УТВЕРЖДЕНО
Ректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова
академик РАН

В. А. Садовничий

№ 1 Дата (протокола)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ГЕОГРАФИЯ_2016

направление 05.03.02 "География"

Направленности (профили): "Физическая география и ландшафтоведение", "Гляциология и криолитология", "Геоморфология и палеогеография", "Экономическая и социальная география России", "Социально-экономическая география зарубежных стран", "География мирового хозяйства", "Рекреационная география и туризм"

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

соответствует ОС_МГУ по направлению 05.03.02 "География" (3+)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	О	О	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	31	6	8			7	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	О	О	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	31	6	8			7	52	II
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	31	6		8		7	52	III
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	IV
V																																																													V
VI																																																													VI
																																																		Итого				123	24	16	8	6	31	208	

Обозначения: Т — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; О — Учебн. практика; Х — Произв. практика; II — Дипломные проекты или работы; // — Государств. экзамены; = — Каникулы

№ по порядку		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	I курс: 1	2	II курс: 3	4	III курс: 5	6	IV курс: 7	8	V курс: 9	10	VI курс: 11	12
		недель- теор.обуч./ всего												18	13	18	13	18	13	18	12				
														23	29	23	29	23	29	23	29				
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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**109,00**				**3924**	**2271**	**1125**		**385**	**761**	**1653**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**43,00**				**1548**	**794**	**194**		**385**	**215**	**754**												
1	Б-ОК	История	4,00		1,2		144	75	44			31	69	2,0	3,0										
2	Б-ОК	Иностранный язык	20,00	6	2,3,4,5		720	385			385		335	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0						
3	Б-ОК	Экономика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
	Б-ОК	**Модуль "Правоведение"**																							
4	Б-ОК	Основы правоведения	3,00		8		108	48	24			24	60								4,0				
5	Б-ОК	Философия	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
6	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4,00		1		144	54	36			18	90	3,0											
7	Б-ОК	Безопасность жизнедеятельности	2,00		7		72	36	18			18	36							2,0					
8	Б-ОК	Физическая культура	2,00		2		72	52				52	20		4,0										
	Б-ОН	**Общенаучный**	**17,00**				**612**	**357**	**212**			**145**	**255**												
9	Б-ОН	Химия	2,00		2		72	52	26			26	20		4,0										
10	Б-ОН	Биология	2,00		1		72	36	36				36	2,0											
11	Б-ОН	Физика	3,00		3		108	54	36			18	54			3,0									
12	Б-ОН	Математика	5,00	2	1		180	124	62			62	56	4,0	4,0										
	Б-ОН	**Модуль "Информатика с основами геоинформатики"**																							
13	Б-ОН	Информатика	2,00		2		72	52	26			26	20		4,0										
14	Б-ОН	Основы геоинформатики	3,00		4		108	39	26			13	69				3,0								
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**49,00**				**1764**	**1120**	**719**			**401**	**644**												
	Б-ОПД	**Модуль "Землеведение"**																							
15	Б-ОПД	Общее землеведение	2,00		1		72	54	36			18	18	3,0											
16	Б-ОПД	Геоморфология с основами геологии	3,00	1			108	90	54			36	18	5,0											
17	Б-ОПД	Климатология с основами метеорологии	3,00	1			108	72	54			18	36	4,0											
18	Б-ОПД	Гидрология	3,00	1			108	72	54			18	36	4,0											
19	Б-ОПД	Экология с основами биогеографии	3,00	2			108	65	39			26	43		5,0										
20	Б-ОПД	География почв с основами почвоведения	2,00	2			72	52	26			26	20		4,0										
21	Б-ОПД	Ландшафтоведение	2,00	2			72	52	39			13	20		4,0										
	Б-ОПД	**Модуль "Картография с основами топографии"**																							
22	Б-ОПД	Топография	2,00	1			72	54	36			18	18	3,0											
23	Б-ОПД	Картография	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
	Б-ОПД	**Модуль "Физическая география России и мира"**																							
24	Б-ОПД	Физическая география России	3,00	6			108	78	52			26	30						6,0						
25	Б-ОПД	Физическая география мира	4,00	5	6		144	98	49			49	46					4,0	2,0						
	Б-ОПД	**Модуль "Социально-экономическая география"**																							
26	Б-ОПД	География населения с основами демографии	3,00	4			108	52	39			13	56				4,0								
27	Б-ОПД	География мирового хозяйства	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
28	Б-ОПД	Экономическая и социальная география России	3,00	7			108	72	36			36	36							4,0					
29	Б-ОПД	Социально-экономическая география зарубежных стран	4,00	8			144	72	42			30	72							2,0	3,0				
30	Б-ОПД	Социально-экономическая география	3,00	1			108	72	54			18	36	4,0											
	Б-ОПД	**Модуль "Методы географических исследований"**																							
31	Б-ОПД	Аэрокосмические методы исследований	2,00		4		72	39	13			26	33				3,0								
32	Б-ОПД	Оценка воздействия на окружающую среду	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**9,00**				**652**	**391**	**133**			**258**	**261**												
33		Элективные курсы по физической культуре			1,3,4		328	196				196	132	4,0		4,0	4,0								
34	В-ГЭС	Межфакультетские курсы по выбору	2,00		5,6		72	48	48				24					2,0	2,0						
35	В-ГЭС	Социология	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0							
36	В-ПД	Дисциплины по выбору	2,00		6		72	39	13			26	33						3,0						
37	В-ПД	Межкафедральные курсы по выбору	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**37,00**				**1332**						**1332**												
	Прак	**Практики**	**36,00**				**1296**						**1296**												
38	Прак	Общегеографическая практика	12,00	2			432						432		0,0										
39	Прак	Учебная профильная практика	12,00	4			432						432				0,0								
40	Прак	Преддипломная практика	12,00	6			432						432						0,0						
	НИР	**Научно-исследовательская работа**	**1,00**				**36**						**36**												
41	НИР	Курсовая работа	1,00			6	36						36						0,0						
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
42	ГЭ	Государственный экзамен по программе бакалавриата	3,00	8			108						108								0,0				
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
43	ВР	Защита выпускной работы бакалавра	6,00	8			216						216								0,0				

