

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»
Институт информационных систем и геотехнологий

План утверждён Учёным советом РГГМУ
Протокол № 7 от 28.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20__г.

Научная специальность 1.6.20. Геоинформатика, картография

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/ Е.П. Иванова/

Директор института

/ Е.П. Истомин/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	15 1/6	19 3/6	34 4/6	9 1/6	13 5/6	23	10 1/6	12	22 1/6	79 5/6
п											
Э	Промежуточная аттестация	3	4	7	3	4	7	2	2	4	18
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				6	5 4/6	11 4/6	6	5 3/6	11 3/6	23 1/6
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
*	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)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 4/6	32 2/6	52	19 4/6	32 2/6	52	19 4/6	32 2/6	52	156

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6				
1. Научный компонент																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
						142	142	5112	5112	90	90	5019.12	2.88		20	23	19	26	30	24				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						115	115	4140	4140	90	90	4049.04	0.96		16	19	14	21	25	20				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		115	115	4140	4140	90	90	4049.04	0.96		16	19	14	21	25	20				
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						21	21	756	756			755.04	0.96		3	3	4	4	4	3				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456		21	21	756	756			755.04	0.96		3	3	4	4	4	3				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6	216	216			215.04	0.96		1	1	1	1	1	1				
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456		6	6	216	216			215.04	0.96		1	1	1	1	1	1				
2. Образовательный компонент						32	32	1152	1152	292.5	278	856.94	9.06		10	7	11	4						
2.1. Дисциплины (модули)						21	21	756	756	218.5	210	536.18	7.82		9	6	6							
+	2.1.1	История и философия науки			1	3	3	108	108	31	30	76.84	1.16		3									
+	2.1.2	Иностранный язык		1	2	5	5	180	180	51.5	50	128.18	1.82		3	2								
+	2.1.3	Геоинформатика, картография		1	2	5	5	180	180	51.5	50	128.18	1.82		3	2								
+	2.1.4	Педагогика и психология высшего образования	3		2	5	5	180	180	53.5	50	126.14	1.86			2	3							
+	2.1.5	Элективная дисциплина 1			3	3	3	108	108	31	30	76.84	1.16				3							
+	2.1.5.1	Дистанционные методы и средства мониторинга окружающей среды			3	3	3	108	108	31	30	76.84	1.16				3							
-	2.1.5.2	Правовое обеспечение деятельности в Арктической зоне			3	3	3	108	108	31	30	76.84	1.16				3							
2.2. Практика						6	6	216	216	68	68	147.68	0.32				3	3						
+	2.2.1(П)	Производственная практика (психолого-педагогическая)			3	3	3	108	108	34	34	73.84	0.16				3							
+	2.2.2(П)	Производственная практика (педагогическая)			4	3	3	108	108	34	34	73.84	0.16					3						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5	180	180	6		173.08	0.92		1	1	2	1						
+	2.3.1(К)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	1	36	36	2		33.8	0.2		1									
+	2.3.2(К)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	2		33.8	0.2			1								
+	2.3.3(К)	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография	3			1	1	36	36	2		33.8	0.2				1							
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по производственной практике (психолого-педагогическая)			3	1	1	36	36			35.84	0.16				1							
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по производственной практике (педагогическая)			4	1	1	36	36			35.84	0.16					1						

3.Итоговая аттестация

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы	Семестр 1								Семестр 2									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль
1. Научный компонент																																
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		115	115		4140	4140	90	4049.04	0.96		20				15			704.52	0.48	23				15			812.52	0.48
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																																
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456		115	115	36	4140	4140	90	4049.04	0.96		16				15			560.84	0.16	19				15			668.84	0.16
						21	21		756	756		755.04	0.96		3				15			560.84	0.16	19				15			668.84	0.16
						21	21	36	756	756		755.04	0.96		3							107.84	0.16	3							107.84	0.16
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456		6	6		216	216		215.04	0.96		1							35.84	0.16	1							35.84	0.16
2. Образовательный компонент																																
2.1. Дисциплины (модули)																																
						32	32		1152	1152	292.5	856.94	9.06	40	10	20		70		2	3	264.32	0.68	7	20		40		2	1.5	187.82	0.68
+	2.1.1	История и философия науки			1	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	40	9	20		70			3	230.52	0.48	6	20		40					
+	2.1.2	Иностранный язык		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	10	3	10		20			1	76.84	0.16							1.5	154.02	0.48
+	2.1.3	Геоинформатика, картография		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82		3			30														
+	2.1.4	Педагогика и психология высшего образования	3		2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	20	3	10		20			1	76.84	0.16	2			20			0.5	51.34	0.16
+	2.1.5	Элективная дисциплина 1			3	3	3		108	108	31	76.84	1.16											2	10		10			0.5	51.34	0.16
+	2.1.5.1	Дистанционные методы и средства мониторинга окружающей среды			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10										2	10		10			0.5	51.34	0.16
-	2.1.5.2	Правовое обеспечение деятельности в Арктической зоне			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10																		
2.2. Практика																																
+	2.2.1(П)	Производственная практика (психолого-педагогическая)			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10																		
+	2.2.2(П)	Производственная практика (педагогическая)			4	3	3	36	108	108	34	73.84	0.16																			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																
+	2.3.1(К)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		1				2			33.8	0.2	1				2			33.8	0.2
+	2.3.2(К)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		1				2			33.8	0.2									
+	2.3.3(К)	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография	3			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2								1							2			33.8	0.2
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по производственной практике (психолого-педагогическая)			3	1	1	36	36	36		35.84	0.16																			
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по производственной практике (педагогическая)			4	1	1	36	36	36		35.84	0.16																			
3. Итоговая аттестация																																
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям		6		6	6	36	216	216	2	213.84	0.16																			
				6		6	6	36	216	216	2	213.84	0.16																			

					Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов							Курс 2																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы	Семестр 3								Семестр 4													
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль				
1. Научный компонент																																				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						142	142		5112	5112	90	5019.12	2.88		19				15			668.52	0.48	26				15			920.52	0.48				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		115	115	36	4140	4140	90	4049.04	0.96		14				15			488.84	0.16	21				15			740.84	0.16				
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						21	21		756	756		755.04	0.96		4				15			488.84	0.16	21				15			740.84	0.16				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456		21	21	36	756	756		755.04	0.96		4						143.84	0.16	4							143.84	0.16					
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		215.04	0.96		1							35.84	0.16	1							35.84	0.16				
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456		6	6	36	216	216		215.04	0.96		1						35.84	0.16	1								35.84	0.16				
2. Образовательный компонент																																				
2.1. Дисциплины (модули)						32	32		1152	1152	292.5	856.94	9.06	40	11	24		70		4	2	295.12	0.88	4	4		30			109.68	0.32					
+	2.1.1	История и философия науки			1	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10	6	20		40		2	2	151.64	0.36													
+	2.1.2	Иностранный язык		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	10																						
+	2.1.3	Геоинформатика, картография		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	20																						
+	2.1.4	Педагогика и психология высшего образования	3		2	5	5	36	180	180	53.5	126.14	1.86		3	10		20		2	1	74.8	0.2													
+	2.1.5	Элективная дисциплина 1			3	3	3		108	108	31	76.84	1.16	10	3	10		20			1	76.84	0.16													
+	2.1.5.1	Дистанционные методы и средства мониторинга окружающей среды			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10	3	10		20			1	76.84	0.16													
-	2.1.5.2	Правовое обеспечение деятельности в Арктической зоне			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10	3	10		20			1	76.84	0.16													
2.2. Практика						6	6		216	216	68	147.68	0.32		3	4		30			73.84	0.16	3	4		30				73.84	0.16					
+	2.2.1(П)	Производственная практика (психолого-педагогическая)			3	3	3	36	108	108	34	73.84	0.16		3	4		30			73.84	0.16														
+	2.2.2(П)	Производственная практика (педагогическая)			4	3	3	36	108	108	34	73.84	0.16								73.84	0.16														
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180	180	6	173.08	0.92		2					2		69.64	0.36	1						73.84	0.16					
+	2.3.1(К)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2							2			0.36	1						35.84	0.16					
+	2.3.2(К)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																							
+	2.3.3(К)	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография	3			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																							
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по производственной практике (психолого-педагогическая)			3	1	1	36	36	36		35.84	0.16		1				2		33.8	0.2														
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по производственной практике (педагогическая)			4	1	1	36	36	36		35.84	0.16		1						35.84	0.16														
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216	2	213.84	0.16										1							35.84	0.16					
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям		6		6	6	36	216	216	2	213.84	0.16																							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 3																			
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	
1. Научный компонент																																	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						142	142		5112	5112	90	5019.1 2	2.88		30				15			1064.5 2	0.48	24				15			848.52	0.48	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			123456	115	115	36	4140	4140	90	4049.0 4	0.96		25				15			884.84	0.16	20				15			704.84	0.16	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						21	21		756	756		755.04	0.96		25				15			884.84	0.16	20				15			704.84	0.16	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			123456	21	21	36	756	756		755.04	0.96		4						143.84	0.16	3							107.84	0.16		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		215.04	0.96		1						35.84	0.16	1							35.84	0.16		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			123456	6	6	36	216	216		215.04	0.96		1						35.84	0.16	1							35.84	0.16		
2. Образовательный компонент						32	32		1152	1152	292.5	856.94	9.06	40							35.84	0.16	1							35.84	0.16		
2.1. Дисциплины (модули)						21	21		756	756	218.5	536.18	7.82	40																			
+	2.1.1	История и философия науки			1	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10																			
+	2.1.2	Иностранный язык		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	10																			
+	2.1.3	Геоинформатика, картография		1	2	5	5	36	180	180	51.5	128.18	1.82	20																			
+	2.1.4	Педагогика и психология высшего образования	3		2	5	5	36	180	180	53.5	126.14	1.86																				
+	2.1.5	Элективная дисциплина 1			3	3	3		108	108	31	76.84	1.16	10																			
+	2.1.5.1	Дистанционные методы и средства мониторинга окружающей среды			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10																			
-	2.1.5.2	Правовое обеспечение деятельности в Арктической зоне			3	3	3	36	108	108	31	76.84	1.16	10																			
2.2. Практика						6	6		216	216	68	147.68	0.32																				
+	2.2.1(П)	Производственная практика (психолого-педагогическая)			3	3	3	36	108	108	34	73.84	0.16																				
+	2.2.2(П)	Производственная практика (педагогическая)			4	3	3	36	108	108	34	73.84	0.16																				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180	180	6	173.08	0.92																				
+	2.3.1(К)	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																				
+	2.3.2(К)	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																				
+	2.3.3(К)	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография	3			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																				
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по производственной практике (психолого-педагогическая)			3	1	1	36	36	36		35.84	0.16																				
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по производственной практике (педагогическая)			4	1	1	36	36	36		35.84	0.16																				
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216	2	213.84	0.16																				
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям			6	6	6	36	216	216	2	213.84	0.16									6						2			213.84	0.16	
																						6						2			213.84	0.16	