

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



по программе бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика

Факультет: Картографический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 900 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Степанченко Алексей Леонидович/

начальник УУ

Агеева Ольга Ивановна/

декан КФ

/ Загребин Глеб Игоревич/

Руководитель ОП

/ Баева Елена Юрьевна/

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				188	301	243	60	27	33	60	27	33	63	27	36	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	27	33	60	27	33	60	25	35	60	28	32
Дисциплины (модули)	86%	14%	55.1%	160	214	201	54	27	27	54	27	27	45	25	20	48	28	20
Обязательная часть				64	214	172	49	22	27	52	25	27	35	23	12	36	22	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	29	5	5		2	2		10	2	8	12	6	6
Практика	100%	0%	0%	20	74	30	6		6	6		6	15		15	3		3
Обязательная часть				8	74	30	6		6	6		6	15		15	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4	3							3	2	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.7	54	-	53.2	53.6	-	53.2	53.3	-	54	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	54	51.8	-	49.5	54	-	49.5	54	-	46.3	48
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.4	-	24.8	28.8	-	23.1	23.9	-	28	27.8	-	25.5	20.8
	элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2	2	-	2	2	-	2		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3364	-	459	496	-	442	425	-	527	338	-	425	252
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					166	-	34	32	-	34	32	-	34		-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					51	-			-			-	34	17	-		
	Итого по всем блокам					3415	-	459	496	-	442	425	-	561	355	-	425	252
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	11	7	4	11	6	5	9	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	2		2	2	1	1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	1		1	1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	4	2	2						
	РЕФЕРАТ (Реф)						3	2	1				3	2	1			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	4	5	12	8	4	10	5	5	12	7	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.19%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						84.2%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.47%												

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																Курс 2															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									
Блок 1. Дисциплины (модули)												201	201		7564	7564	3364	3280	920	27	1038	187		272	462	117	27	1037	208	32	256	377	164	27	1038	153		289	497	99	27	1037	148		277	459	153								
Обязательная часть												172	172		6520	6520	2956	2644	920	22	858	153		255	333	117	27	1037	208	32	256	377	164	25	966	153		255	459	99	27	1037	148		277	459	153								
+	Б1.О.01	Математика	1234					1234			16	16	36	576	576	268	164	144	9	4	144	34		34	40	36	4	144	34		34	40	36	4	144	34		34	40	36															
+	Б1.О.02	Иностранный язык		123	4			1234			8	8	36	288	288	67	212	9	2	72			17	55		2	72			16	56		2	72		17	55		2	72		17	46	9											
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1						1		4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17		34	57	36																														
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		6					6		2	2	36	72	72	26	46																																						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			2				2	2	3	3	36	108	108	32	56	20								3	108	16		16	56	20																							
+	Б1.О.06	Физика	2						2	4	4	36	144	144	48	60	36									4	144	16	32		60	36																							
+	Б1.О.07	Информатика		3					3	3	3	36	108	108	34	74																	3	108	17		17	74																	
+	Б1.О.08	Философия			5				5		3	3	36	108	108	51	30	27																																					
+	Б1.О.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328	328	166	162						66																																	
+	Б1.О.10	Правоведение		5					5		2	2	36	72	72	51	21																																						
+	Б1.О.11	Геодезия и дистанционное зондирование	234	13				2		1334	14	14		504	504	265	140	99	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36	5	180	34		51	68	27	3	108	16		32	24	36									
+	Б1.О.11.01	Геодезия	2	1			2		1	6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36																								
+	Б1.О.11.02	Высшая геодезия	3						3	3	3	36	108	108	34	47	27																3	108	17		17	47	27																
+	Б1.О.11.03	Фотограмметрия	4	3					34	5	5	36	180	180	99	45	36															2	72	17		34	21		3	108	16		32	24	36										
+	Б1.О.12	География	12467	12235			46		11223	57	30	30		1080	1080	567	333	180	6	216	68		51	61	36	9	324	96		96	96	36	3	108	34		17	57		4	144	34		34	40	36									
+	Б1.О.12.01	Землеведение	2	1					12	6	6	36	216	216	132	48	36	3	108	34		34	40		3	108	32		32	8	36																								
+	Б1.О.12.02	Климатология и метеорология	1						1	3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	34		17	21	36																															
+	Б1.О.12.03	Геоморфология с основами геологии		2					2	3	3	36	108	108	64	44										3	108	32		32	44																								
+	Б1.О.12.04	География почв с основами почвоведения		2						3	3	36	108	108	64	44										3	108	32		32	44																								
+	Б1.О.12.05	Физическая география России и мира	4	3			4		3	7	7	36	252	252	119	97	36															3	108	34		17	57		4	144	34		34	40	36										
+	Б1.О.12.06	Экономическая и социальная география России и мира	6	5			6		5	5	5	36	180	180	103	41	36																																						
+	Б1.О.12.07	Динамика ландшафтов и методы её исследования	7						7	3	3	36	108	108	34	38	36																																						
+	Б1.О.13	Визуализация географических данных и картографический дизайн	88	23457	17	5			12347	788	30	30		1080	1080	505	494	81	3	108		51	48	9	2	72	16		32	24		3	108			34	74		4	144	16		32	96											
+	Б1.О.13.01	Топографика			1				1	3	3	36	108	108	51	48	9	3	108			51	48	9																															
+	Б1.О.13.02	Компьютерная графика в оформлении карт		23					23	5	5	36	180	180	82	98										2	72	16		32	24		3	108			34	74																	
+	Б1.О.13.03	Цветоведение и основы типографии		4					4	4	4	36	144	144	48	96																																							
+	Б1.О.13.04	Картографическая семиотика		5			5			3	3	36	108	108	85	23																																							
+	Б1.О.13.05	Дизайн картографических произведений			7				7	3	3	36	108	108	51	57																																							
+	Б1.О.13.06	Технологии издания карт и атласов	8	7					78	8	8	36	288	288	116	136	36																																						
+	Б1.О.13.07	Визуализация тематических данных	8						8	4	4	36	144	144	72	36	36																																						
+	Б1.О.14	Проектирование и составление карт	34567	345			67	4		33455	28	28		1008	1008	403	425	180														5	180	34		51	59	36	7	252	32		64	120	36										
+	Б1.О.14.01	Картоведение	3						3	3	3	36	108	108	51	21	36															3	108	17		34	21	36																	
+	Б1.О.14.02	Топографическое картографирование	4	3			4		3	5	5	36	180	180	82	62	36															2	72	17		17	38		3	108	16		32	24	36										
+	Б1.О.14.03	Основы проектирования и составления карт		4					4	4	4	36																																											

Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Закрепленная кафедра		Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
25	966	187		340	340	99	20	720	156		182	274	108	28	1008	170		255	475	108	20	720	108		144	396	72			
23	894	170		323	302	99	12	432	91		91	142	108	22	792	153		187	344	108	14	504	84		120	228	72			
																												7	Высшей математики	
																												13	Лингвистики	
																												35	Истории, философии и социальных наук	
							2	72	13		13	46																21	Физического воспитания	
																												28	Космического мониторинга и экологии	
																												34	Физики	
																												16	Информационно-измерительных	
3	108	17		34	30	27																						35	Истории, философии и социальных наук	
	66			34	32																							21	Физического воспитания	
2	72	17		34	21																							24	Гражданского права и процесса	
																												9	Геодезии	
																												6	Высшей геодезии	
																												36	Фотограмметрии	
2	72	34		17	21		3	108	26		26	20	36	3	108	17		17	38	36										

Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра																
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
							2	72			13	59																		ПК-3; ПК-9
							2	72			13	59																10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-9
							2	72			13	59																10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-9
															3	108			34	74										ПК-3; ПК-4
															3	108			34	74								10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4
															3	108			34	74								18	Картографии	ПК-3; ПК-4
															3	108			34	74								39	Географии	ПК-3; ПК-4
															3	108	17		34	57										УК-1; ПК-2
															3	108	17		34	57								18	Картографии	УК-1; ПК-2
															3	108	17		34	57								18	Картографии	УК-1; ПК-2
															3	108	17		34	57								17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-2
															3	108							12		12	84				ПК-3; ПК-12
															3	108												18	Картографии	ПК-3; ПК-12
															3	108												18	Картографии	ПК-3; ПК-12
															3	108														ПК-3; ПК-4
															3	108												10	Визуализации геоданных и картографического дизайна	ПК-3; ПК-4
															3	108												10	Визуализации геоданных и	ПК-3; ПК-4
							15	540				513	27										3	108			108			
							15	540				513	27										3	108			108			
																												9	Геодезии	УК-3; ОПК-1
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10
																												39	Географии	УК-3; ОПК-1; ПК-10
																												20	Цифровой картографии	УК-3; ПК-1
							15	540				513	27															18	Картографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
															3	108											108	18	Картографии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12
															9	324											324			
															9	324											324	18	Картографии	
2	72			34	38		1	36			17	19																		
2	72			34	38																						39	Географии	УК-1; ПК-3; ПК-12	
							1	36			17	19															16	Информационно-измерительных	ПК-5	