

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 88 от 15.05.2022.

ректор

Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026 г.

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования

Факультет: Геодезический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ГФ

/ Половнев Олег Валентинович/

Руководитель ОП

/ Дрыга Данила Олегович/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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
Вт	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	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
Ср	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	
Чт	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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																		*			Э		К			*													Э	Э	У							К				К	
Вт																		*			К				*													Э	Э	У							К				К		
Ср										*								*		Э	К		К															Э	Э	У							К						
Чт																		*	*		Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	У		К	К	К	К				
Пт																		*			Э	К																Э	Э	У							К						
Сб																		*			Э	К											*					Э	*	У							К						

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18 5/6	15 2/6	34 1/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 5/6	2 4/6	15
У	Учебная практика		6	6	14
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	28 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Учебный план бакалавриата '21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (1 курс), профиль : Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования, год начала подготовки 2026

		-			Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1														Курс 2																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4													
																						з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																							195	195		7348	7348	3853	2773	722	324	27	1044	246		392	379	27	23	902	146		331	332	93	28	1048	203		393	344	108	24	938	160		316	328	134
Обязательная часть																							124	124		4792	4792	2557	1801	434	324	27	1044	246		392	379	27	23	902	146		331	332	93	24	904	170		325	301	108	13	542	118		166	160	98
+	Б1.О.01	Модуль. Общеобразовательные дисциплины	Б1.О	23	11111 12224 7				2	1227			28	28		1008	1008	555	396	57	146	13	468	122		176	170		8	288	42		106	119	21	3	108			34	38	36	2	72	14		16	42											
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					2			4	4	36	144	144	112	11	21	48	2	72	34		34	4		2	72	14		30	7	21																								
+	Б1.О.01.02	Корпоративная культура и ораторское мастерство	Б1.О		1					1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																																
+	Б1.О.01.03	Экология	Б1.О		1								2	2	36	72	72	36	36		18	2	72	18		18	36																																
+	Б1.О.01.04	Основы права	Б1.О		2				2				2	2	36	72	72	30	42		14							2	72	14		16	42																										
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	3	12								7	7	36	252	252	100	116	36		2	72			36	36		2	72			30	42		3	108			34	38	36																	
+	Б1.О.01.06	Философия	Б1.О		4								2	2	36	72	72	30	42																								2	72	14		16	42											
+	Б1.О.01.07	Педагогика и психология	Б1.О		7					7			2	2	36	72	72	45	27																																								
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					2			2	2	36	72	72	44	28		14							2	72	14		30	28																										
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	Б1.О		1								3	3	36	108	108	68	40		34	3	108	34		34	40																																
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О		1								2	2	36	72	72	54	18		18	2	72	18		36	18																																
+	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	234	2	1334				111222 22233 33344 444		3		25	25		900	900	498	296	106	94	3	108	34		36	38		6	216	60		60	60	36	11	396	102		102	156	36	5	180	44		60	42	34									
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	24		13				111222 333444			13	13	36	468	468	258	140	70	64	3	108	34		36	38		3	108	30		30	12	36	4	144	34		34	76		3	108	30		30	14	34										
+	Б1.О.02.02	Общая физика	Б1.О	3	2					2233			7	7	36	252	252	128	88	36	30								3	108	30		30	48		4	144	34		34	40	36																	
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3					3		3	3	36	108	108	68	40																3	108	34		34	40																			
+	Б1.О.02.04	Волновая физика	Б1.О			4				44			2	2	36	72	72	44	28																								2	72	14		30	28											
+	Б1.О.03	Модуль. Геодезия	Б1.О	12344 66	55	3		24			13345 566		29	29		1044	1044	614	195	235	66	3	108	36		36	9	27	3	108	30		30	12	36	7	252	68		102	46	36	6	216	60		60	32	64										
+	Б1.О.03.01	Высшая геодезия	Б1.О	6	5					56			5	5	36	180	180	96	48	36																																							
+	Б1.О.03.02	Космическая геодезия	Б1.О	6	5					56			5	5	36	180	180	96	48	36																																							
+	Б1.О.03.03	Геодезия	Б1.О	1234				24			13		14	14	36	504	504	294	79	131	66	3	108	36		36	9	27	3	108	30		30	12	36	5	180	34		68	42	36	3	108	30		30	16	32										
+	Б1.О.03.04	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.О	4		3				34			5	5	36	180	180	128	20	32															2	72	34		34	4		3	108	30		30	16	32											
+	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О			5				5			3	3		108	108	54	54																																								
+	Б1.О.04.01	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О			5				5			3	3	36	108	108	54	54																																								
+	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земли	Б1.О		1122						1122		8	8		288	288	146	142			4	144	18		54	72		4	144	14		60	70																									

