

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.



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" мая 2022г.

по программе специалитета

21.05.01

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

/ Степанченко Алексей Леонидович/

Начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

Декан ЗФ

/ Литвиненко Мария Васильевна/

Руководитель ОП

/ 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								

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	Ззо5к										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	Высшей математики	ОПК-1
														7	Высшей 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	Высшей 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	Высшей геодезии	ПК-1
216	16		18	173	9	э2к								6	Высшей 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

Учебный план специалитета '21.05.01 Прикладная геодезия (инженерная геодезия) (3О) (1 курс), код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2026

[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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов						Всего			Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО (с факультативами)				1836							39		1836							51	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836									1836							51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													43.2										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													368										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1836	368	158		210	1387	81			1836	368	158		210	1387	81	51	ТО: 36 2/3 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социальные науки	Эк(2) За(3) К(3)	648	216	108		108	402	30		Эк(2) За(3) К(3)	648	216	108		108	402	30	18			15
2	Б1.О.01.01	История России	Эк К	144	58	46		12	77	9		Эк К	144	58	46		12	77	9	4		35	1
3	Б1.О.01.02	Философия	За К	72	16	4		12	52	4		За К	72	16	4		12	52	4	2		35	1
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк К	252	20	6		14	223	9		Эк К	252	20	6		14	223	9	7		13	1
5	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки	За	108	68	34		34	36	4		За	108	68	34		34	36	4	3		28	1
6	Б1.О.01.09	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	14	4		За	72	54	18		36	14	4	2		35	1
7	Б1.О.02	Естественные науки и информатика	Эк(2) ЗаО К(8)	540	60	20		40	458	22		Эк(2) ЗаО К(8)	540	60	20		40	458	22	15			1234
8	Б1.О.02.01	Высшая математика	Эк К(4)	180	28	12		16	143	9		Эк К(4)	180	28	12		16	143	9	5		7	123
9	Б1.О.02.03	Общая физика	Эк К(3)	252	24	6		18	219	9		Эк К(3)	252	24	6		18	219	9	7		34	1
10	Б1.О.02.05	Волновая физика	ЗаО К	108	8	2		6	96	4		ЗаО К	108	8	2		6	96	4	3		34	1
11	Б1.О.03	Геодезический модуль	Эк ЗаО К(3)	324	42	16		26	269	13		Эк ЗаО К(3)	324	42	16		26	269	13	9			123456
12	Б1.О.03.01	Геодезия	Эк К(2)	252	30	12		18	213	9		Эк К(2)	252	30	12		18	213	9	7		25	12
13	Б1.О.03.10	Оформление документов	ЗаО К	72	12	4		8	56	4		ЗаО К	72	12	4		8	56	4	2		25	1
14	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За К	72	2	2			66	4		За К	72	2	2			66	4	2		21	1
15	Б1.О.06	Картография	За К	72	20	4		16	48	4		За К	72	20	4		16	48	4	2			123
16	Б1.О.06.02	Компьютерная графика и топографика	За К	72	20	4		16	48	4		За К	72	20	4		16	48	4	2		10	12
17	Б1.О.09	Науки о Земле	За К	72	16	4		12	52	4		За К	72	16	4		12	52	4	2			1345
18	Б1.О.09.01	Геоморфология с основами геологии	За К	72	16	4		12	52	4		За К	72	16	4		12	52	4	2		39	1
19	Б1.В.01	Инженерная геодезия	За К	108	12	4		8	92	4		За К	108	12	4		8	92	4	3			1346
20	Б1.В.01.04	Инженерная графика	За К	108	12	4		8	92	4		За К	108	12	4		8	92	4	3		30	1
ПРАКТИКИ		(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(7) ЗаО(2) К(18)								Эк(5) За(7) ЗаО(2) К(18)												
КАНИКУЛЫ																				7 4/6			

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%						