

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

ректор  Камынина Надежда
Ростиславовна
"15"  2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.26г.

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов

Факультет: Заочный

Квалификация: инженер-геодезист

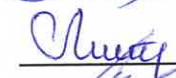
Форма обучения: Заочная форма

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) 2025
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/

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	37	28 5/6	35 2/6	25 4/6	27 4/6	13 4/6	168 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7	7	7	2	34 3/6
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 5/6	7 2/6	7 3/6	5 2/6	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	11 5/6 (71 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	52 1/6	34 3/6	295 3/6

Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра		Компетенции
Летняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
1044	88		112	802	42		1548	90		110	1289	59				
396	32		42	306	16		396	24		30	329	13				
288	20		26	230	12	2эо3к	108	8		6	90	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	8		12	120	4	ок								28	Космического мониторинга и экологии	УК-3; УК-8
							108	8		6	90	4	эк	25	Прикладной геодезии	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11
72	8		6	54	4	эк								17	Землеустройства и кадастров	УК-9; ОПК-5; ПК-12
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
																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
														26	Информатики и геоинформационных	УК-1; УК-4; ОПК-2
108	12		16	76	4	ок	288	16		24	239	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	16		24	239	9	эк	3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
108	12		16	76	4	ок								36	Фотограмметрии	ОПК-1; ПК-4
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
648	56		70	496	26		1152	66		80	960	46				
							108	8		8	88	4	эк			ПК-3; ПК-4; ПК-7
														18	Картографии	ПК-3; ПК-4
							108	8		8	88	4	эк	18	Картографии	ПК-3; ПК-4
														10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4; ПК-7
72	8		12	48	4	эк										
72	8		12	48	4	эк								38	Экономики	
504	32		42	412	18	2э3к										ПК-3; ПК-4
														39	Географии	ПК-3; ПК-4
252	16		24	203	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-3
252	16		18	209	9	эк								6	Высшей геодезии	ПК-3
														28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3
																ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
														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
														16	Информационно-измерительных	ПК-6
							540	24		32	468	16	2э2о4к			ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
														25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-5; ПК-10
							108	6		8	90	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-5; ПК-10
							180	6		8	162	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-5; ПК-10

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
							108	6		8	90	4	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-5; ПК-10
							144	6		8	126	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-5; ПК-10
														30	Проектирования оптических приборов	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
							108	8		8	83	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							108	8		8	83	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							108	8		8	83	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок			ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							144	8		12	120	4	ок	25	Прикладной геодезии	ПК-3; ПК-10
							108	6		8	90	4	ок			ПК-3; ПК-4
							108	6		8	90	4	ок	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-4
							108	6		8	90	4	ок	28	Космического мониторинга и экологии	ПК-3; ПК-4
							144	12		12	111	9	эк			ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144	12		12	111	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
							144	12		12	111	9	эк	25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
														25	Прикладной геодезии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
72	16		16	36	4	эк										УК-10; ПК-10; ПК-11
72	16		16	36	4	эк								9	Геодезии	УК-10; ПК-10; ПК-11
72	16		16	36	4	эк								38	Экономики	УК-10; 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-6; ПК-1; ПК-3
							216				212	4	о	25	Прикладной геодезии	УК-6; ПК-1; ПК-10
														3	Астрономии и космической геодезии	УК-3; 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	
216				208	8											
108				104	4	з								25	Прикладной геодезии	ПК-6
108				104	4	з								25	Прикладной геодезии	ПК-3

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										
Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов (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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР				Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2200							39		2200							52	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2200									2200							52						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													51													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													200													
дисциплины (модули)				1768	200	76		124	1512	56			1768	200	76		124	1512	56	40	ТО: 28 5/6 Э: 5 5/6					
1	Б1.0.02	Естественные науки и информатика	Эк(3) ЗаО К(7)	864	100	38		62	733	31		Эк(3) ЗаО К(7)	864	100	38		62	733	31	24			123			
2	Б1.0.02.01	Математика	Эк К(3)	180	28	12		16	143	9		Эк К(3)	180	28	12		16	143	9	5		7	Высшей математики	123		
3	Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	24	10		14	111	9		Эк К	144	24	10		14	111	9	4		7	Высшей математики	2		
4	Б1.0.02.03	Физика	Эк К(2)	288	24	8		16	255	9		Эк К(2)	288	24	8		16	255	9	8		34	Физики	12		
5	Б1.0.02.04	Информатика и программирование	ЗаО К	252	24	8		16	224	4		ЗаО К	252	24	8		16	224	4	7		26	Информатики и геоинформационных технологий	2		
6	Б1.0.03	Инженерная геодезия	Эк ЗаО КР К(3)	432	68	30		38	351	13		Эк ЗаО КР К(3)	432	68	30		38	351	13	12				123456		
7	Б1.0.03.01	Геодезия	Эк КР К(2)	324	46	22		24	269	9		Эк КР К(2)	324	46	22		24	269	9	9		25	Прикладной геодезии	12		
8	Б1.0.03.02	Теория математической обработки геодезических измерений	ЗаО К	108	22	8		14	82	4		ЗаО К	108	22	8		14	82	4	3		9	Геодезии	23		
9	Б1.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328					324	4		За	328					324	4			21	Физического воспитания	2		
10	Б1.8.01	Картография	За К	72	20	4		16	48	4		За К	72	20	4		16	48	4	2				1236		
11	Б1.8.01.03	Компьютерная графика и топография	За К	72	20	4		16	48	4		За К	72	20	4		16	48	4	2		10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	12		
12	Б1.8.04	Инструментоведение	За К	72	12	4		8	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2				1234		
13	Б1.8.04.02	Общая электротехника и радиоэлектроника	За К	72	12	4		8	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2		16	Информационно-измерительных систем	2		
ПРАКТИКИ			(План)		432	72			72	352	8			432	72			72	352	8	12	8				
	Б2.0.01(У)	Геодезия (ознакомительная практика)	ЗаО	216	36				36	176	4		ЗаО	216	36				36	176	4	6	4	25	Прикладной геодезии	2
	Б2.0.02(У)	Геодезия (проектно-технологическая практика)	ЗаО	216	36				36	176	4		ЗаО	216	36				36	176	4	6	4	25	Прикладной геодезии	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО(4) КР К(12)									Эк(4) За(2) ЗаО(4) КР К(12)													
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	306	47	52	32	67	47	61
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	47	52	32	67	41	61
Дисциплины (модули)	65%	35%	20.9%	210	270	243	47	40	32	52	29	43
Обязательная часть				150	170	157	38	36	19	42	11	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	86	9	4	13	10	18	32
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	6					6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.9	39.7	51	27.3	57.4	36.4	98.9
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					227.3	364	200	200	200	200	200
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1364	364	200	200	200	200	200
	Блок Б2					180		72		108		
	Блок Б3											
	Блок ФТД											
	Итого по всем блокам					1544	364	272	200	308	200	200
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	5	3	2	4
	ЗАЧЕТ (За)						7	2	1	4	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	1	3	3	6
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	12	12	13	9	11
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.03%						