

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

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №58 от 15.05.2026г.

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/
начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/
декан ФГИИБ / Матерухин Андрей Викторович/
Руководитель ОП / Бельшева Юлия Владимировна/



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

Сводные данные

		Курс 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17	34 2/6	139 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 3/6	4 5/6	14 5/6
У	Учебная практика		4	4	7 2/6
К	Каникулы	2	5	7	28 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 5/6

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (2 курс), год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.							з.е.			Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4												
																		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			
Блок 1-Дисциплины (модули)													185	185		6988	6988	3248	3134	606	25	934	170	34	374	284	72	28	1080	133	38	437	433	39	26	1042	136		289	509	108	27	1016	170		306	432	108
Обязательная часть													138	138		5296	5296	2564	2270	462	25	934	170	34	374	284	72	28	1080	133	38	437	433	39	26	1042	136		289	509	108	20	764	102		238	316	108
+	Б1.О.01	Философия			3			3		3	3	36	108	108	51	57											3	108	17		34	57																
+	Б1.О.02	История России	2	1				2		4	4	36	144	144	125	7	12	2	72	34		34	4		2	72	19		38	3	12																	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123						15	15	36	540	540	280	224	36	2	72		68	4		4	144			76	68		4	144		68	76		5	180		68	76	36						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2			2		3	3	36	108	108	38	70								3	108	19		19	70																			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6				6		2	2		400	400	210	190		34		34				72			38	34			106		34	72		44		34	10									
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		6				6		2	2	36	72	72	36	36																																
+	Б1.О.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328	328	174	154		34		34				72			38	34			106		34	72		44		34	10									
+	Б1.О.06	Технологии и методы программирования	7							4	4	36	144	144	68	49	27																															
+	Б1.О.07	Математический блок	1233	12						21	21		756	756	424	197	135	7	252	68		68	80	36	6	216	76		76	37	27	8	288	68		68	80	72										
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	2	1						6	6	36	216	216	144	45	27	3	108	34		34	40		3	108	38		38	5	27																	
+	Б1.О.07.02	Линейная алгебра	1							4	4	36	144	144	68	40	36	4	144	34		34	40	36																								
+	Б1.О.07.03	Дискретная математика	3	2						7	7	36	252	252	144	72	36							3	108	38		38	32		4	144	34		34	40	36											
+	Б1.О.07.04	Теория вероятности и математическая статистика	3							4	4	36	144	144	68	40	36										4	144	34		34	40	36															
+	Б1.О.08	Физика	4	3						8	8	36	288	288	136	116	36										4	144	34		34	76		4	144	34		34	40	36								
+	Б1.О.09	Основы информационной безопасности	1							4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17		34	57	36																								
+	Б1.О.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5							4	4	36	144	144	68	40	36																															
+	Б1.О.11	Базовые модели организации труда в проектах		5				5	5	2	2	36	72	72	34	38																																
+	Б1.О.12	Объектно-ориентированное программирование			4					4	4	36	144	144	34	110																		4	144		34	110										
+	Б1.О.13	Организация процессов разработки программногo обеспечения	8					8		5	5	36	180	180	64	80	36																															
+	Б1.О.14	Операционные системы	4							4	4	36	144	144	68	40	36																		4	144	34		34	40	36							
+	Б1.О.15	Информатика			23					6	6	36	216	216	72	144								3	108			38	70		3	108			34	74												
+	Б1.О.16	Аналитические графовые модели геоанных			2					3	3	36	108	108	95	13								3	108	19		76	13																			
+	Б1.О.17	Языки программирования			12					6	6	36	216	216	72	144		3	108		34	74		3	108			38	70																			
+	Б1.О.18	Проектирование геоинформационных систем	7					7		8	8	36	288	288	68	184	36																															
+	Б1.О.19	Методы и средства криптографической защиты информации			5					3	3	36	108	108	68	40																																
+	Б1.О.20	Методы решения задач на графах			7					4	4	36	144	144	68	76																																
+	Б1.О.21	Трехмерное моделирование		1	2					6	6	36	216	216	144	72		2	72		34	34	4		4	144		38	38	68																		
+	Б1.О.22	Компьютерная графика	3				3			4	4	36	144	144	34	74	36														4	144	17		17	74	36											
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки		1						3	3	36	108	108	68	40		3	108	34		34	40																									
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																									
+	Б1.О.25	Базы данных			4			4		3	3	36	108	108	68	40																	3	108	34		34	40										
+	Б1.О.26	Архитектура интернета вещей			6					3	3	36	108	108	54	54																																
+	Б1.О.27	Веб-разработка и дизайн			5					4	4	36	144	144	51	93																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													47	47		1692	1692	684	864	144																												
+	Б1.В.01	Основы права		4						4	4	36	144	144	68	76																		4	144	34		34	76									
+	Б1.В.02	Психология саморазвития		4						3	3	36	108	108	68	40																	3	108	34		34	40										
+	Б1.В.03	Экономическое обоснование проектов	6							4	4	36	144	144	72	36	36																															
+	Б1.В.04	Проектирование сетей и систем передачи информации			5			5		4	4	36	144	144	68	76																																
+	Б1.В.05	Продуктовый менеджмент при разработке геоинформационных систем			7					4	4	36	144	144	51	93																																
+	Б1.В.06	Деловой русский язык		8						3	3	36	108	108	32	76																																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6							4	4		144	144	72	36	36																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные системы и технологии	6							4	4	36	144	144	72	36	36																															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии пространственного анализа	6							4	4	36	144	144	72	36	36																															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					5		5	5		180	180	34	110	36																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы сбора пространственно-временных данных	5					5		5	5	36	180	180	34	110	36																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сбор и представление геоанных в информационных системах	5					5		5	5	36	180	180	34	110	36																															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			6			6		3	3		108	108	36	72																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория систем обработки информации			6			6		3	3	36	108	108	36	72																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы поддержки принятия решений			6			6		3	3	36	108	108	36	72																																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			7					4	4		144	144	68	76																																

