

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 15.05.26

09.03.03

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика



Камынина Надежда
Ростиславовна

ректор

2026 г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ / Агеева Ольга Ивановна/

декан ФГИИБ / Матерухин Андрей Викторович/

Руководитель ОП / Учаев Денис Валентинович/

Сводные данные

		Курс 4			Итого
		Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	16 4/6	34 5/6	142
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	5/6	2 2/6	13 5/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	28
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикладная информатика (4 курс), год начала подготовки 2023

				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.	КП	КР	Рефе рат	РГР	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)																		197	197								7420	7420	3695	3182	543	26	1038	155		408	349	126	26	1008	144		360	393	111	27	1006	204		288	478	36	27	1052	180	72	270	449	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Обязательная часть																		159	159								6052	6052	2977	2622	453	26	1038	155		408	349	126	26	1008	144		360	393	111	27	1006	204		288	478	36	27	1052	180	72	270	449	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности							24	11112234	36				23			34	34		1224	1224	753	432	39	8	288	51		170	67		8	288	36		144	96	12	7	252	34		102	116		8	288	36		108	117	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.О.01.01	История России							2		1				2			4	4	36	144	144	122	10	12	2	72	34		34	4		2	72	18		36	6	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.01.02	Философия										3		3			3	3	36	108	108	68	40													3	108	34		34	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык							4	123							14	14	36	504	504	280	197	27	2	72			68	4		3	108			72	36		4	144			68	76		5	180			72	81	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.01.04	Психология саморазвития									4						3	3	36	108	108	72	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.01.05	Деловой русский язык									1						2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.01.06	Основы проектной деятельности										6					3	3	36	108	108	72	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки									2						3	3	36	108	108	54	54											3	108	18		36	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности									1						2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.02	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности							5			5					6	6		216	216	136	44	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.02.01	Основы права										5					3	3	36	108	108	68	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.02.02	Экономическое обоснование проектов							5								3	3	36	108	108	68	4	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье									6	8			68		5	5		508	508	278	230			102			34	68			72			36	36			34			34				80			36	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт									6				6		2	2	36	72	72	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.03.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		328	328	174	154			102			34	68			72			36	36			34				80			36	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности										8			8		3	3	36	108	108	68	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.04	Физические и математические основы профессиональной деятельности							124	23	133						31	31		1116	1116	590	400	126	9	324	86		102	73	63	7	252	54		72	90	36	11	396	102		102	192		4	144	36		36	45	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.04.01	Математический анализ							2			1					8	8	36	288	288	140	85	63	4	144	34		34	49	27	4	144	36		36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
+	Б1.О.04.02	Алгебра и геометрия							1								5	5	36	180	180	120	24	36	5	180	52		68	24	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика										3					4	4	36	144	144	68	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.04.04	Дискретная математика									2	3					7	7	36	252	252	122	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.04.05	Физика							4	3							7	7	36	252	252	140	85	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.05	Основы компьютерных наук							13	45	144						25	25		900	900	386	406	108	6	216	18		68	85	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.05.01	Информационные технологии									5						3	3	36	108	108	34	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.05.02	Администрирование операционных систем и сетевых сервисов									4						4	4	36	144	144	72	45	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.05.03	Основы информационной безопасности							1								3	3	36	108	108	52	29	27	3	108	18		34	29	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.05.04	Информатика										1					3	3	36	108	108	34	56	18	3	108			34	56	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.05.05	Основы машинного обучения										4					3	3	36	108	108	72	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.05.06	Операционные системы							3								5	5	36	180	180	68	76	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.05.07	Сетевые технологии										4					4	4	36	144	144	54	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.06	Основы разработки программного обеспечения							266	45	1227778						50	50		1800	1800	712	944	144	3	108			34	56	18	11	396	54		108	171	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
+	Б1.О.06.01	Алгоритмизация и программирование										2					4	4	36	144	144	72	54	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.06.02	Управление проектами создания информационных систем															11	11	36	396	396	106	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.06.03	Программирование на языке Python										1					3	3	36	108	108	34	56	18	3	108			34	56	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикладная информатика (4 курс), год начала подготовки 2023