		7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**6232**	**2662**	**1258**		**385**	**1019**	**3570**	**40**	**35**	**18**	**18**	**22**	**19**	**10**	**10**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов	**5832**	**2414**	**1258**		**385**	**771**	**3418**	**36**	**31**	**14**	**14**	**22**	**19**	**10**	**10**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам								**29,0**	**31,0**	**14,0**	**24,0**	**17,0**	**24,0**	**9,0**	**16,0**				
	Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,1**	**0,6**	**0,8**	**0,7**	**0,8**	**0,4**	**0,6**				
	Число курсовых работ	1												1						
	Число экзаменов	24	**Трудоемкость в зачетных единицах 164,0**						5	5	2	2	3	3	1	3				
	Число зачетов	28							6	5	3	4	3	3	2	2				

	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1618**	**879**	**26**	**18**	**695**	**1118**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1618**	**879**	**26**	**18**	**695**	**1118**												
1	В-ПД	Актуальное ландшафтоведение	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0									
2	В-ПД	Методы физико-географических исследований	2,00	3			72	36	18			18	36			2,0									
3	В-ПД	Морфология и картографирование ландшафтов	2,00	3	3		72	72	36			36				4,0									
4	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	31			93	20			4,0	4,0								
5	В-ПД	Геоинформационные технологии пространственного анализа	2,00	4			72	52	26			26	20				4,0								
6	В-ПД	Физико-географический практикум	2,00		4		72	26		26			46				2,0								
7	В-ПД	Геология России и сопредельных территорий	2,00		4		72	26	26				46				2,0								
8	В-ПД	Палеогеография позднего кайнозоя и новейшие отложения	2,00	4			72	52	39			13	20				4,0								
9	В-ПД	Геохимия ландшафта	2,00		5		72	72	36			36						4,0							
10	В-ПД	Физическая география и охрана ландшафтов России	5,00	5	5,6		180	134	90			44	46					6,0	2,0						
11	В-ПД	Геофизика ландшафта	3,00	6			108	52	39			13	56						4,0						
12	В-ПД	Аэрокосмические методы ландшафтной индикации	3,00	6			108	104	52			52	4						8,0						
13	В-ПД	Функционирование, динамика и эволюция ландшафтов	6,00	7			216	90	54			36	126							5,0					
14	В-ПД	Физико-математические основы ландшафтоведения	3,00		7		108	54	36			18	54							3,0					
15	В-ПД	Биогеофизика и биогеохимия ландшафтов	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
16	В-ПД	Природно-антропогенные ландшафты	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
17	В-ПД	Экологические технологии производства и оценка воздействия на окружающую среду	2,00	8			72	48	24			24	24								4,0				
18	В-ПД	Ландшафтное планирование и инженерная география	3,00	8			108	60	36			24	48								5,0				
19	В-ПД	Дисциплина по выбору	23,00	3,5,7	6,7,8,8,8		828	436	246		18	172	392			6,0		2,0	4,0	4,0	14,0				
		Сумма по подплану б_п_ФГР					**2736**	**1618**	**879**	**26**	**18**	**695**	**1118**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**16,0**	**12,0**	**18,0**	**20,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_ФГР	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4280**	**2137**	**26**	**403**	**1714**	**4688**	**40**	**35**	**36**	**34**	**34**	**37**	**30**	**33**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4032**	**2137**	**26**	**403**	**1466**	**4536**	**36**	**31**	**32**	**30**	**34**	**37**	**30**	**33**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**26,0**	**34,0**	**26,0**	**34,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					40	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	5	5	5	5	5	5				
		Число зачетов					45							6	5	6	6	5	6	4	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1580**	**791**	**36**		**753**	**1156**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1580**	**791**	**36**		**753**	**1156**												
	В-ПД	**Модуль "Криолитология, гляциология, мерзлотоведение"**																							
1	В-ПД	Основы мерзлотоведения и гляциологии	2,00		3		72	54	36			18	18			3,0									
2	В-ПД	Мерзлотоведение	2,00	4			72	39	39				33				3,0								