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (2 курс), год начала подготовки 2025

[illegible]

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (2 курс), год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																		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.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7							4	4		144	144	51	57	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (2 курс), год начала подготовки 2025

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
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	Код	Наименование	Компетенции
														4	144	17		34	57	36										ПК-2
														4	144	17		34	57	36								26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2
														4	144	17		34	57	36								26	Информатики и геоинформационных	ПК-2
4	144			34	110		19	684			54	630									11	396					396			
							6	216				216									11	396					396			
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-6
							6	216				216																16	Информационно-измерительных систем	УК-3; ОПК-6
																					11	396				396		16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-6
4	144			34	110		13	468			54	414																		
4	144			34	110		9	324			36	288																16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3
							4	144			18	126																16	Информационно-измерительных	УК-3
																					10	360					360			
																					10	360					360	16	Информационно-измерительных систем	
																												35	Истории, философии и социальных	

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											
Учебная (ознакомительная) практика по программированию	1	2			3	1/3					
			16	+	3	1/3					
Учебная (ознакомительная) практика по веб-программированию	2	2			4						
			16	+	4						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			6						
			16	+	6						
Учебная практика (обучение служением)	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			7	1/3					
			16	+	7	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Междисциплинарная производственная (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			16	+	4						
Итого по факту					30						
Итого по плану					30						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов						Конт роль				Академических часов						Конт роль				Академических часов						Конт роль						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР							
ИТОГО (с факультативами)				1042							26	19 4/6		1232							33	23 3/6		2274							59	43 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1042							26			1232							33			2274							59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.9									53.5									53.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3									43.2									44.8														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.6									26									24.3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.6									26									24.3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2									2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1042	425	136		289	509	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1016	476	170		306	432	108	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		2058	901	306		595	941	216	53	ТО: 34 1/3 Э: 4 5/6				
1	Б1.О.01	Философия	ЗаО Реф	108	51	17		34	57		3												ЗаО Реф	108	51	17		34	57		3		35	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	144	68			68	76		4			Эк	180	68			68	76	36	5			Эк За	324	136			136	152	36	9		13	1234
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		106	34			34	72						44	34			34	10					150	68			68	82					123456	
4	Б1.О.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		106	34			34	72						44	34			34	10					150	68			68	82				21	12345	
5	Б1.О.07	Математический блок	Эк(2)	288	136	68		68	80	72	8													Эк(2)	288	136	68		68	80	72	8			123	
6	Б1.О.07.03	Дискретная математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4													Эк	144	68	34		34	40	36	4		7	23	
7	Б1.О.07.04	Теория вероятности и математическая статистика	Эк	144	68	34		34	40	36	4													Эк	144	68	34		34	40	36	4		7	3	
8	Б1.О.08	Физика	За	144	68	34		34	76		4			Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк За	288	136	68		68	116	36	8		34	34	
9	Б1.О.12	Объектно-ориентированное программирование												ЗаО	144	34			34	110		4		ЗаО	144	34			34	110		4		16	4	
10	Б1.О.14	Операционные системы												Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		16	4	
11	Б1.О.15	Информатика	ЗаО	108	34			34	74		3													ЗаО	108	34			34	74		3		16	23	
12	Б1.О.22	Компьютерная графика	Эк КП	144	34	17		17	74	36	4													Эк КП	144	34	17		17	74	36	4		16	3	
13	Б1.О.25	Базы данных												ЗаО КП	108	68	34		34	40		3		ЗаО КП	108	68	34		34	40		3		16	4	
14	Б1.В.01	Основы права												За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		24	4	
15	Б1.В.02	Психология саморазвития												За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		35	4	
ПРАКТИКИ		(План)												216	96			96	120		6	4		216	96			96	120		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по веб-программированию											За	216	96			96	120		6	4	За	216	96			96	120		6	4	16	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП Реф									Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП									Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП КП Реф															
КАНИКУЛЫ												2										5										7				

