

1 курс

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор Камынина Надежда Ростиславовна
"31" мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Аэрокосмические съёмки и фотограмметрия
Факультет: Геодезический

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	№ 73н от 12.02.2018 г.
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ	№ 921н от 01.12.2015 г.
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 9н от 10.01.2017 г.
25.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 486н от 24.07.2018 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	№ 526н от 29.06.2017 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	педагогический
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР
начальник УУ
И. о декана ГФ

Степанченко Алексей Леонидович/
Агеева Ольга Ивановна/
Половнев Олег Валентинович/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		Февраль		Март					Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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	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			
I																																																							
II																																																							

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	15	32 2/6	17 2/6		17 2/6	49 4/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6		2 2/6	7
У Учебная практика		6	6				6
П Производственная практика				14	14	14	14
Пд Преддипломная практика				4	4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				5	5	5	5
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				1	1	1	1
К Каникулы	2	5	7	2	5	7	14
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	3 2/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Курс 2														Закрепленная кафедра		
Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	103	204	17		333	99										
9	51	34	17		222											
																УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
														35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
														13	Лингвистики	УК-4
														8	Геоинформационных систем и	ОПК-1; ОПК-3
																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
														3	Астрономии и космической геодезии	ОПК-3; ПК-1
														6	Высшей геодезии	ОПК-4; ПК-1
														4	Аэрокосмических съемок	ОПК-1; ПК-2
														8	Геоинформационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-2; ПК-5
														8	Геоинформационных систем и технологий	ОПК-1; ПК-2
9	51	34	17		222											УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4;
3	17	17			74									38	Экономики	УК-1; УК-3; ПК-4; ПК-8
3	17	17			74									14	Земельного права и гос.регистрации недвижимости	УК-1; УК-6
														23	Градостроительства	УК-4; ОПК-5; ПК-7
3	17		17		74									9	Геодезии	УК-2; ОПК-2; ПК-8
12	52	170			111	99										
4	17	68			23	36								36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
4	17	68			23	36								4	Аэрокосмических съемок	ПК-2; ПК-6; ПК-8
														8	Геоинформационных систем и	ПК-2; ПК-4; ПК-5
														28	Космического мониторинга и	ПК-2; ПК-5; ПК-6
4	18	34			65	27										ПК-1; ПК-2
4	18	34			65	27								36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2
4	18	34			65	27								36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2
3			34		47	27	27							918	54	
3			34		47	27	27							918	54	
3			34		47	27								36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-8
														36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-7
														36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
							21					729	27	36	Фотограмметрии	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
							6					189	27	36	Фотограмметрии	ПК-1; ПК-6; ПК-8
							9					288	36			
							9					288	36	36	Фотограмметрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
4	17	68			59											
2		34			38									4	Аэрокосмических съемок	ПК-8
2	17	34			21									36	Фотограмметрии	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.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	136	124	60	25	35	64	28	36
	Итого по ОП (без факультативов)				109	130	120	60	25	35	60	24	36
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	14.2%	60	71	69	48	25	23	21	21	
B1.O	Обязательная часть				40	60	41	32	18	14	9	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	28	16	7	9	12	12	
B2	Практика	0%	100%	0%	40	50	42	12		12	30	3	27
B2.O	Обязательная часть												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	42	12		12	30	3	27
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
B3.O	Обязательная часть												
ФТД	Факультативные дисциплины					6	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	46.3	54	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	42.5	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.1	-	16.7	20	-	20.7	
		Блок Б1					883	-	289	270	-	324	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					64	-		30	-	34	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					85	-			-	85	
		Итого по всем блокам					1032	-	289	300	-	443	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						5	3	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.64%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					34.2%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.55%							