

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

21.05.01

по программе специалитета

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерная геодезия

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)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УУ

Декан ЗФ

Руководитель ОП



ректор

Камынина Надежда

Ростиславовна

"15" мая

2022г.

/ Степанченко Алексей Леонидович/

/ Агеева Ольга Ивановна/

/ Литвиненко Мария Васильевна/

/ Куприянов Андрей 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	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	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	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	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	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	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	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																		*		К							*																						К				
Вт																		*								*																							К				
Ср											*							*																															К				
Чт					Э	Э	К	К										*		К																	Э	Э	Э									К	К	К	К		
Пт																		*	*																			Э															
Сб																		*	К											*								*															

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	36 4/6	28 4/6	35 2/6	25 4/6	25 5/6	11 3/6	163 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7	7	7	2	34 5/6
У	Учебная практика		8		10			18
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика					10		10
Пд	Преддипломная практика						5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7 4/6	7 3/6	7 4/6	7 3/6	7 1/6	6 2/6	43 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 1/6	52 2/6	52 1/6	52 1/6	52	34 5/6	295 4/6
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт			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.								
Блок 1.Дисциплины (модули)													238	238		8896	8896	1836	158		210	1387	81		1336	68		104	1122	42		1368	104		130	1069	65		1620	68		90	1429	33								
Обязательная часть													186	186		7024	7024	1728	154		202	1295	77		1336	68		104	1122	42		1152	88		114	894	56		1296	54		62	1155	25								
+	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки	11	11155	5								27	27		972	972	648	108		108	402	30	2э3з3к																												
+	Б1.О.01.01	История России	1										4	4	36	144	144	144	46		12	77	9	эк																												
+	Б1.О.01.02	Философия		1									2	2	36	72	72	72	4		12	52	4	эк																												
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1										7	7	36	252	252	252	6		14	223	9	эк																												
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5									2	2	36	72	72																																			
+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности			5								3	3	36	108	108																																			
+	Б1.О.01.06	Педагогика и психология		5									2	2	36	72	72																																			
+	Б1.О.01.07	Правоведение		5									2	2	36	72	72																																			
+	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки		1									3	3	36	108	108	108	34		34	36	4	з																												
+	Б1.О.01.09	Основы российской государственности		1									2	2	36	72	72	72	18		36	14	4	з																												
+	Б1.О.02	Естественные науки и информатика	1123		1224								37	37		1332	1332	540	20		40	458	22	2эо8к	540	30		42	451	17	э2о5к	108	12		16	71	9	э2к	144	4		8	128	4	ок							
+	Б1.О.02.01	Высшая математика	123										13	13	36	468	468	180	12		16	143	9	э4к	180	12		16	143	9	э3к	108	12		16	71	9	э2к														
+	Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика			2								3	3	36	108	108								108	10		10	84	4	ок																					
+	Б1.О.02.03	Общая физика	1										7	7	36	252	252	252	6		18	219	9	э3к																												
+	Б1.О.02.04	Информатика и основы программирования			2								7	7	36	252	252								252	8		16	224	4	ок																					
+	Б1.О.02.05	Волновая физика			1								3	3	36	108	108	108	2		6	96	4	ок																												
+	Б1.О.02.06	Геоинформационные системы и технологии			4								4	4	36	144	144																													144	4		8	128	4	ок
+	Б1.О.03	Геодезический модуль	12333456	3	123								76	76		2736	2736	324	16		26	269	13	эо3к	324	30		38	243	13	эор3к	720	48		58	579	35	3эзо8к	900	30		34	827	9	эр6к							
+	Б1.О.03.01	Геодезия	12										14	14	36	504	504	252	12		18	213	9	э2к	252	22		24	197	9	эр2к																					
+	Б1.О.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений	3		2								5	5	36	180	180								72	8		14	46	4	ок	108	12		16	71	9	э2к														
+	Б1.О.03.03	Прикладная геодезия	4										25	25	36	900	900																												900	30		34	827	9	эр6к	
+	Б1.О.03.04	Глобальные навигационные спутниковые системы	3										7	7	36	252	252																																			
+	Б1.О.03.05	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	3										5	5	36	180	180																																			
+	Б1.О.03.06	Астрономия		3									2	2	36	72	72																																			
+	Б1.О.03.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии			3								3	3	36	108	108																																			
+	Б1.О.03.08	Космическая геодезия и геодинамика	6										9	9	36	324	324																																			
+	Б1.О.03.09	Основы фотограмметрии	5										4	4	36	144	144																																			
+	Б1.О.03.10	Оформление документов			1								2	2	36	72	72	72	4		8	56	4	ок																												

