

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



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

"15" 11.09.2026г.

по программе специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

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

Факультет: Геодезический

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

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 ГФ

/ Половнев Олег Валентинович/

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

Сводные данные

		Курс 3			Итого
		Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	13 2/6	31 3/6	161 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	17 5/6
У	Учебная практика		8	8	18
К	Каникулы	2	5	7	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 2/6 (62 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	260 5/6

				Формы пром. атт.							з.е.		-		Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2																							
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3								Семестр 4													
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
+	Б1.В.06	Общественный проект "Обучение служением"				8					2	2	36	72	72																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		А						А	3	3		108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лазерное сканирование и 3D моделирование в прикладной геодезии		А						А	3	3	36	108	108																																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология разработки прикладного программного обеспечения для задач инженерной геодезии		А						А	3	3	36	108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02				7				7	3	3		108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерно-геодезические изыскания				7				7	3	3	36	108	108																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исполнительные съемки				7				7	3	3	36	108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03				5				5	3	3		108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геофизика				5				5	3	3	36	108	108																																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геодинамические природно-техногенные процессы				5				5	3	3	36	108	108																																			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		9						9	4	4		144	144																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология высокоточного позиционирования в прикладной геодезии		9						9	4	4	36	144	144																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ассистирующие системы спутникового позиционирования		9						9	4	4	36	144	144																																			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			А					А	2	2		72	72																																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии автоматизированной обработки геодезических измерений			А					А	2	2	36	72	72																																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология получения и обработки цифровых геодезических данных			А					А	2	2	36	72	72																																			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			А					А	2	2		72	72																																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация топографо-геодезического производства			А					А	2	2	36	72	72																																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Менеджмент и маркетинг			А					А	2	2	36	72	72																																			
Блок 2.Практика											48	48		1728	1728								6	216				144	72							6	216				144	72								
Обязательная часть											21	21		756	756								6	216				144	72							6	216				144	72								
+	Б2.О.01(У)	Геодезия (ознакомительная практика)				2					6	6	36	216	216									6	216				144	72																				
+	Б2.О.02(У)	Геодезия (проектно-технологическая практика)				4					6	6	36	216	216																																			
+	Б2.О.03(У)	Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)				6					9	9	36	324	324																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											27	27		972	972																																			
+	Б2.В.01(У)	Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)				6					3	3	36	108	108																																			
+	Б2.В.02(Н)	Научная деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				9					3	3	36	108	108																																			
+	Б2.В.03(У)	Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)				8					3	3	36	108	108																																			
+	Б2.В.04(П)	Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов (производственно-технологическая практика)				8					12	12	36	432	432																																			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)				А					6	6	36	216	216																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324																																			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324																																			
ФТД.Факультативные дисциплины											6	6		216	216																																			
+	ФТД.01	Гидростатические и электромеханические интегрированные системы мониторинга деформаций инженерных сооружений			9					9	2	2	36	72	72																																			
+	ФТД.02	Специальные геодезические инструменты и технологии			8					8	2	2	36	72	72																																			
+	ФТД.03	История МИИГАиК			6						2	2	36	72	72																																			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Геодезия (ознакомительная практика)	1	2			4						
Геодезия			9	+	4						
Геодезия (проектно-технологическая практика)	2	2			4						
Геодезия			9	+	4						
Геодезическая астрономия (проектно-технологическая практика)	3	2			2						
			3	+	2						
Прикладная геодезия (проектно-технологическая практика)	3	2			6						
Прикладная геодезия			25	+	6						
Спутниковые навигационные системы (эксплуатационная практика)	4	2			2						
			25	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов (производственно-технологическая практика)	4	2			8						
Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов			25	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (проектно-технологическая практика)	5	2			4						
			25	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность (научно-исследовательская практика(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	5	1			2						
			25	+	2						
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				261	360	306	59	27	32	60	27	33	62	27	35	66	28	38	59	25	34
Итого по ОП (без факультативов)				259	348	300	59	27	32	60	27	33	60	27	33	64	28	36	57	23	34
Дисциплины (модули)	65%	35%	19.7%	210	270	243	53	27	26	54	27	27	48	27	21	49	28	21	39	20	19
Обязательная часть				150	170	157	40	20	20	48	23	25	30	15	15	30	15	15	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	86	13	7	6	6	4	2	18	12	6	19	13	6	30	17	13
Практика	44%	56%	0%	40	60	48	6		6	6		6	12		12	15		15	9	3	6
Обязательная часть					60	21	6		6	6		6	9		9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	27							3		3	15		15	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				9	18	9													9		9
Факультативные дисциплины				2	12	6							2		2	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.6	51	-	52.8	53.6	-	53.3	54	-	51.6	52.8	-	51.9	53.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	48	53	-	54	50.9	-	48	49.9	-	48	54	-	43.2	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	32	27.9	-	27.5	23.1	-	26.8	23.4	-	28.8	25.4	-	24.3	21.4
	элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.9	2	-	2	2	-	1.9		-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4379	-	610	496	-	540	416	-	520	312	-	522	364	-	368	231
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					168	-	34	32	-	36	32	-	34		-			-		
	Блок Б2					734	-		144	-		144	-		288	-		86	-	36	36
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					122	-			-			-		26	-		42	-	54	
	Итого по всем блокам					5235	-	610	640	-	540	560	-	520	626	-	522	492	-	458	267
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	6	2	4	5	2	3	4	2	2	4	1	3
	ЗАЧЕТ (За)						13	8	5	6	4	2	8	6	2	7	5	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	5	2	3	6	1	5	4	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	4	7	11	6	5									
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1		1	2	2		2	1	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	4	3	6	3	3	12	8	4	10	7	3	12	6	6
ЗАЩИТА ВКР (Др)																		1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.93%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.3%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.25%															