

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 972 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ЗФ

Руководитель ОП



ректор

Камынина Надежда

Ростиславовна

"15" мая 2026г.

/ Степанченко Алексей Леонидович/

/ Агеева Ольга Ивановна/

/ Литвиненко Мария Васильевна/

/ Ознамец Владимир Владимирович/

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		К	К						*									*												Э											К											
Вт					Э			К		К							*								*													Э												К										
Ср					Э			К		*							*																				Э													К										
Чт					Э	Э		К		К							*																			Э	Э	Э												К										
Пт					Э			К		К							*	*																			Э														К									
Сб					Э			К		К							*																				*															К								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 2/6	32	36	27 5/6	11 5/6	142
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	3	6 5/6	7	3	25 4/6
У	Учебная практика	2	8			4	14
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7 5/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52 1/6	52 1/6	52 2/6	34 3/6	243 1/6

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
42	1512				1416	96		36	1296	24		32	1184	56				
22	792				758	34		5	180				176	4				
8	288				276	12	2эо3к											УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-6
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
																13	Лингвистики	УК-4
2	72				68	4	зк									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8; ОПК-2
																24	Гражданского права и процесса	УК-2; УК-11
																13	Лингвистики	УК-4
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
3	108				104	4	зк									17	Землеустройства и кадастров	УК-6; УК-9; ОПК-6
3	108				104	4	ок									28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																35	Истории, философии и социальных	УК-5
																		ОПК-1
																7	Высшей математики	ОПК-1
																34	Физики	ОПК-1
																7	Высшей математики	ОПК-1
10	360				342	18	2э3к											ОПК-3; ПК-12
5	180				171	9	э2к									6	Высшей геодезии	ОПК-3; ПК-12
5	180				171	9	эк									3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3; ПК-12
																		ОПК-3
																4	Аэрокосмических съемок	ОПК-3
																28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-3
																		ОПК-4; ОПК-5
																18	Картографии	ОПК-5
																10	Визуализации геоданных и	ОПК-5
																39	Географии	ОПК-4
4	144				140	4	зк	5	180				176	4	ок			ОПК-4; ПК-4
4	144				140	4	зк									16	Информационно-измерительных	ОПК-4; ПК-4
																16	Информационно-измерительных	ОПК-4
								5	180				176	4	ок	26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-4
																		УК-2; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-15
																38	Экономики	УК-10; ОПК-2
																38	Экономики	УК-10
																38	Экономики	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
																		УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
20	720				658	62		31	1116	24		32	1008	52				
3	108				99	9	эк											ПК-6
3	108				99	9	эк									36	Фотограмметрии	ПК-6
3	108				99	9	эрк	4	144	8		12	111	13	эо2к			УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																9	Геодезии	ПК-1; ПК-6; ПК-15
3	108				99	9	эрк									9	Геодезии	ПК-1; ПК-15
								2	72				63	9	ок	9	Геодезии	ПК-1
																		ПК-1; ПК-6
																6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6
																6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-6
								2	72	8		12	48	4	зк			ПК-9
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-9
								2	72	8		12	48	4	зк	9	Геодезии	ПК-9
																		ПК-2
																9	Геодезии	ПК-2

[illegible]

Учебный план бакалавриата 'z21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование (ДЗО) (3 курс), профиль : Геодезия, год начала подготовки 2024

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
Летняя сессия								Летняя сессия										
-								-										-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																9	Геодезии	ПК-2
3	108				104	4	зк	2	72				68	4	зк			ПК-5; ПК-13
																27	Прикладной оптики	ПК-5
3	108				104	4	зк											ПК-5; ПК-13
3	108				104	4	зк									9	Геодезии	ПК-5; ПК-13
3	108				104	4	зк									9	Геодезии	ПК-5; ПК-13
								2	72				68	4	зк			ПК-5
								2	72				68	4	зк	22	Оптико-электронных приборов	ПК-5
								2	72				68	4	зк	16	Информационно-измерительных	ПК-5
																		ПК-5
																16	Информационно-измерительных	ПК-5
																16	Информационно-измерительных	ПК-5
																		ПК-5
																9	Геодезии	ПК-5
																9	Геодезии	ПК-5
								14	504	16		20	451	17	2эз2р5к			ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
								9	324	16		20	279	9	эр3к	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
								3	108				104	4	эрк	9	Геодезии	ПК-9
								2	72				68	4	зк			ПК-1; ПК-9
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
								2	72				68	4	зк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-9
9	324				288	36	2э2к											ПК-9; ПК-10
3	108				90	18	эк									6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10
6	216				198	18	эк									6	Высшей геодезии	ПК-9; ПК-10
2	72				68	4	зк	11	396				378	18	2э3к			ПК-1; ПК-10; ПК-12
								5	180				171	9	э2к	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10
								6	216				207	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-12
2	72				68	4	зк											ПК-10; ПК-12
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-10; ПК-12
2	72				68	4	зк									9	Геодезии	ПК-10; ПК-12
12	432				428	4		9	324			72	240	12				
								3	108				104	4				
																39	Географии	ПК-9
																9	Геодезии	ПК-5; ПК-9
								3	108				104	4	о	9	Геодезии	ПК-1; ПК-15
12	432				428	4		6	216			72	136	8				
																9	Геодезии	ПК-5; ПК-9
								3	108			36	68	4	о	3	Астрономии и космической геодезии	ПК-10
								3	108			36	68	4	о	25	Прикладной геодезии	ПК-9
12	432				428	4	о									9	Геодезии	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
								9	324				315	9				
								9	324				315	9	э	9	Геодезии	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-15
																13	Лингвистики	УК-4
																35	Истории, философии и социальных	УК-5

