

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Камынина Надежда

Ростиславовна

ректор



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03

05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа магистратуры: Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструктуры пространственных данных

Факультет: Картографический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная (сетевая) форма

Срок получения образования: 1 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020



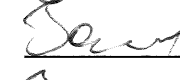

СОГЛАСОВАНО

Проректор

начальник УУ

декан КФ

Руководитель ОП

 / Степанченко Алексей Леонидович/  
 / Агеева Ольга Ивановна/  
 / Загребин Глеб Игоревич/  
 / Загребин Глеб Игоревич/



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Формы контроля				з.е.	Часов	з.е.	Часов					
																Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.					РГР				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										71	71		2556	2556	562	1688	306									71	2556	
<b>Обязательная часть</b>										35	35		1260	1260	204	903	153										35	1260
+	Б1.О.01	Цифровая трансформация государственного управления	1				1	6	6	36	216	216	34	146	36	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.О.02	Организация и планирование производства. Проектная деятельность	1				1	6	6	36	216	216	34	146	36	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.О.03	Дизайн цифровых картографических продуктов		1			1	6	6	36	216	216	34	182		-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.О.04	Инфраструктура пространственных данных			1		1	6	6	36	216	216	34	155	27	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.О.05	Методы решения исследовательских задач			1		1	6	6	36	216	216	34	155	27	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.О.06	Педагогические технологии в профессиональной деятельности			1	1		5	5	36	180	180	34	119	27	-	-	-	-	-					5	180		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										36	36		1296	1296	358	785	153									36	1296	
+	Б1.В.02	Нормативно-техническая и правовая документация в области создания и применения пространственных данных и ГИС			2		2	6	6	36	216	216	54	135	27	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.В.03	Система регионального управления и территориального планирования в РФ	2				2	5	5	36	180	180	54	90	36	-	-	-	-	-					5	180		
+	Б1.В.04	Проектирование геоинформационных систем	2				2	6	6	36	216	216	54	126	36	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.В.05	Дистанционное зондирование Земли из космоса. Цифровые методы обработки изображений			2		2	6	6	36	216	216	54	135	27	-	-	-	-	-					6	216		
+	Б1.В.06	Web-картография и web-ГИС			2		2	5	5	36	180	180	54	99	27	-	-	-	-	-					5	180		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>146</b>		-	-	-	-	-					<b>5</b>	<b>180</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Визуализация пространственных данных		1			1	5	5	36	180	180	34	146		-	-	-	-	-					5	180		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Космический мониторинг природопользования		1			1	5	5	36	180	180	34	146		-	-	-	-	-					5	180		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		-	-	-	-	-					<b>3</b>	<b>108</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии кадастровых работ		2			2	3	3	36	108	108	54	54		-	-	-	-	-					3	108		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инвентаризация зданий и сооружений		2			2	3	3	36	108	108	54	54		-	-	-	-	-					3	108		
<b>Блок 2. Практика</b>										40	40		1440	1440		1404	36								40	1440		
<b>Обязательная часть</b>										9	9		324	324		288	36									9	324	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2			9	9	36	324	324		288	36	-	-	-	-	-					9	324		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										31	31		1116	1116		1116										31	1116	
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		3				28	28	36	1008	1008		1008		-	-	-	-	-					28	1008		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		3				3	3	36	108	108		108		-	-	-	-	-					3	108		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324		324										9	324	
<b>Обязательная часть</b>										9	9		324	324		324										9	324	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		-	-	-	-	-					9	324		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										2	2		72	72		34	38									2	72	
+	ФТД.01	Геоинформационные системы в географических исследованиях		1				2	2	36	72	72	34	38		-	-	-	-	-					2	72		

Учебный план магистратуры '05.04.03 Картография и геоинформатика (КиГ обеспечение ИПД) (сетевая ускоренная) (1-2 курс) 2023-2025, год начала подготовки 2023

Курс 1											Курс 2											Закрепленная кафедра						
Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль		
40	119		119	1049	153	31	108		216	639	153																	
35	102		102	903	153																							
6	17		17	146	36																					38	Экономики	УК-1; ОПК-1
6	17		17	146	36																					38	Экономики	УК-2; УК-3; ОПК-2
6	17		17	182																						10	Визуализации геоанных и картографического дизайна	ОПК-4
6	17		17	155	27																					33	Управления недвижимостью и	УК-4; ОПК-3
6	17		17	155	27																					16	Информационно-измерительных	ОПК-4
5	17		17	119	27																					17	Землеустройства и кадастров	УК-5; УК-6; ОПК-5
5	17		17	146		31	108		216	639	153																	
						6	18		36	135	27															20	Цифровой картографии	ПК-3
						5	18		36	90	36															33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ПК-1
						6	18		36	126	36															18	Картографии	ПК-2
						6	18		36	135	27															28	Космического мониторинга и экологии	ПК-4
						5	18		36	99	27															18	Картографии	ПК-5
5	17		17	146																								<b>ПК-6</b>
5	17		17	146																						18	Картографии	ПК-6
5	17		17	146																						28	Космического мониторинга и экологии	ПК-6
						3	18		36	54																		<b>ПК-5</b>
						3	18		36	54																17	Землеустройства и кадастров	ПК-5
						3	18		36	54																17	Землеустройства и кадастров	ПК-5
						9				288	36	31					1116											
						9				288	36																	
						9				288	36														18	Картографии	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
												31					1116											
												28					1008									15	Сибирский государственный	
												3					108									18	Картографии	
												9					324											
												9					324											
												9					324									18	Картографии	
2	17		17	38																								
2	17		17	38																						39	Географии	ПК-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.	Итого	Факт	Переат.						
Итого (с факультативами)				102	122	122	122		82	42	40	40	40	
Итого по ОП (без факультативов)				100	120	120	120		80	40	40	40	40	
Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	60	71	71	71		71	40	31			
Обязательная часть				30	35	35	35		35	35				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	36	36	36		36	5	31			
Практика	22%	78%	0%	34	40	40	40		9		9	31	31	
Обязательная часть				6	9	9	9		9		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				28	31	31	31					31	31	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9	9	
Обязательная часть				6	9	9	9					9	9	
Факультативные дисциплины				2	2	2	2		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					73			-	74.9	70.5	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					76.5			-	65.6	91.8	-		
	в период гос. экзаменов								-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7			-	13.2	23.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					562			-	238	324	-		
	Блок Б2								-			-		
	Блок Б3								-			-		
	Блок ФТД					34			-	34		-		
	Итого по всем блокам					596			-	272	324	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	2	2			
	ЗАЧЕТ (За)								3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	3	4			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								12	6	6			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.4%								
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					36.7%									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					21.99%									