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

Протокол № 5 8 от 15. 05. 26 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

15 мая 20 26 г.

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/*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль			
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
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
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
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
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
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
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
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
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	Э	К	К	п	п
Вт	п									п								п	*			К		п	*
Ср	п									*								п	*			К		п	*
Чт	п									п								п	*	Э	Э	К	К	п	*
Пт	п									п								*	*			К		п	*
Сб	п									п								*	Э			К		п	*

Мес	Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн	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	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	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	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	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	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	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	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	п	*				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э			П				К	К	К	К	К
Вт	п					п				п					п	Э			П				К				К
Ср	п					п				п					п	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
Чт	п					п				п					п	П						К					
Пт	п					п				п					Э	П						К					
Сб	п					*				п					*	П						К					

Сводные данные

		Курс 1			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
п пд	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17	34 2/6	67 5/6
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

Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (1 курс), программа магистратуры : Защита информации в геоинформационных системах и системах сбора прост

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
17	136		170	270	36	16	96		192	216	72			
5	34		34	112		5	32		64	84				
												16	Информационно-измерительных	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
												16	Информационно-измерительных	ОПК-5
												16	Информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3; ОПК-3
5	34		34	112		5	32		64	84		16	Информационно-измерительных	ОПК-1; ОПК-2
												35	Истории, философии и социальных	УК-5
												13	Лингвистики	УК-4
												16	Информационно-измерительных	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	ПК-1
4	34		34	76								16	Информационно-измерительных	ПК-1
2			34	38		2			48	24		16	Информационно-измерительных систем	ПК-2
												16	Информационно-измерительных	ПК-2
						5	32		48	64	36	16	Информационно-измерительных систем	ПК-3
2	34		34	4								35	Истории, философии и социальных	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	ПК-3
7				252		10				360				
						10				360				
						10				360		16	Информационно-измерительных	ОПК-4; ОПК-5
7				252										
7				252								16	Информационно-измерительных	ПК-2
												16	Информационно-измерительных	ПК-3
						9				324				
						9				324		16	Информационно-измерительных систем	
2	34			38										
												35	Истории, философии и социальных	
2	34			38								7	Высшей математики	

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (защита информации в гис и ссп) (1 курс), год начала подготовки 2026

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					

КУРС 1 Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (защита информации в гис и ссп) (1 курс) (2026).plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				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				
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 1/3 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	ЗаО	**108**	68	34		34	40		3											ЗаО	**108**	68	34		34	40		3		16	1
2	Б1.О.02	Научная публицистика	ЗаО	**108**	34			34	74		3											ЗаО	**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										За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		35	2
5	Б1.О.06	Английский язык для академического и профессионального взаимодействия										ЗаО	**144**	72			72	72		4		ЗаО	**144**	72			72	72		4		13	2
6	Б1.О.07	Аудит информационной безопасности										ЗаО КР	**108**	72	36		36	36		3		ЗаО 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	ЗаО	**144**	68			68	76		4											ЗаО	**144**	68			68	76		4		16	1
9	Б1.В.09	Практические аспекты противодействия правонарушениям в сфере информационной безопасности	ЗаО	**144**	51	17		34	93		4											ЗаО	**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**	За	**252**					252		7	За	**360**					360		10		За(2)	**612**					612		17		16	123
13	ФТД.01	История МИИГАиК										За	**72**	36	36			36		2		За	**72**	36	36			36		2		35	2
ПРАКТИКИ		(План)											324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика										За	324					324		9	6	За	324					324		9	6	16	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '10.04.01 Информационная безопасность (защита информации в гис и ссп) (1 курс) (2026).plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2026

	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%						