

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

20 26 г.

по программе магистратуры

10.04.01

10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Защита информации в геоинформационных системах и системах сбора пространственных данных

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1455 от 26.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

/ Агеева Ольга Ивановна/

декан ФГиИБ

/ Матерухин Андрей Викторович/

Руководитель ОП

/ Тележников Владимир Юрьевич/

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17	34 2/6	67 5/6
Пд					
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3/6	2 5/6	6 3/6
П	Производственная практика		6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	14
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	104 3/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2					
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
Блок 1.Дисциплины (модули)								68	68		2448	2448	1239	1002	207	21	85		272	327	72	14	108		180	189	27
Обязательная часть								30	30		1080	1080	554	499	27	6	34		68	114		14	108		180	189	27
+	Б1.О.01	Методология научных исследований			1			3	3	36	108	108	68	40		3	34		34	40							
+	Б1.О.02	Научная публицистика			1			3	3	36	108	108	34	74		3			34	74							
+	Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	2					4	4	36	144	144	72	45	27						4	36		36	45	27	
+	Б1.О.04	Защищенные информационные системы		3	4	3		10	10	36	360	360	164	196													
+	Б1.О.05	Межкультурная коммуникация		2				3	3	36	108	108	72	36							3	36		36	36		
+	Б1.О.06	Английский язык для академического и профессионального взаимодействия			2			4	4	36	144	144	72	72							4			72	72		
+	Б1.О.07	Аудит информационной безопасности			2	2		3	3	36	108	108	72	36							3	36		36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38		1368	1368	685	503	180	15	51		204	213	72						
+	Б1.В.01	Защита информации в распределенных геоинформационных системах	3					4	4	36	144	144	68	40	36												
+	Б1.В.02	Модели безопасности компьютерных систем	4					4	4	36	144	144	64	44	36												
+	Б1.В.03	Стандарты в области защиты информации			3			4	4	36	144	144	68	76													
+	Б1.В.04	Инструменты тестирования на проникновение		3	4			4	4	36	144	144	82	62													
+	Б1.В.05	Анализ безопасности компьютерных систем	1			1		3	3	36	108	108	68	4	36	3	34		34	4	36						
+	Б1.В.06	Архитектура защищенных автоматизированных систем	4					5	5	36	180	180	80	64	36												
+	Б1.В.07	Психология лидерства		3				2	2	36	72	72	68	4													
+	Б1.В.08	Реализация спецификации криптографических сообщений			1			4	4	36	144	144	68	76		4			68	76							
+	Б1.В.09	Практические аспекты противодействия правонарушениям в сфере информационной безопасности			1			4	4	36	144	144	51	93		4	17		34	93							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					4	4		144	144	68	40	36	4			68	40	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка подсистемы защиты веб-приложений	1					4	4	36	144	144	68	40	36	4			68	40	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка безопасных геосервисов	1					4	4	36	144	144	68	40	36	4			68	40	36						
Блок 2.Практика								43	43		1548	1548		1548		7			252		19				684		
Обязательная часть								10	10		360	360		360													
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		4				10	10	36	360	360		360													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33		1188	1188		1188		7			252		19				684		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		123				24	24	36	864	864		864		7			252		10				360		
+	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика		2				9	9	36	324	324		324							9				324		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324													
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	9	9	36	324	324		324													
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	70	74							2	36			36		
+	ФТД.01	История МИИГАиК		2				2	2	36	72	72	36	36							2	36			36		
+	ФТД.02	Специальные главы математики		3				2	2	36	72	72	34	38													

Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
17	136		170	270	36	16	96		192	216	72			
5	34		34	112		5	32		64	84				
												16	Информационно-измерительных систем	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5
												16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3; ОПК-3
5	34		34	112		5	32		64	84		16	Информационно-измерительных систем	ОПК-1; ОПК-2
												35	Истории, философии и социальных наук	УК-5
												13	Лингвистики	УК-4
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-3
12	102		136	158	36	11	64		128	132	72			
4	34		34	40	36							16	Информационно-измерительных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
						4	32		32	44	36	16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
4	34		34	76								16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
2			34	38		2			48	24		16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
						5	32		48	64	36	16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
2	34		34	4								35	Истории, философии и социальных наук	УК-3; УК-6
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-1
														ПК-3
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
7				252		10				360				
						10				360				
						10				360		16	Информационно-измерительных систем	ОПК-4; ОПК-5
7				252										
7				252								16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
												16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
						9				324				
						9				324		16	Информационно-измерительных систем	
2	34			38										
												35	Истории, философии и социальных наук	
2	34			38								7	Высшей математики	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			4	2/3					
			16	+	4	2/3					
Научно-исследовательская работа	1	2			6	2/3					
			16	+	6	2/3					
Проектно-технологическая практика	1	2			6						
			16	+	6						
Научно-исследовательская работа	2	1			4	2/3					
			16	+	4	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6	2/3					
			16	+	6	2/3					
Итого по факту					28	2/3					
Итого по плану					28	2/3					

