

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 31.05.2026 10:22:58
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет по землеустройству"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.5.

2.1.5. Строительные материалы и изделия

2.1.5 Строительные материалы и изделия
материалы и
изделия:

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2026

2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы по научной
специальности, д.г.н., зав. Кафедрой
строительства

Начальник отдела докторантуры, аспирантуры
и аттестации научных кадров

Директор Центра НМО ПиАНК

/ Груздев В.С./

/ Чуксин И.В./

/ Мурашева А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Суховская А.М.

20 26 г.

[illegible]

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	29
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	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		
Вт	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			
Ср	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									

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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	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 5/6	21 4/6	41 3/6	20 1/6	17 5/6	38	156 2/6
п														
Н	Научный компонент		1	1		1	1		1	1		1	1	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	4/6		4/6				4 4/6
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	3/6	7 5/6	8 2/6	1	7 4/6	8 4/6	1	6	7	1	6	7	31
*	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)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 5/6 (53 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 4/6	29 4/6	52 2/6	22 4/6	29 3/6	52 1/6	22 4/6	29 3/6	52 1/6	208 5/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
1. Научный компонент									216	216	7776	7776			7776			23	28.5	27	29.5	23	31.5	28	25.5		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									186	186	6696	6696			6696			23	23	21	24	19	26	26	24		
+	1.1.1(Н)	Научные исследования		1357	2468		186	186	6696	6696			6696			23	23	21	24	19	26	26	24	40	Строительства		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									24	24	864	864			864				4	6	4	4	4	2			
+	1.2.1(Н)	Научный компонент/подготовка публикаций		234567			24	24	864	864			864				4	6	4	4	4	4	2		40	Строительства	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									6	6	216	216			216			1.5		1.5		1.5		1.5			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			2468		6	6	216	216			216				1.5		1.5		1.5		1.5	40	Строительства		
2. Образовательный компонент									18	18	648	648	184	184	356	108		3	3	2	2	8					
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		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						40	Строительства		
+	2.1.4	Специальная дисциплина "Строительные материалы и изделия"				5	3	3	108	108	48	48	60							3				40	Строительства		
2.1.6. Элективные дисциплины									4	4	144	144	32	32	112						4						
+	2.1.6.1	Конструирование строительных изделий		5			2	2	72	72	16	16	56							2				40	Строительства		
+	2.1.6.2	Инженерные конструкции		5			2	2	72	72	16	16	56							2				40	Строительства		
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	18	18	54					2						47	Геодезии и геоинформатики		
+	1.1.7.3(Ф)	Метрологическое обеспечение испытаний строительных материалов		2			2	2	72	72	16	16	56				2							40	Строительства		
+	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					40	Строительства		
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	Строительные материалы и изделия (кандидатский экзамен)	5				1	1	36	36			36							1				40	Строительства		
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		

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад часов						Курс 1																				
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
1. Научный компонент																																		
									216	216			7776	7776		7776			23					828					1026		27			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									186	186			6696	6696		6696			23					828					828		21			
+	1.1.1(Н)	Научные исследования					1357	2468		186	186	36	6696	6696		6696			23					828				828		21				
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									24	24			864	864		864								4				144		6				
+	1.2.1(Н)	Научный компонент/подготовка публикаций					234567			24	24	36	864	864		864								4				144		6				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																		
									6	6			216	216		216								1.5				54						
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						2468		6	6	36	216	216		216								1.5				54						
2. Образовательный компонент																																		
2.1. Дисциплины (модули)									18	18			648	648	184	356	108		3	18		18	36	36	3			36	36	36	2	8		24
+	2.1.1	История и философия науки							1	2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36	36	3			36	36		2	8		24	
+	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	8		24		
+	2.1.4	Специальная дисциплина "Строительные материалы и изделия"							5	3	3	36	108	108	48	60																		
2.1.6. Элективные дисциплины									4	4			144	144	32	112																		
+	2.1.6.1	Конструирование строительных изделий					5			2	2	36	72	72	16	56																		
+	2.1.6.2	Инженерные конструкции					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	18	54																		
+	1.1.7.3(Ф)	Метрологическое обеспечение испытаний строительных материалов					2			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																																		
+	2.2.1(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	Строительные материалы и изделия (кандидатский экзамен)				5				1	1	36	36	36		36																		
3. Итоговая аттестация																																		
+	3.1	Оценка диссертации (на предмет соответствия критериям ВАК)								6	6	36	216	216		216																		

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			15	1/3						
			51	+	15	1/3	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
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			1							
			51	+	1		0	0	0	0	0	0
Научные исследования	2	1			14							
			51	+	14		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			16							
			51	+	16		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
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			1							
			51	+	1		0	0	0	0	0	0
Научные исследования	3	1			12	2/3						
			51	+	12	2/3	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			17	1/3						
			51	+	17	1/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	3	2			2	2/3						
			48	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			1							
			51	+	1		0	0	0	0	0	0
Научные исследования	4	1			17	1/3						
			46	+	17	1/3	0	0	0	0	0	0
Научный компонент/подготовка публикаций	4	1			1	1/3						
			48	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Научные исследования	4	2			16							
			46	+	16		0	0	0	0	0	0
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	2			1							
			48	+	1		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					145	1/3						
Итого по плану					145	1/3						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						248	63.5	30	33.5	62.5	29	33.5	62.5	31	31.5	59.5	28	31.5	
	Итого по ОП (без факультативов)						240	57.5	26	31.5	60.5	29	31.5	62.5	31	31.5	59.5	28	31.5	
1	Научный компонент	0%	0%	0%			216	51.5	23	28.5	56.5	27	29.5	54.5	23	31.5	53.5	28	25.5	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%			186	46	23	23	45	21	24	45	19	26	50	26	24	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%			24	4		4	10	6	4	8	4	4	2	2		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%			6	1.5		1.5	1.5		1.5	1.5		1.5	1.5		1.5	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%			26	12	7	5	6	2	4	8	8					
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							4	4					
1.1.7	Факультативные дисциплины						8	6	4	2	2		2							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%			6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54.5	57.8	-	54.5	60.2	-	54.5	49.9	-	50	48.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23.2	-	36	36	-			-	54		-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.2	-	1.9	1.9	-	1.7		-	4.1		-			
	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	-			-			-	32		-			
		Блок 1.1.7					66	-	32	16	-		18	-			-			
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					250	-	68	52	-	32	18	-	80		-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1				1	1					
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	4	2	2	4	3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	1		1	2		2	
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	2	2				1	1					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.94%													