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геоморфология (ознакомительная практика)	1			2						
		17	+	2						
Крупномасштабные топографические съемки (технологическая практика)	2			4						
		9	+	4						
Геодезия (ознакомительная практика)	2			4						
		9	+	4						
Геодезическая астрономия (технологическая практика)	5			2						
		3	+	2						
Прикладная геодезия (технологическая практика)	5			2						
		25	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Геодезия (технологическая практика)	4			8						
		9	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика (проектная практика)	5			2						
		9	+	2						
Итого по факту				24						
Итого по плану				24						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Курсы			
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1404							49		1404							39	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1332									1332							37						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														32.8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1404						1313	91			1404						1313	91	39	ТО: 36 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.02	Модуль. Естественные науки	Б1.О	Эк К(2)	72						63	9		Эк К(2)	72					63	9	2				123	
2	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	Эк К(2)	72						63	9		Эк К(2)	72					63	9	2		7	Высшей математики	123	
3	Б1.О.04	Модуль. Дистанционное зондирование	Б1.О	Эк(2) К(4)	288						252	36		Эк(2) К(4)	288					252	36	8				3	
4	Б1.О.04.01	Аэрокосмические съемки	Б1.О	Эк К(3)	180						162	18		Эк К(3)	180					162	18	5		4	Аэрокосмических съемок	3	
5	Б1.О.04.02	Дешифрирование аэрокосмических изображений	Б1.О	Эк К	108						90	18		Эк К	108					90	18	3		28	Космического мониторинга и экологии	3	
6	Б1.О.05	Модуль. Дисциплины наук о Земле	Б1.О	За К	108						104	4		За К	108					104	4	3				123	
7	Б1.О.05.01	Картография	Б1.О	За К	108						104	4		За К	108					104	4	3		18	Картографии	3	
8	Б1.О.07	Модуль. Экономические дисциплины	Б1.О	Эк ЗаО(2) КР К(3)	432						415	17		Эк ЗаО(2) КР К(3)	432					415	17	12				23	
9	Б1.О.07.01	Экономика в сфере картографо-геодезической деятельности	Б1.О	ЗаО К	144						140	4		ЗаО К	144					140	4	4		38	Экономики	3	
10	Б1.О.07.02	Картографо-геодезическая отрасль в цифровой экономике	Б1.О	ЗаО К	144						140	4		ЗаО К	144					140	4	4		38	Экономики	3	
11	Б1.О.07.03	Основы проектной деятельности	Б1.О	Эк КР К	144						135	9		Эк КР К	144					135	9	4		38	Экономики	3	
12	Б1.В.02	Геодезический модуль	Б1.В	Эк За К(3)	216						203	13		Эк За К(3)	216					203	13	6				12345	
13	Б1.В.02.02	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.В	Эк К(2)	108						99	9		Эк К(2)	108					99	9	3		9	Геодезии	23	
14	Б1.В.02.ДВ.03.01	Геодезические работы при ведении кадастра	Б1.В	За К	108						104	4		За К	108					104	4	3		9	Геодезии	3	
15	Б1.В.02.ДВ.03.02	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	Б1.В	За К	108						104	4		За К	108					104	4	3		9	Геодезии	3	
16	Б1.В.03	Модуль метрологического обеспечения, приборов и оптико-электронных систем	Б1.В	За(2) К(2)	216						208	8		За(2) К(2)	216					208	8	6				2345	
17	Б1.В.03.01	Геометрическая оптика	Б1.В	За К	72						68	4		За К	72					68	4	2		27	Прикладной оптики	3	
18	Б1.В.03.ДВ.04.01	Геодезическое инструментоведение	Б1.В	За К	144						140	4		За К	144					140	4	4		9	Геодезии	3	
19	Б1.В.03.ДВ.04.02	Геодезические приборы	Б1.В	За К	144						140	4		За К	144					140	4	4		9	Геодезии	3	
20	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	За	72						68	4		За	72					68	4	2		13	Лингвистики	3	
ПРАКТИКИ				(План)																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР К(15)								Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР К(15)														
КАНИКУЛЫ																					7 2/6						

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				231	253	244	47	50	39	54	54
Итого по ОП (без факультативов)				231	247	240	45	50	37	54	54
Дисциплины (модули)	57%	43%	27.7%	192	198	195	42	38	37	42	36
Обязательная часть				111	130	112	35	25	25	22	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	115	83	7	13	12	20	31
Практика	33%	67%	0%	30	40	36	3	12		12	9
Обязательная часть				9	12	12	3	6			3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	44	24		6		12	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины					6	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.7	39.5	48.5	32.8	43.5	87.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.7	112	116			56
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					284	112	116			56
	Блок Б2					180	36	72			72
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					464	148	188			128
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	5	6	5
	ЗАЧЕТ (За)						5	7	4	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2	2	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	13	15	13	12
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						3.86%					