

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 15.05.2026.

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия (обучение с применением дистанционных образовательных технологий)

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер- геодезист

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ЗФ

/ Литвиненко Мария Васильевна/

Руководитель ОП

/ Куприянов Андрей Олегович/



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2026г.

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	36 4/6	31 4/6	37	28 3/6	26 3/6	12 4/6	173
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	3	5 5/6	4	7	2	27 4/6
У	Учебная практика		8		10			18
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика					8		8
Пд	Преддипломная практика						4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7 3/6	7 3/6	7 3/6	7 4/6	8 3/6	6 2/6	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 5/6 (11 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	34 3/6	295 2/6

Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия (ДЗО) (3 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2024

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
Летняя сессия							Летняя сессия									
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
1044				1002	42		1404	20		34	1299	51				
396				380	16		396				383	13				
288				276	12	2эоЗк	108				104	4	эк			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														13	Лингвистики	УК-4; УК-5
144				140	4	ок								28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; УК-8
							108				104	4	эк	25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
72				68	4	эк								17	Землеустройства и кадастров	УК-9; ОПК-5; ПК-12
72				68	4	эк								24	Гражданского права и процесса	УК-11
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
														35	Истории, философии и социальных	УК-5
																УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
														7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-3
														7	Высшей математики	ОПК-2
														34	Физики	ОПК-1; ОПК-2
														16	Информационно-измерительных	УК-1; УК-4; ОПК-2
108				104	4	ок	288				279	9	эк			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
														9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ПК-2
														6	Высшей геодезии	ОПК-1; ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-1
							288				279	9	эк	3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
108				104	4	ок								36	Фотограмметрии	ОПК-1; ПК-4
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
648				622	26		1008	20		34	916	38				
							108				104	4	эк			ПК-3; ПК-4; ПК-7
														18	Картографии	ПК-3; ПК-4
							108				104	4	эк	18	Картографии	ПК-3; ПК-4
														10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4; ПК-7
72				68	4	эк										УК-10; ПК-11
72				68	4	эк								38	Экономики	УК-10; ПК-11
																ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7; ПК-11
504				486	18	2эЗк										УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														17	Землеустройства и кадастров	ПК-3; ПК-4
														4	Аэрокосмических съемок	ПК-4
252				243	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3
252				243	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-1; ПК-3
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
							324	12		22	286	4	ок			ПК-1; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							324	12		22	286	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
														30	Проектирования оптических приборов	ПК-3
							108				99	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							108				99	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10

			Формы пром. атт.										з.е.			Итого акад.часов	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
																	Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология разработки прикладного программного обеспечения для задач инженерной геодезии	6					6					3	3	36	108	108																															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			6			6					4	4		144	144																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геодезические изыскания			6			6					4	4	36	144	144																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исполнительные съемки			6			6					4	4	36	144	144																															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6				6					3	3		108	108																															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная геодинамика		6				6					3	3	36	108	108																															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная геодинамика		6				6					3	3	36	108	108																															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	6					6					4	4		144	144																															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология высокоточного позиционирования в прикладной геодезии	6					6					4	4	36	144	144																															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ассистирующие системы спутникового позиционирования	6					6					4	4	36	144	144																															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4				4					2	2		72	72																															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии в прикладной геодезии		4				4					2	2	36	72	72																															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы разработки геоинформационных систем		4				4					2	2	36	72	72																															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5				5					2	2		72	72																															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация топографо-геодезического производства		5				5					2	2	36	72	72																															

Учебный план специалитета 'z21.05.01 Прикладная геодезия (ДЗО) (3 курс), специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2024

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
Летняя сессия							Летняя сессия									
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
							108				99	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							144				140	4	ок			ПК-3; ПК-10
							144				140	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							144				140	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	эк			ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	эк	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-10
							108	8		12	84	4	эк	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-10
							144				135	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144				135	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144				135	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														16	Информационно-измерительных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
72				68	4	эк										УК-10; ПК-10; ПК-11
72				68	4	эк								9	Геодезии	УК-10; ПК-10; ПК-11
72				68	4	эк								38	Экономики	УК-10; ПК-10; ПК-11
							72				68	4	эк			ПК-3; ПК-10; ПК-11
							72				68	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11
							72				68	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10; ПК-11
432				428	4		324				316	8				
														25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-6
														25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-3; ПК-3
432				428	4		324				316	8				
432				428	4	о								25	Прикладной геодезии	УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-10
							216				212	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-10
														3	Астрономии и космической геодезии	УК-6; ПК-3; ПК-6
							108				104	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-2
														25	Прикладной геодезии	УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4
							324				315	9				
							324				315	9	э	25	Прикладной геодезии	
108				104	4											
108				104	4	з								25	Прикладной геодезии	ПК-6