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		
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
1296	94		122	1025	55		1440	76		104	1205	55				
1008	80		104	777	47		504	24		38	425	17				
324	28		34	246	16	Зэо5к										УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-5; ПК-11
														35	Истории, философии и социальных	УК-5
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														13	Лингвистики	УК-4
72	8		8	52	4	эк								28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
108	8		12	84	4	о2к								38	Экономики	УК-2; ОПК-2
72	8		6	54	4	эк								17	Землеустройства и кадастров	УК-9; ОПК-5; ПК-11
72	4		8	56	4	эк								24	Гражданского права и процесса	УК-11
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
														35	Истории, философии и социальных	УК-5
																ОПК-1; ОПК-3
														7	Вышей математики	ОПК-1
														7	Вышей математики	ОПК-1
														34	Физики	ОПК-1
														26	Информатики и геоинформационных	ОПК-3
														34	Физики	ОПК-1
														16	Информационно-измерительных	ОПК-3
144	12		16	107	9	эк	324	14		22	279	9	эк			ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7
														9	Геодезии	ОПК-4
														25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-7
														25	Прикладной геодезии	ПК-2; ПК-4
														6	Вышей геодезии	ОПК-1; ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1
														3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1
							324	14		22	279	9	эк	3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2
144	12		16	107	9	эк								36	Фотограмметрии	ПК-4
														25	Прикладной геодезии	ОПК-2; ПК-4
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
																ПК-4
														18	Картографии	ПК-4
														10	Визуализации геоданных и	ПК-4
72	8		12	48	4	эк	108	6		8	90	4	ок			УК-10; ПК-9; ПК-8
72	8		12	48	4	эк								38	Экономики	УК-10
							108	6		8	90	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-9
							72	4		8	56	4	ок			ОПК-2; ПК-4; ПК-6
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
														25	Прикладной геодезии	ПК-6
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
							72	4		8	56	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-6
468	32		42	376	18	2э3к										УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														39	Географии	ПК-3
														4	Аэрокосмических съемок	ПК-4
252	16		24	203	9	эк								6	Вышей геодезии	ПК-1
216	16		18	173	9	э2к								6	Вышей геодезии	ПК-1
														28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
														28	Космического мониторинга и экологии	ПК-4
288	14		18	248	8		936	52		66	780	38				
							468	22		36	398	12	э2о3к			ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5
														25	Прикладной геодезии	ПК-3
														25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3; ПК-5

[illegible]

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	
							288	12		18	254	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3
														30	Проектирования оптических приборов	ПК-3
														25	Прикладной геодезии	ПК-4
							72	2		10	56	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-9; ПК-4
							108	8		8	88	4	эк	18	Картографии	ПК-4
							144	8		8	119	9	эк			ПК-3
							144	8		8	119	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3
							144	8		8	119	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3
108	8		12	84	4	ок										ПК-8; ПК-3
108	8		12	84	4	ок								25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
108	8		12	84	4	ок								25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
							108	6		6	92	4	эк			ПК-3
							108	6		6	92	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3
							108	6		6	92	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-3
							144	8		8	119	9	эк			ПК-1; ПК-3
							144	8		8	119	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3
							144	8		8	119	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3
180	6		6	164	4	ок										ПК-8; ПК-10
180	6		6	164	4	ок								9	Геодезии	ПК-8; ПК-10
180	6		6	164	4	ок								38	Экономики	ПК-9
							72	8		8	52	4	эк			ПК-8; ПК-3
							72	8		8	52	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
							72	8		8	52	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
540			36	500	4		396			72	316	8				
														9	Геодезии	ПК-3
														25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
														25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3
540			36	500	4		396			72	316	8				
540			36	500	4	о								25	Прикладной геодезии	ПК-8; ПК-3; ПК-7
							288			36	248	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														3	Астрономии и космической геодезии	ПК-1
							108			36	68	4	о	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2
														25	Прикладной геодезии	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	+	Продолжительнос ть (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			10						
		25	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	6			5	1/3					
		25	+	5	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научная деятельность (научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6			2						
		25	+	2						
Итого по факту				35	1/3					
Итого по плану				35	1/3					

	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	51	40	38	60	54	60
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	51	40	38	60	51	60
Дисциплины (модули)	78%	22%	40.3%	210	270	238	51	28	38	45	36	40
Обязательная часть				150	190	186	48	28	32	36	28	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	100	52	3		6	9	8	26
Практика	40%	60%	0%	40	60	53		12		15	15	11
Обязательная часть					60	21		12		9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	32				6	15	11
Государственная итоговая аттестация				9	18	9						9
Факультативные дисциплины				2	12	3					3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	43.2	38.6	32.4	49.6	42.8	106.7
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					221.3	368	172	234	158	216	180
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1328	368	172	234	158	216	180
	Блок Б2					288		72		108	36	72
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					1616	368	244	234	266	252	252
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	5	1	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						7	2	2	3	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	3	6	4	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	10	18	12	12	10
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.78%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.93%						