

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 4 от 31.08.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Михеев В.Л.

"31" авг 2022 г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика,
направленность (профиль) Прикладные геоинформационные системы управления

Кафедра: прикладной информатики
Институт: информационных систем и геотехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Верещагина Н.О./

Начальник УМУ [Signature] / Петрова Е.А./

Заведующий кафедрой [Signature] / Истомин Е.П./

Руководитель образовательной программы [Signature] / Истомин Е.П./

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные геоинформационные системы управления, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.н.

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1										Курс 2										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ
Блок 1. Дисциплины (модули)					90	3240	1243	1997	27	154	112	112	594	27	126	126	112	608	20	98	168	14	440	16	81	112	28	355	
Обязательная часть					43	1548	602	946	20	112	56	112	440	15	70	28	112	330	5	28	28	14	110	3	14	28	66		
Б1.О.01	Управление разработкой программных средств и IT-проектов		3		3	108	42	66										3	14		28	66							
Б1.О.02	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		5	180	70	110	2			28	44	3			42	66											
Б1.О.03	Философия науки и техники		1		2	72	28	44	2			28	44																
Б1.О.04	Методология научно-исследовательской деятельности в геоинформационном управлении	2	1		4	144	56	88	2	14		14	44	2	14		14	44											
Б1.О.05	Системные процессы и моделирование в геоинформационном управлении	1			4	144	56	88	4	28	28		88										3	14	28		66		
Б1.О.06	Интеллектуализация геоинформационных систем		4		3	108	42	66																					
Б1.О.07	Надежность и качество программных продуктов	1			4	144	56	88	4	28	28		88																
Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	1			4	144	56	88	4	28		28	88					4	28	28		88							
Б1.О.09	Цифровое моделирование и проектирование	2			4	144	56	88						3	14		28	66											
Б1.О.10	Soft Skills		12		5	180	70	110	2	14		14	44	3	14		28	66											
Б1.О.10.01	Переговоры, управление конфликтом и техника влияния		1		2	72	28	44	2	14		14	44					3	14		28	66							
Б1.О.10.02	Интернационализация научных исследований		2		3	108	42	66						3	14		28	66	2	14		14	44						
Б1.О.11	Социальный инжиниринг	3	2		5	180	70	110															13	67	84	28	289		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	1692	641	1051	7	42	56		154	12	56	98		278	15	70	140		330						
Б1.В.01	Теория управления ресурсами при разработке геоинформационных систем	2	1		6	216	84	132	3	14	28		66	3	14	28		66					4	25		28	91		
Б1.В.02	Разработка и сопровождение требований к геоинформационным системам	4			4	144	53	91																					
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования геоинформационных систем	3	2		6	216	84	132						3	14	28		66	3	14	28		66						
Б1.В.04	Архитектура геоинформационных систем	1			4	144	56	88	4	28	28		88						3	14	14		66						
Б1.В.05	Обработка и анализ геоданных	3	2		6	216	70	146															3	14	28		66		
Б1.В.06	Языки современных бизнес-приложений		4		3	108	42	66											3	14	28		66						
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	3	2		6	216	84	132						3	14	28		66	3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	4	3		6	216	84	132											3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.01.01	Технология беспроводных сетей	4	3		6	216	84	132											3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные вычисления	4	3		6	216	84	132											3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	4	3		6	216	84	132											3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационное управление ресурсами	4	3		6	216	84	132											3	14	28		66	3	14	28	66		
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное сопровождение оценки территорий	4	3		6	216	84	132						6	2		214	6	4		14	198	9	6		64	254		
Блок 2. Практика					21	756	90	666						6	2		214	6	4		14	198	9	6		64	254		
Обязательная часть					18	648	88	560						6	2		214	6	4		14	198	6	4		64	148		
Учебные практики														6	2		214												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика*			2	6	216	2	214																					
Производственные практики																		6	4		14	198	6	4		64	148		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская практика*		3	4	12	432	86	346														3	2				106		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	108	2	106																					
Производственные практики																								3	2			106	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика*			4	3	108	2	106															9				28	296	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	28	296																					
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	324	28	296															9				28	296	

Итого по плану			120	4320	1361	2959	27	154	112	112	594	33	128	126	112	822	26	102	168	28	638	34	87	112	92	28	905	
ФТД. Факультативы			5	180	70	110											3	14	28		66	2	14	14			44	
ФТД.01	Методы машинного обучения	3	3	108	42	66											3	14	28		66							44
ФТД.02	Серверная виртуализация	4	2	72	28	44																2	14	14				44

* Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные геоинформационные системы управления,
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Управление разработкой программных средств и IT-проектов	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.02	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4
Б1.О.03	Философия науки и техники	УК-5
Б1.О.04	Методология научно-исследовательской деятельности в геоинформационном управлении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Системные процессы и моделирование в геоинформационном управлении	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Интеллектуализация геоинформационных систем	ОПК-2
Б1.О.07	Надежность и качество программных продуктов	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Цифровое моделирование и проектирование	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.10.01	Переговоры, управление конфликтом и техника влияния	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.10.02	Интернационализация научных исследований	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11	Социальный инжиниринг	УК-1; УК-4; УК-6
Б1.В.01	Теория управления ресурсами при разработке геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.02	Разработка и сопровождение требований к геоинформационным системам	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования геоинформационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Архитектура геоинформационных систем	ПК-4
Б1.В.05	Обработка и анализ геоданных	ПК-5
Б1.В.06	Языки современных бизнес-приложений	ПК-4
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология беспроводных сетей	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные вычисления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационное управление ресурсами	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное сопровождение оценки территорий	ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Методы машинного обучения	ПК-1
ФТД.02	Серверная виртуализация	ПК-3

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладные геоинформационные системы управления,
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1.О.01	Управление разработкой программных средств и IT-проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-8.1
Б1.О.02	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.03	Философия науки и техники	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Методология научно-исследовательской деятельности в геоинформационном управлении	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05	Системные процессы и моделирование в геоинформационном управлении	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.2
Б1.О.06	Интеллектуализация геоинформационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Надежность и качество программных продуктов	ОПК-5.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3
Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09	Цифровое моделирование и проектирование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.10.01	Переговоры, управление конфликтом и техника влияния	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.10.02	Интернационализация научных исследований	УК-4.5; ОПК-3.5; ОПК-4.1
Б1.О.11	Социальный инжиниринг	УК-1.1; УК-1.5; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.3
Б1.В.01	Теория управления ресурсами при разработке геоинформационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Разработка и сопровождение требований к геоинформационным системам	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования геоинформационных систем	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.04	Архитектура геоинформационных систем	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.05	Обработка и анализ геоданных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Языки современных бизнес-приложений	ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Технология беспроводных сетей	ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Облачные вычисления	ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационное управление ресурсами	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационное сопровождение оценки территорий	ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .2
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	Методы машинного обучения	ПК-1.2
ФТД.02	Серверная виртуализация	ПК-3.1