Обязательная часть																																																	
Учебные практики																																																	
Б2.О.01(У1)	Первичная ознакомительная практика			2		6	216	84	132						6	4	80		132																														
Производственные практики																																																	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	216	2,5	213,5																																			6	2			0,5	213,5
Итого Обязательная часть						*12*	*432*	*86,5*	*345,5*						*6*	*4*	*80*		*132*																										*6*	*2*			*0,5*	*213,5*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																	
Учебные практики																																																	
Б2.В.01(У2)	Вторичная ознакомительная практика			4		6	216	84	132																6	4	80		132																					

| | | |

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные информационные системы и технологии, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Основы теории систем и системного анализа	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.07	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Операционные и телекоммуникационные системы	ОПК-5
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1
Б1.О.12	Правоведение	УК-2
Б1.О.13	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Управление IT-инфраструктурой предприятия	УК-6; ОПК-9
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.18	Обработка и анализ данных	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.19	Предпроектный анализ	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.20	Статистические методы обработки экспериментальных данных	УК-1; ОПК-1
Б1.О.21	Экономическая деятельность организации	УК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Исследование операций в информационных системах	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Программная инженерия	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.О.24	Профессиональная коммуникация	УК-4; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.25	Управление проектами в области информационных технологий	ОПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Основы разработки информационной системы	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Моделирование бизнес-процессов	ПК-8
Б1.В.03	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Проектный практикум	ПК-7; ПК-10
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-13
Б1.В.06	Разработка программных приложений	ПК-13
Б1.В.07	Основы процессов внедрения информационных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Разработка интерфейсов	ПК-7; ПК-11
Б1.В.09	Методы тестирования программного обеспечения	ПК-12
Б1.В.10	Электронный документооборот	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Геориски	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и управление рисками	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы информатики	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное право	ПК-9

Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование баз данных	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Создание Big data	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технолгоии 3D-моделирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели и методы управления	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и моделирования информационных систем на основе геоинформационных технологий	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Интерактивные информационные системы	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии искуственного интеллекта	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность в интернете	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии интернета вещей	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенные вычисления и приложения	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	ПК-11
Б2.О.01(У1)	Первичная ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-13
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У2)	Вторичная ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД.В.01	Налоговая грамотность	ОПК-8; ПК-6
ФТД.В.02	Java - программирование	ПК-7; ПК-13
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7