

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 31.05.2026 10:48:55
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Государственный университет по землеустройству"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.6.19.

1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

1.6.19-
Аэрокосмические
исследования
Земли,
фотограмметрия:

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы по научной
специальности, направленности (профиля)
программы, к.т.н., профессор Кафедры
дистанционного зондирования и цифровой
картографии

Начальник отдела докторантуры, аспирантуры
и аттестации научных кадров

Директор Центр НМО ПиАНК

 / Лимонов А.Н./

 / Чуксин И.В./

 / Мурашева А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Суховская А.М.

29.04.2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.04.2026

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль					Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28			
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29			
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30			
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
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				
Пн		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н				пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	К					
Вт										н							*																																		К					
Ср	н									н							*																																		К					
Чт	н									*							*																																		К					
Пт	н									н							*	*																																						
Сб	н									н							*	*																																						

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	19 1/6	19 2/6	38 3/6	19 1/6	19 1/6	38 2/6	19 1/6	17 2/6	36 3/6	26 3/6	26 1/6	52 4/6	26 1/6	26 1/6	52 2/6	218 2/6
п																	
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2							6
Г	Итоговая аттестация								4	4							4
К	Каникулы	1	8 2/6	9 2/6	1	8 4/6	9 4/6	1	6 5/6	7 5/6							26 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)							6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 2/6	52 1/6	22 4/6	29 4/6	52 2/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	26 3/6	26 1/6	52 4/6	26 1/6	26 1/6	52 2/6	261 4/6

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1. Научный компонент							156	156	5616	5616			5616			21	28.5	28	27.5	24	27		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							132	132	4752	4752			4752			21	23	22	22	20	24		
+	1.1.1(Н)	Научные исследования		135	246		132	132	4752	4752			4752			21	23	22	22	20	24	46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							20	20	720	720			720				4	6	4	4	2		
+	1.2.1(Н)	Научный компонент/подготовка публикаций		23456			20	20	720	720			720				4	6	4	4	2	46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							4	4	144	144			144				1.5		1.5		1		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			246		4	4	144	144			144				1.5		1.5		1	46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
2. Образовательный компонент							18	18	648	648	184	184	356	108		3	3	2	4	6			
2.1. Дисциплины (модули)							9	9	324	324	152	152	172			2	2	2		3			
+	2.1.1	История и философия науки				1	2	2	72	72	36	36	36			2						33	Гуманитарных наук
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	2	72	72	36	36	36				2					37	Языковой подготовки
+	2.1.3	Методология современного научного исследования		3			2	2	72	72	32	32	40					2				46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
+	2.1.4	Специальная дисциплина "Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия"				5	3	3	108	108	48	48	60							3		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
2.1.6. Элективные дисциплины							4	4	144	144	32	32	112						2	2			
+	2.1.6.1	Фотограмметрические методы создания цифровых моделей местности		4			2	2	72	72	16	16	56						2			46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
+	2.1.6.2	Цифровая фотограмметрия и трехмерное моделирование		5			2	2	72	72	16	16	56							2		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
1.1.7. Факультативные дисциплины																							
+	1.1.7.1(Ф)	Искусственный интеллект в области научных исследований		1			2	2	72	72	16	16	56			2						42	Искусственного интеллекта и цифрового земледелия
+	1.1.7.2(Ф)	Вопросы использования БАС и технологий ДЗЗ в научных исследованиях		4			2	2	72	72	16	16	56						2			47	Геодезии и геоинформатики
+	1.1.7.3(Ф)	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли		1			2	2	72	72	16	16	56			2						46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
+	1.1.7.4(Ф)	Дидактические приемы в профессиональной педагогике высшей школы		1			2	2	72	72	16	16	56			2						33	Гуманитарных наук
2.2. Практика							2	2	72	72			72						2				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		4			2	2	72	72			72						2			46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3	108	108				108		1	1			1			
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	1			1	1	1	36	36				36		1						33	Гуманитарных наук
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2			2	1	1	36	36				36			1					37	Языковой подготовки
+	2.3.3	Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия (кандидатский экзамен)	5				1	1	36	36				36						1		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
3. Итоговая аттестация							6	6	216	216			216								6		
+	3.1	Оценка диссертации (на предмет соответствия критериям ВАК)					6	6	216	216			216								6	22	Центр НМО ПиАНК

