

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Камынина Надежда
Ростиславовна

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) 2025
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 2			Итого
		Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16	33 2/6	68
Пд					
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	1 2/6	3 4/6	5 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	6	6
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	14 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт тное	Факт		Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									67	67		2412	2412	1239	957	216	20	85		272	291	72	14	108		180	180	36
Обязательная часть									29	29		1044	1044	554	454	36	5	34		68	78		14	108		180	180	36
+	Б1.О.01	Методология научных исследований			1		2	2	36	72	72	68	4		2	34		34	4									
+	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	36	36							4	36		36	36	36		
+	Б1.О.04	Защищенные информационные системы		3	4		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		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				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									44	44		1584	1584		1584		7				252		20			720		
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									34	34		1224	1224		1224		7				252		20			720		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3	12	25	25	36	900	900		900		7				252		11				396			
+	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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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		

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			7	1/3					
			16	+	7	1/3					
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					29	1/3					
Итого по плану					29	1/3					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				936							26	19 4/6		1260							35	23 2/6		2196						61	43											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1260							35				2124					59												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52										54										53																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		15.5										54										34.8																		
		Аудиторная нагрузка		17.7										18										17.9																		
		Контактная работа		17.7										18										17.9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	340	170			170	560	36	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		936	288	96			192	576	72	26	ТО: 16 Э: 1 1/3		1872	628	266			362	1136	108	52	ТО: 33 1/3 Э: 3 2/3							
1	B1.O.04	Защищенные информационные системы	За	180	68	34			34	112		5		ЗаО	180	96	32			64	84		5		За ЗаО	360	164	66			98	196		10		16	34					
2	B1.B.01	Защита информации в распределенных геоинформационных системах	Эк	144	68	34			34	40	36	4														Эк	144	68	34			34	40	36		4		16	3			
3	B1.B.02	Модели безопасности компьютерных систем													Эк	144	64	32			32	44	36		4		Эк	144	64	32			32	44		36	4		16	4		
4	B1.B.03	Стандарты в области защиты информации	ЗаО	144	68	34			34	76		4														ЗаО	144	68	34			34	76			4		16	3			
5	B1.B.04	Инструменты тестирования на проникновение	За	72	34				34	38		2			ЗаО	72	48				48	24			2		За ЗаО	144	82				82	62			4		16	34		
6	B1.B.06	Архитектура защищенных автоматизированных систем													Эк	180	80	32			48	64	36		5		Эк	180	80	32			48	64		36	5		16	4		
7	B1.B.07	Психология лидерства	За	72	68	34			34	4		2														За	72	68	34			34	4			2		35	3			
8	B2.O.01(Пд)	Преддипломная практика													За	360					360		10			За	360					360		10			16	4				
9	B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	За	252						252		7														За	252					252		7			16	123				
10	ФТД.02	Специальные главы математики	За	72	34	34				38		2														За	72	34	34			38		2			7	3				
ПРАКТИКИ (План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324					324		9	6			324					324		9	6								
	B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Др	324					324		9	6		Др	324					324		9	6	16	4							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5) ЗаО										Эк(2) За ЗаО(2) Др										Эк(3) За(6) ЗаО(3) Др																			
КАНИКУЛЫ													2										5 1/6										7 1/6									

	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	130	124	63	27	36	61	26	35
Итого по ОП (без факультативов)				108	120	120	61	27	34	59	24	35
Дисциплины (модули)	43%	57%	10.5%	63	67	67	34	20	14	33	17	16
Обязательная часть				29	29	29	19	5	14	10	5	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	38	38	15	15		23	12	11
Практика	23%	77%	0%	39	44	44	27	7	20	17	7	10
Обязательная часть				7	10	10				10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	34	34	27	7	20	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	-	52	54	-	52	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.2	-	54	54	-	15.5	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.3	-	20.6	16.7	-	17.7	18
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)						2	1	1	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	4	4	3	1	2
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.31%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						32.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.37%						