

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"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Инженерия информационных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
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/



УТВЕРЖДАЮ

Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор 15.05.2022 2022г.

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 2/6	34 4/6	136 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 2/6	4 4/6	17 1/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6	7 2/6
К	Каникулы	2	5 3/6	7 3/6	28 3/6
*	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

-	-	-	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	Контр.	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																
Блок 1. Дисциплины (модули)												185	185		6988	6988	2827	3384	777	26	970	119	34	357	352	108	27	1044	187		357	380	120	25	1006	68		238	619	81	26	980	136		221	515	108															
Обязательная часть												148	148		5656	5656	2389	2670	597	26	970	119	34	357	352	108	27	1044	187		357	380	120	23	934	51		221	581	81	26	980	136		221	515	108															
+	Б1.О.01	Экономика		1				1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38																																						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1							2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																																						
+	Б1.О.03	История России	2	1					2		4	4	36	144	144	119	13	12	2	72	34		34	4		2	72	17		34	9	12																														
+	Б1.О.04	Информатика	1								3	3	36	108	108	34	38	36	3	108			34	38	36																																					
+	Б1.О.05	Высшая математика	2		1				111222		6	6	36	216	216	136	53	27	3	108	34		34	40		3	108	34		34	13	27																														
+	Б1.О.06	Большие языковые модели в профессиональной деятельности		1							2	2	36	72	72	17	55		2	72			17	55																																						
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2					2		2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38																															
+	Б1.О.08	Введение в языки программирования	1								4	4	36	144	144	34	74	36	4	144			34	74	36																																					
+	Б1.О.09	Языки программирования	2								3	3	36	108	108	34	47	27								3	108			34	47	27																														
+	Б1.О.10	Основы функционального программирования	3								5	5	36	180	180	34	119	27															5	180			34	119	27																							
+	Б1.О.11	Иностранный язык	2	1							6	6	36	216	216	136	53	27	2	72			68	4		4																																				

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра				
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции		
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
22	864	153		221	382	108	16	576	68		136	264	108	29	1044	136		204	596	108	14	504	96		96	276	36			
14	576	102		170	232	72	13	468	51		119	226	72	10	360	68		68	224		9	324	64		64	160	36			
																												38	Экономики	УК-9
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5; УК-10
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2; ОПК-6
																												7	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-8
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2; ОПК-6
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2; ОПК-6
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2; ОПК-6
																												13	Лингвистики	УК-4
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-3
																												5	Военный учебный центр	УК-8; УК-10
																												34	Физики	ОПК-1
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-7
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-6
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-2
4	144	34		34	40	36																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2; ОПК-6
4	144	34		34	40	36																						16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2; ОПК-5
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5; ОПК-8
2	72			34	38																							16	Информационно-измерительных систем	УК-3
4	144	34		34	76																							16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2
							4	144	17		34	57	36															16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3
							3	108	17		34	57																16	Информационно-измерительных систем	ОПК-2
	72			34	38		2	72	17		17	38																		
							2	72	17		17	38																		

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (1 курс), профиль : Инженерия информационных систем, год начала подготовки 2026

-	-	-	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	Контр.	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Большие пространственные данные			7						4	4	36	144	144	68	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии (1 курс), профиль : Инженерия информационных систем, год начала подготовки 2026