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.	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
1.Научный компонент									156	156		5616	5616		5616		21			756		28.5				1026		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									132	132		4752	4752		4752		21			756		23				828		
+	1.1.1(Н)	Научные исследования		135	246		132	132	36	4752	4752		4752		21			756		23					828			
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									20	20		720	720		720						4					144		
+	1.2.1(Н)	Научный компонент/подготовка публикаций		23456			20	20	36	720	720		720							4						144		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									4	4		144	144		144						1.5					54		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			246		4	4	36	144	144		144							1.5						54		
2.Образовательный компонент									18	18		648	648	184	356	108	3	18		18	36	36	3			36	36	36
2.1.Дисциплины (модули)									9	9		324	324	152	172		2	18		18	36		2			36	36	
+	2.1.1	История и философия науки				1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36									
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	2	36	72	72	36	36								2			36	36			
+	2.1.3	Методология современного научного исследования		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	2.1.4	Специальная дисциплина "Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия"				5	3	3	36	108	108	48	60															
2.1.6.Элективные дисциплины									4	4		144	144	32	112													
+	2.1.6.1	Фотограмметрические методы создания цифровых моделей местности		4			2	2	36	72	72	16	56															
+	2.1.6.2	Цифровая фотограмметрия и трехмерное моделирование		5			2	2	36	72	72	16	56															
1.1.7.Факультативные дисциплины																												
+	1.1.7.1(Ф)	Искусственный интеллект в области научных исследований		1			2	2	36	72	72	16	56		2	6		10	56									
+	1.1.7.2(Ф)	Вопросы использования БАС и технологий ДЗЗ в научных исследованиях		4			2	2	36	72	72	16	56															
+	1.1.7.3(Ф)	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли		1			2	2	36	72	72	16	56		2	6		10	56									
+	1.1.7.4(Ф)	Дидактические приемы в профессиональной педагогике высшей школы		1			2	2	36	72	72	16	56		2	6		10	56									
2.2.Практика									2	2		72	72		72													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика		4			2	2	36	72	72		72															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									3	3		108	108		108	1				36	1						36	
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	1			1	1	1	36	36	36		36	1					36									
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2			2	1	1	36	36	36		36							1							36	
+	2.3.3	Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия (кандидатский экзамен)	5				1	1	36	36	36		36															
3.Итоговая аттестация									6	6		216	216		216													
+	3.1	Оценка диссертации (на предмет соответствия критериям ВАК)					6	6	36	216	216		216															

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
28				1008		27.5				990		24				864		27				972			
22				792		22				792		20				720		24				864			
22				792		22				792		20				720		24				864		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
6				216		4				144		4				144		2				72			
6				216		4				144		4				144		2				72		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
						1.5				54								1				36			
						1.5				54								1				36		46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
2	8		24	40		4	6		10	128		6	18		46	116	36								
2	8		24	40								3	12		36	60									
																								33	Гуманитарных наук
																								37	Языковой подготовки
2	8		24	40																				46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
												3	12		36	60								46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
						2	6		10	56		2	6		10	56									
						2	6		10	56														46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
												2	6		10	56								46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
																								42	Искусственного интеллекта и цифрового земледелия
						2	6		10	56														47	Геодезии и геоинформатики
																								46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
																								33	Гуманитарных наук
						2				72															
						2				72														46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
												1					36								
																								33	Гуманитарных наук
																								37	Языковой подготовки
												1					36							46	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
																		6				216			
																		6				216		22	Центр НМО ПиАНК

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	2			1	1/3						
			51	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научные исследования	1	1			14							
			51	+	14		0	0	0	0	0	0
Научные исследования	1	2			15	1/3						
			51	+	15	1/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	1	2			2	2/3						
			51	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Научные исследования	2	1			14	2/3						
			51	+	14	2/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	2	1			4							
			51	+	4		0	0	0	0	0	0
Научные исследования	2	2			14	2/3						
			51	+	14	2/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	2	2			2	2/3						
			51	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Научные исследования	3	1			13	1/3						
			51	+	13	1/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	3	1			2	2/3						
			51	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Научные исследования	3	2			16							
			51	+	16		0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	3	2			1	1/3						
			51	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Итого по факту						102	2/3					
Итого по плану						102	2/3					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						188	61.5	30	31.5	63.5	30	33.5	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)						180	55.5	24	31.5	61.5	30	31.5	63	30	33
1	Научный компонент	0%	0%	0%			156	49.5	21	28.5	55.5	28	27.5	51	24	27
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			132	44	21	23	44	22	22	44	20	24
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			20	4		4	10	6	4	6	4	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			4	1.5		1.5	1.5		1.5	1		1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			26	12	9	3	8	2	6	6	6	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%			9	4	2	2	2	2		3	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%			2				2		2			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%			3	2	1	1				1	1	
2.1.6	Элективные дисциплины	0%	0%	0%			4				2		2	2	2	
1.1.7	Факультативные дисциплины						8	6	6		2		2			
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			6							6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					29.6	-	54.5	56.8	-	56.4	63	-	54.5	56.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	36	36	-			-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					0.9	-	1.9	1.9	-	1.7	0.9	-	3.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					152	-	36	36	-	32		-	48	
		Блок 2.1.6					32	-			-		16	-	16	
		Блок 1.1.7					64	-	48		-		16	-		
		Блок 2.2						-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-		
		Блок 3						-			-			-		
		Итого по всем блокам					248	-	84	36	-	32	32	-	64	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1				1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	2	2				1	1	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.94%										