

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

21.06.02 ГЕОДЕЗИЯ

УТВЕРЖДАЮ
ректор Камынина Надежда Ростиславовна
" 31 / Май / 2021



21.06.02

факультет: Аспирантура и докторантура

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>3г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2021</u>
Учебный год	<u>2021-2022</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 887 от 30.07.2014</u>

Виды профессиональной деятельности
<u>научно-исследовательская деятельность в указанных областях</u>
<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР Степанченко Алексей Леонидович
начальник УУ Агеева Ольга Ивановна
заведующий аспирантурой Агеева Оксана Валерьевна

План Учебный план аспирантуры '21.06.02 Геодезия (очная).plx', код направления 21.06.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																Курс 2															
			Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																					
																	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										
Блок 1. Дисциплины (модули)									30	30	1080	1080	324	549	207	6	64	28	97	27	8	50	34	105	99	7	28	56	141	27	7	14	50	134	54															
Базовая часть								9	9	324	324	140	58	126	3	28	28	25	27	4	28	28	16	72	2	28	17	27																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	Б1.Б	2	1			2	3	3	108	108	56	16	36	1	28			8		2	28		8	36																								
+	Б1.Б.01.01	История науки	Б1.Б		1				1	1	36	36	36	28	8		1	28			8																													
+	Б1.Б.01.02	Философия науки	Б1.Б	2				2	2	2	36	72	72	28	8	36					2	28		8	36																									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	Б1.Б	2		1	1	2	4	4	36	144	144	56	25	63	2		28	17	27	2		28	8	36																								
+	Б1.Б.03	Педагогика и психология высшей школы	Б1.Б			3			2	2	36	72	72	28	17	27										2	28		17	27																				
Вариативная часть								21	21	756	756	184	491	81	3	36																																		
+	Б1.В.01	Организация и проведение НИР	Б1.В		1				2	2	36	72	72	28	44	2	28			44		4	22	6	89	27	5	56	124		7	14	50	134	54															
+	Б1.В.02	Методология научного исследования	Б1.В		2				2	2	36	72	72	14	31	27						2	14		31	27																								
+	Б1.В.03	Иностранный язык (академическое письмо, подготовка научного доклада на иностранном языке)	Б1.В		3	4			2	2	36	72	72	20	25	27										1		14	22		1		6	3	27															
+	Б1.В.04	Науки о Земле. Основные тренды	Б1.В		1				1	1	36	36	36	8	28		1	8			28																													
+	Б1.В.05	Научная этика. Права интеллектуальной собственности и защита персональных данных	Б1.В		2				2	2	36	72	72	14	58							2	8		6	58																								
+	Б1.В.06	Разработка учебно-методического комплекса. Виртуальное образовательное пространство	Б1.В			4			2	2	36	72	72	14	31	27														2	6		8	31	27															
+	Б1.В.07	Анализ данных и экспертные системы. Визуализация данных	Б1.В		3				2	2	36	72	72	14	58											2		14	58																					
+	Б1.В.08	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена	Б1.В		5				2	2	36	72	72		72																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3				2	2		72	72	28	44											2		28	44																					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковые методы изучения гравитационного поля Земли	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44											2		28	44																					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Физическая геодезия	Б1.В		3				2	2	36	72	72	28	44											2		28	44																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		4				2	2		72	72	28	44															2		28	44																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем отчета в геодезии	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44															2		28	44																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Координатно-временное обеспечение в геодезии	Б1.В		4				2	2	36	72	72	28	44															2		28	44																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		4				2	2		72	72	16	56															2	8		8	56																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммерциализация результатов исследования. Проектное финансирование	Б1.В		4				2	2	36	72	72	16	56															2	8		8	56																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Устойчивое развитие и глобальные вызовы 21 века	Б1.В		4				2	2	36	72	72	16	56															2	8		8	56																
Блок 2. Практики								16	16																																									
Вариативная часть								16	16																																									
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая	Б2.В			4			4	4	36	144	144		117	27																																		
+	Б2.В.02(П)	Проектная	Б2.В			4			4	4	36	144	144	28	89	27																																		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская	Б2.В			3			8	8	36	288	288		261	27																																		
Блок 3. Научные исследования								125	125																																									
Вариативная часть								125	125																																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Б3.В			12356			95	95	36	3420	3420	150	3270	22		25	767	18			39	645	17		39	573	17		64	521	27																	
+	Б3.В.02(Н)	Междисциплинарный научный семинар	Б3.В		5				5	5	36	180	180	70	110		1		14	22		1		14	22	1		14	22		1		14	22																
+	Б3.В.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Б3.В			56			25	25	36	900	900	75	744	81														5		25	128	27																
Блок 4. Государственная итоговая аттестация								9	9																																									
Базовая часть								9	9																																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.Б		6				2	2	36	72	72		36	36																																		
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.Б		6				7	7	36	252	252		216	36																																		
К.М. Комплексные модули																																																		
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																																															

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '21.06.02 Геодезия (очная).plx', код направления 21.06.02, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				164	189	180	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
	Итого на подготовку аспиранта				164	189	180	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	28	30	30	14	6	8	14	7	7	2	2		
Б1.Б	Базовая часть				8	9	9	7	3	4	2	2					
Б1.В	Вариативная часть				20	21	21	7	3	4	12	5	7	2	2		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	130	150	141	46	23	23	46	21	25	49	28	21	
Б2	Практики	0%	100%	0%	10	20	16	4		4	12	4	8				
Б2.В	Вариативная часть				10	20	16	4		4	12	4	8				
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	120	130	125	42	23	19	34	17	17	49	28	21	
Б3.В	Вариативная часть				120	125	125	42	23	19	34	17	17	49	28	21	
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	6	9	9							9		9	
Б4.Б	Базовая часть				6	9	9							9		9	
ФТД	Факультативы																
ФТД.В	Вариативная часть																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.7	-	66.8	37.8	-	43.6	47.6	-	36		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.5	-	54	49.5	-	18	27	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	32.5	16.8	-	16.3	15.4	-			
		Блок Б1					324	-	92	84	-	84	64	-			
		Блок Б2					28	-			-		28	-			
		Блок Б3					295	-	39	39	-	39	64	-	64	50	
		Блок Б4						-			-			-			
		Блок ФТД						-			-			-			
		Итого по всем блокам					647	-	131	123	-	123	156	-	64	50	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2					3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2		6	4	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		6	2	4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1								
		РЕФЕРАТ (Реф)						2		2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.15%										