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				
21	796	136		272	325	63	22	792	162		270	297	63	28	1008	90		360	531	27	20	720	68		256	360	36				
13	508	68		204	200	36	12	432	90		144	135	63	20	720	54		216	450		8	288	34		86	168					
							3	108	36		36	36																			УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-8; ОПК-9
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5	
																												13	Лингвистики	УК-4	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-6; УК-10	
																												13	Лингвистики	УК-4	
							3	108	36		36	36																26	Информатики и геоинформационных	ОПК-8; ОПК-9	
																												28	Космического мониторинга и экологии	УК-8	
																												35	Истории, философии и социальных	УК-5	
6	216	68		68	44	36																									УК-2; УК-9; ОПК-6
3	108	34		34	40																							24	Гражданского права и процесса	УК-2	
3	108	34		34	4	36																						38	Экономики	УК-2; УК-9; ОПК-6	
	40			34	6		2	72	18		18	36								3	108	34		34	40						УК-7; УК-8
							2	72	18		18	36																21	Физического воспитания	УК-7	
	40			34	6																							21	Физического воспитания	УК-7	
																				3	108	34		34	40		28	Космического мониторинга и экологии	УК-8		
																															ОПК-1
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												7	Высшей математики	ОПК-1	
																												34	Физики	ОПК-1	
3	108			34	74																										ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
3	108			34	74																							26	Информатики и геоинформационных	ОПК-2	
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-3	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-7	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-1	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-2	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-2	
4	144			68	76		7	252	36		90	63	63	16	576	54		144	378		5	180			52	128					УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-7	
														6	216			54	162		5	180			52	128		26	Информатики и геоинформационных технологий	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-7	
																												16	Информационно-измерительных	ОПК-7	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-7	
4	144			68	76		3	108			54	27	27															26	Информатики и геоинформационных	ОПК-2	
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-4	
														5	180	36		36	108									26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-7	
							4	144	36		36	36	36															16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3; ОПК-7	
														5	180	18		54	108									26	Информатики и геоинформационных	УК-1; ОПК-3	
														4	144			72	72												ОПК-1; ОПК-6
																												26	Информатики и геоинформационных	ОПК-1; ОПК-6	
														4	144			72	72									26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-6	
8	288	68		68	125	27	10	360	72		126	162		8	288	36		144	81	27	12	432	34		170	192	36				
4	144	34		34	76																							16	Информационно-измерительных систем	ПК-1	
							3	108	36		18	54																16	Информационно-измерительных систем	ПК-1	
							3	108	36		36	36																26	Информатики и геоинформационных	ПК-2	
4	144	34		34	49	27																						26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2	
																				4	144			68	76		26	Информатики и геоинформационных	ПК-2		
																				4	144			68	76		26	Информатики и геоинформационных	ПК-2		
														3	108			72	36								26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2		
														2	72			36	36								26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2		
														3	108	36		36	9	27											ПК-1

-	-	-	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	РГР	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.01.01	Системы обработки геопространственных данных	7								3	3	36	108	108	72	9	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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
														3	108	36		36	9	27								26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-1
														3	108	36		36	9	27								16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
							4	144			72	72																		ПК-2
							4	144			72	72																26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2
							4	144			72	72																26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2
																					4	144	34		34	40	36			ПК-2
																					4	144	34		34	40	36	26	Информатики и геоинформационных технологий	ПК-2
																					4	144	34		34	40	36	18	Картографии	ПК-2
5	180			34	146		13	468			90	378									6	216			34	182				
							6	216				216									6	216			34	182				
																												26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-7
							6	216				216																26	Информатики и геоинформационных технологий	УК-3; ОПК-7
																												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-7
																					6	216			34	182		26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
5	180			34	146		7	252			90	162																		
5	180			34	146		3	108			72	36																26	Информатики и геоинформационных технологий	УК-2; УК-3
							4	144			18	126																16	Информационно-измерительных систем	УК-3
																					9	324				324				
																					9	324				324		26	Информатики и геоинформационных технологий	
12	432	74		130	204	24																								
																												17	Землеустройства и кадастров	
2	72	10		20	38	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	
2	72	14		24	30	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	
2	72	14		24	30	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	
2	72	12		20	36	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	
2	72	12		22	34	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	
2	72	12		20	36	4																						26	Информатики и геоинформационных технологий	

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 алгоритмизации и программированию	2	2			3	1/3					
			26	+	3	1/3					
Учебная (проектно-технологическая) практика	3	1			3	1/3					
			26	+	3	1/3					
Учебная (проектно-технологическая) практика	3	2			2						
			26	+	2						
Общественный проект "Обучение служением"	3	2			2	2/3					
			16	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	2			4						
			26	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Междисциплинарная производственная (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			16	+	4						
Итого по факту					22	2/3					
Итого по плану					22	2/3					