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
27	1040	232		358	342	108	22	792	144	30	216	330	72	24	864	146		264	346	108	20	720	108	24	144	372	72				
14	572	108		216	248		12	432	70		98	192	72	9	324	45		90	153	36	2	72	12		24	36					
														2	72	15		30	27											УК-3; УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																												32	Уголовного права и процесса	УК-3; УК-4	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
														2	72	15		30	27									35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-9; ОПК-6	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												5	Военный учебный центр	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												34	Физики	ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												34	Физики	ОПК-1	
4	144	36		72	36		6	216	28		56	60	72																		
2	72	18		36	18		3	108	14		28	30	36															6	Высшей геодезии	ОПК-4	
2	72	18		36	18		3	108	14		28	30	36															3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-4; ПК-4	
																												9	Геодезии	ПК-12; ПК-11	
																												9	Геодезии	ОПК-4; ПК-1	
3	108	18		36	54																										
3	108	18		36	54																							28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3; ПК-4	
																												18	Картографии	ОПК-5	
																												10	Визуализации геоданных и	ОПК-5	
																												28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-4	
4	144	36		36	72		4	144	28		28	88																			
4	144	36		36	72																							26	Информатики и геоинформационных	ОПК-3; ПК-8	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-3	
							4	144	28		28	88																26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4	
3	108	18		36	54									7	252	30		60	126	36	2	72	12		24	36					
																												38	Экономики	УК-10; ОПК-2	
																					2	72	12		24	36		38	Экономики	УК-10	
3	108	18		36	54																							38	Экономики	ОПК-5; ПК-2	
														2	72	15		30	27									17	Землеустройства и кадастров	ПК-6; ПК-7	
														5	180	15		30	99	36								9	Геодезии	ОПК-2	
	68			36	32		2	72	14		14	44																			
							2	72	14		14	44																	21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
	68			36	32																							21	Физического воспитания	УК-3; УК-7	
13	468	124		142	94	108	10	360	74	30	118	138		15	540	101		174	193	72	18	648	96	24	120	336	72				
							4	144	30		60	54																			
																												6	Высшей геодезии	ПК-12	
																												6	Высшей геодезии	ПК-12	
																												9	Геодезии	ПК-11	
																												9	Геодезии	ПК-11	
							4	144	30		60	54																			
							4	144	30		60	54																	9	Геодезии	ПК-12
							4	144	30		60	54																	9	Геодезии	ПК-12
							2	72	14		30	28		8	288	42		84	126	36	18	648	96	24	120	336	72			ПК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-1	
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-13	
							2	72	14		30	28																28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1	
														2	72	15		30	27									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-14; ПК-1	
														3	108	15		30	27	36								4	Аэрокосмических съемок	ПК-13	

[illegible]

Курс 3													Курс 4										Закрепленная кафедра							
Семестр 5							Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль
														3	108	12		24	72									28	Космического мониторинга и экологии	ПК-13
																					4	144	24		24	60	36	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-13; ПК-8
																					3	108	12		24	72		28	Космического мониторинга и экологии	ПК-8; ПК-13
																					4	144	24	24		60	36	4	Аэрокосмических съемок	ПК-14; ПК-15
																					2	72	12		24	36		39	Географии	ПК-2
																					2	72	12		24	36		4	Аэрокосмических съемок	ПК-1
																					3	108	12		24	72				ПК-13
																					3	108	12		24	72		26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-13
11	396	106		106	76	108	2	72	30	30		12		7	252	59		90	67	36										ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-14
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-13
																												4	Аэрокосмических съемок	ПК-13
4	144	34		34	40	36																						36	Фотограмметрии	ПК-10
4	144	36		36	36	36																						4	Аэрокосмических съемок	ПК-13
							2	72	30	30		12																4	Аэрокосмических съемок	ПК-13
														3	108	15		30	27	36								4	Аэрокосмических съемок	ПК-14
														2	72	30		30	12											ПК-14
														2	72	30		30	12									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-14
														2	72	30		30	12									26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-14
														2	72	14		30	28											ПК-13
														2	72	14		30	28								4	Аэрокосмических съемок	ПК-13	
														2	72	14		30	28								4	Аэрокосмических съемок	ПК-13	
3	108	36		36		36																								ПК-8; ПК-13
3	108	36		36		36																						26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-8; ПК-13
3	108	36		36		36																						26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-8; ПК-13
2	72	18		36	18																									
																												27	Прикладной оптики	ПК-9
																														ПК-9
																												16	Информационно-измерительных технологий	ПК-9
																												16	Информационно-измерительных технологий	ПК-9
2	72	18		36	18																									ПК-5
2	72	18		36	18																							9	Геодезии	ПК-5
2	72	18		36	18																							9	Геодезии	ПК-5
							2	72			28	44																4	Аэрокосмических съемок	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3
							15	540			86	454									3	108			24	84				
																					3	108			24	84				
																												9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-11
																					3	108			24	84		4	Аэрокосмических съемок	ПК-15; ПК-1
							15	540			86	454																		
																												9	Геодезии	ПК-9; ПК-11
																												28	Космического мониторинга и экологии	ПК-13
							3	108			72	36																36	Фотограмметрии	ПК-13
							12	432			14	418																4	Аэрокосмических съемок	ПК-13; ПК-15
																					9	324				288	36			
																					9	324				288	36	4	Аэрокосмических съемок	
							1	36	14		14	8		2	72	14		44	14											
							1	36						1	36			30	6									13	Лингвистики	УК-4
							1	36	14		14	8																35	Истории, философии и социальных наук	УК-5
														1	36	14		14	8									28	Космического мониторинга и экологии	ПК-1

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Геодезия (ознакомительная практика)	1	2			4						
			9	+	4						
Геоморфология (ознакомительная практика)	1	2			2						
			28	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2	2			4						
			9	+	4						
Природные ресурсы Земли (технологическая практика)	2	2			2						
			28	+	2						
Дешифрирование аэрокосмических снимков (технологическая практика)	3	2			2						
			36	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования (технологическая практика)	3	2			8						
			4	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектная практика)	4	2			2						
			4	+	2						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