№	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	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																								
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19 4/6		1260						35	23 3/6		2268						63	43 1/6																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1188					33				2196					61																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53.5									53.8																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30.9										54									42.5																																			
	Аудиторная нагрузка			20.6										17									18.8																																			
	Контактная работа			20.6										17									18.8																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	357	85			272	579	72	28	ТО: 17 Э: 2 1/3		936	324	144			180	585	27	26	ТО: 17 Э: 1/2		1944	681	229		452	1164	99	54	ТО: 34 1/3 Э: 2 5/6																								
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	ЗвО	108	68	34			34	40		3													ЗвО	108	68	34		34	40		3		16	1																						
2	Б1.О.02	Научная публицистика	ЗвО	108	34				34	74		3													ЗвО	108	34			34	74		3		16	1																						
3	Б1.О.03	Управление информационной безопасностью											Эк	144	72	36			36	45	27	4			Эк	144	72	36		36	45	27	4		16	2																						
4	Б1.О.05	Межкультурная коммуникация											Зв	108	72	36			36	36		3			Зв	108	72	36		36	36		3		35	2																						
5	Б1.О.06	Английский язык для академического и профессионального взаимодействия											ЗвО	144	72				72	72		4			ЗвО	144	72			72	72		4		13	2																						
6	Б1.О.07	Аудит информационной безопасности											ЗвО КР	108	72	36			36	36		3			ЗвО КР	108	72	36		36	36		3		16	2																						
7	Б1.В.05	Анализ безопасности компьютерных систем	Эк КР	108	68	34			34	4	36	3													Эк КР	108	68	34		34	4	36	3		16	1																						
8	Б1.В.08	Реализация спецификации криптографических сообщений	ЗвО	144	68				68	76		4													ЗвО	144	68			68	76		4		16	1																						
9	Б1.В.09	Практические аспекты противодействия правонарушениям в сфере информационной безопасности	ЗвО	144	51	17			34	93		4													ЗвО	144	51	17		34	93		4		16	1																						
10	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка подсистемы защиты веб-приложений	Эк	144	68				68	40	36	4													Эк	144	68			68	40	36	4		16	1																						
11	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка безопасных геосервисов	Эк	144	68				68	40	36	4													Эк	144	68			68	40	36	4		16	1																						
12	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	Зв	252						252		7		Зв	360					360		10			Зв(2)	612					612		17		16	123																						
13	ФТД.01	История МИИГАиК											Зв	72	36	36				36		2			Зв	72	36	36				36	2		35	2																						
ПРАКТИКИ			(План)											324						324		9	6			324					324		9	6																								
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика											Зв	324						324		9	6		Зв	324					324		9	6		16	2																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(4) КР										Эк За(4) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(5) ЗаО(6) КР(2)																																		
КАНИКУЛЫ																																			2											5											7	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	131	124	63	28	35	61	26	35
Итого по ОП (без факультативов)				108	121	120	61	28	33	59	24	35
Дисциплины (модули)	44%	56%	10.5%	63	68	68	35	21	14	33	17	16
Обязательная часть				29	30	30	20	6	14	10	5	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	38	38	15	15		23	12	11
Практика	23%	77%	0%	39	44	43	26	7	19	17	7	10
Обязательная часть				7	10	10				10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	34	33	26	7	19	7	7	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				1	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	53.5	-	52	53.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					31.9	-	30.9	54	-	15.5	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.3	-	20.6	17	-	17.7	17.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1239	-	357	288	-	306	288
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					70	-		36	-	34	
	Итого по всем блокам					1309	-	357	324	-	340	288
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.31%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						33.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.61%						