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	34		34	76									26	Информатики и геоинформационных	ПК-2
																					5	180	32		32	116				ПК-2
																					5	180	32		32	116	26	Информатики и геоинформационных	ПК-2	
																					5	180	32		32	116	18	Картографии	ПК-2	
														5	180	17		34	93	36										ПК-2
														5	180	17		34	93	36								16	Информационно-измерительных	ПК-2
														5	180	17		34	93	36								16	Информационно-измерительных	ПК-2
4	144			34	110		19	684			51	633									11	396				396				
4	144			34	110		15	540			34	506									11	396				396				
																											16	Информационно-измерительных систем	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																							16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-3
							9	324			34	290																16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-3
							4	144			17	127																		
							4	144			17	127																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						
Исследовательская практика	3	1			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Учебная практика (обучение служением)	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			6						
			16	+	6						
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1006							27	19 4/6		1224							32	23		2230							59	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				970							26			1224							32			2194							58									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9																		52.7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.3																		48.9																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5																		28.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5																		28.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																		2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1006	527	136	34	357	371	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	544	187		357	380	120		27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		2050	1071	323	34	714	751	228	54	ТО: 34 2/3 Э: 4 2/3							
1	Б1.О.01	Экономика	За К	72	34	17		17	38		2											За К	72	34	17		17	38		2		38	1							
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	За	72	51	17		34	21		2											За	72	51	17		34	21		2		35	1							
3	Б1.О.03	История России	За	72	68	34		34	4		2		Эк Реф	72	51	17		34	9	12	2		Эк За Реф	144	119	51		68	13	12	4	35	12							
4	Б1.О.04	Информатика	Эк	108	34			34	38	36	3											Эк	108	34			34	38	36	3	16	1								
5	Б1.О.05	Высшая математика	ЗаО К(3)	108	68	34		34	40		3		Эк К(3)	108	68	34		34	13	27	3		Эк ЗаО К(6)	216	136	68		68	53	27	6	7	12							
6	Б1.О.06	Большие языковые модели в профессиональной деятельности	За	72	17			17	55		2											За	72	17			17	55		2	16	1								
7	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности											За Реф	72	34	17		17	38		2		За Реф	72	34	17		17	38		2	28	2							
8	Б1.О.08	Введение в языки программирования	Эк	144	34			34	74	36	4											Эк	144	34			34	74	36	4	16	1								
9	Б1.О.09	Языки программирования											Эк	108	34			34	47	27	3		Эк	108	34			34	47	27	3	16	2							
10	Б1.О.11	Иностранный язык	За	72	68			68	4		2		Эк	144	68			68	49	27	4		Эк За	216	136			136	53	27	6	13	12							
11	Б1.О.12	Основы информационной безопасности											ЗаО	108	51	17		34	57		3		ЗаО	108	51	17		34	57		3	16	2							
12	Б1.О.13	Основы военной подготовки											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3	5	2							
13	Б1.О.14	Общая физика											За К(2)	108	68	34		34	40		3		За К(2)	108	68	34		34	40		3	34	23							
14	Б1.О.18	Трехмерное моделирование	Эк	144	68		34	34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк(2)	288	136	34	34	68	89	63	8	16	12							
15	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		34	34			34						72	34			34	38				106	68			68	38				123456								
16	Б1.О.28.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34	34			34						72	34			34	38				106	68			68	38			21	12345								
17	Б1.О.37	Корпоративная культура и ораторское мастерство	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2	32	1								
18	ФТД.01	История МИИГАиК	За	36	17	17			19		1											За	36	17	17			19		1	35	1								
ПРАКТИКИ			(План)										180	68			68	112		5	3 1/3		180	68			68	112		5	3 1/3									
	Б2.О.04(У)	Учебная (ознакомительная) практика по программированию										За	180	68			68	112		5	3 1/3	За	180	68			68	112		5	3 1/3	16	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО К(4)										Эк(5) За(4) ЗаО К(5) Реф(2)										Эк(8) За(11) ЗаО(2) К(9) Реф(2)																	
КАНИКУЛЫ											2											5 3/6									7 3/6									

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				190	260	241	59	27	32	57	25	32	61	26	35	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	58	26	32	57	25	32	61	26	35	64	29	35
Дисциплины (модули)	80%	20%	56.7%	160	190	185	53	26	27	51	25	26	38	22	16	43	29	14
Обязательная часть				120	155	148	53	26	27	49	23	26	27	14	13	19	10	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	37				2	2		11	8	3	24	19	5
Практика	91%	9%	0%	20	50	45	5		5	6		6	23	4	19	11		11
Обязательная часть				10	41	41	5		5	6		6	19	4	15	11		11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	9	4							4		4			
Государственная итоговая аттестация				9	10	10										10		10
Факультативные дисциплины				1	10	1	1	1										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	51.9	53.4	-	53.4	51.3	-	52.5	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	46.3	51.5	-	34.8	43.2	-	43.2	54	-	43.2	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.1	-	27.5	29.5	-	15.7	19	-	21.8	14.8	-	19.7	12
	элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2827	-	510	544	-	306	357	-	374	204	-	340	192
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					170	-	34	34	-	34	34	-	34		-		
	Блок Б2					255	-		68	-		102	-	34	51	-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					17	-	17		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3099	-	527	612	-	306	459	-	408	255	-	340	192
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	6	3	3	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	4	1	3	4	1	3	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	3	1	5	3	2	5	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2		2	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	4	3	1	1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	4	5	2	2							
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2	1	1		2	1	1			
ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)															1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.25%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.46%												