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительно сть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Геодезия (ознакомительная практика)	2			4							
		25	+	4							
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2			4							
		25	+	4							
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	4			2							
		3	+	2							
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4			2							
		25	+	2							
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	4			6							
		25	+	6							
Вид практики: Производственная практика											
Инженерная геодезия (производственно-технологическая практика)	5			8							
		25	+	8							
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	6			4							
		25	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность (научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6			2							
		25	+	2							
Итого по факту				32							
Итого по плану				32							

№	Индекс	Наименование	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			Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1296							49		1296							36	42 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1296								1296							36								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)												30.3															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1296						1239	57			1296					1239	57	36	ТО: 37 Э: 5 5/6					
1	Б1.О.02	Естественные науки и информатика	Эк К(2)	180						171	9		Эк К(2)	180					171	9	5						
2	Б1.О.02.01	Математика	Эк К(2)	180						171	9		Эк К(2)	180					171	9	5	7				Высшей математики	123
3	Б1.О.03	Инженерная геодезия	Эк(2) За К(5)	504						482	22		Эк(2) За К(5)	504					482	22	14						123456
4	Б1.О.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк К(2)	144						135	9		Эк К(2)	144					135	9	4	9				Геодезии	23
5	Б1.О.03.05	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	Эк К(2)	252						243	9		Эк К(2)	252					243	9	7	6				Высшей геодезии	3
6	Б1.О.03.06	Астрономия	За К	108						104	4		За К	108					104	4	3	3				Астрономии и космической геодезии	3
7	Б1.В.01	Картография	ЗаО К	144						140	4		ЗаО К	144					140	4	4						1236
8	Б1.В.01.01	Математическая картография	ЗаО К	144						140	4		ЗаО К	144					140	4	4	18				Картографии	3
9	Б1.В.03	Инструментоведение	Эк К	144						135	9		Эк К	144					135	9	4						1234
10	Б1.В.03.02	Геодезическое инструментоведение	Эк К	144						135	9		Эк К	144					135	9	4	25				Прикладной геодезии	3
11	Б1.В.04	Науки о Земле	ЗаО К(3)	108						104	4		ЗаО К(3)	108					104	4	3						1345
12	Б1.В.04.02	Аэрокосмические съемки	ЗаО К(3)	108						104	4		ЗаО К(3)	108					104	4	3	4				Аэрокосмических съемок	3
13	Б1.В.05	Инженерная геодезия	Эк КР К(3)	216						207	9		Эк КР К(3)	216					207	9	6						1346
14	Б1.В.05.02	Технология строительства	Эк КР К(3)	216						207	9		Эк КР К(3)	216					207	9	6	25	Прикладной геодезии	3			
ПРАКТИКИ			(План)																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За ЗаО(2) КР К(15)								Эк(5) За ЗаО(2) КР К(15)															
КАНИКУЛЫ																					7 3/6						

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				261	360	303	44	55	36	67	44	57
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	44	55	36	67	41	57
Дисциплины (модули)	65%	35%	23.2%	210	270	243	44	43	36	52	29	39
Обязательная часть				150	170	157	35	39	19	42	11	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	86	9	4	17	10	18	28
Практика	44%	56%	0%	40	60	48		12		15	12	9
Обязательная часть					60	21		12		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	27				6	12	9
Государственная итоговая аттестация				9	18	9						9
Факультативные дисциплины				2	12	3					3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.8	37.3	54.2	30.3	57.6	34.4	95.8
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					106.5	112	150		110		54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					426	112	150		110		54
	Блок Б2					180		72		108		
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					606	112	222		218		54
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	5	3	2	4
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	1	4	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	2	3	3	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	12	15	13	9	9
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.89%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						4.69%						