3	В-ПД	Гляциология	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0								
4	В-ПД	Криолитология	3,00	5	5		108	72	36			36	36					4,0							
5	В-ПД	Лавиноведение	3,00	7			108	54	18			36	54							3,0					
6	В-ПД	Селеведение	4,00	7			144	54	18			36	90							3,0					
7	В-ПД	Дисциплина по выбору	5,00	7	4		180	80	31			49	100				2,0			3,0					
	В-ПД	**Модуль "Физическая география и геология"**																							
8	В-ПД	Грунтоведение	3,00	3	3		108	72	36	36			36			4,0									
9	В-ПД	Историческая геология	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
10	В-ПД	Палеогеография позднего кайнозоя и новейшие отложения	2,00	4			72	52	39			13	20				4,0								
11	В-ПД	Геохимия ландшафта	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
12	В-ПД	Геофизика ландшафта	2,00		6		72	39	13			26	33						3,0						
	В-ПД	**Модуль "Физика и механика мерзлых грунтов и льдов, инженерное мерзлотоведение и гляциоло**																							
13	В-ПД	Физика и механика мерзлых грунтов и льдов	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0						
14	В-ПД	Инженерное мерзлотоведение	5,00	7			180	90	54			36	90							5,0					
15	В-ПД	Инженерная гляциология	2,00	8			72	36	12			24	36								3,0				
	В-ПД	**Модуль "Экологическая и прикладная криолитология и гляциология"**																							
16	В-ПД	Геоэкология криолитозоны	2,00	8			72	36	24			12	36								3,0				
17	В-ПД	Эволюция криолитозоны и глобальные изменения климата	2,00		8		72	36	12			24	36								3,0				
18	В-ПД	Мерзлотный прогноз при освоении криолитозоны	2,00		8		72	36	12			24	36								3,0				
19	В-ПД	Дисциплины по выбору	4,00		7,7		144	72	36			36	72							4,0					
	В-ПД	**Модуль "Региональная и историческая криолотология и гляциология"**																							
20	В-ПД	Ледниковые районы мира	2,00	6			72	39	26			13	33						3,0						
21	В-ПД	Новейшие отложения Севера	2,00		5		72	54	36			18	18					3,0							
22	В-ПД	Снежный покров Земли	2,00	6			72	39	13			26	33						3,0						
23	В-ПД	Дисциплина по выбору	1,00		6		36	26	13			13	10						2,0						
	В-ПД	**Модуль "Методы мерзлотных и гляциальных исследований"**																							
24	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	31			93	20			4,0	4,0								
25	В-ПД	Геоинформационные системы в мерзлотоведении и гляциологии	2,00		8		72	36	12			24	36								3,0				
26	В-ПД	Внешний массоэнергообмен ледников	2,00	5			72	54	36			18	18					3,0							
27	В-ПД	Дисциплина по выбору	10,00		,3,6,7,8,		360	218	102			116	142			4,0			2,0	2,0	7,0				
		Сумма по подплану б_п_крио					**2736**	**1580**	**791**	**36**		**753**	**1156**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**16,0**	**12,0**	**16,0**	**20,0**	**22,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_крио	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4242**	**2049**	**36**	**385**	**1772**	**4726**	**40**	**35**	**36**	**34**	**34**	**35**	**30**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3994**	**2049**	**36**	**385**	**1524**	**4574**	**36**	**31**	**32**	**30**	**34**	**35**	**30**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**26,0**	**34,0**	**26,0**	**34,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					40	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	4	6	5	5	5	5				
		Число зачетов					48							6	5	7	5	6	7	5	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1561**	**849**			**712**	**1175**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1561**	**849**			**712**	**1175**												
	В-ПД	**Модуль "Физическая география"**																							
1	В-ПД	Геохимия ландшафта	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
2	В-ПД	Геофизика ландшафта	2,00		6		72	39	13			26	33						3,0						
3	В-ПД	Дисциплина по выбору	2,00		3		72	54	18			36	18			3,0									
	В-ПД	**Модуль "Методы геоморфологических и палеогеографических исследований"**																							
4	В-ПД	Введение в методику геоморфологических исследований	5,00	4	3,4		180	101	44			57	79			2,0	5,0								
5	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	31			93	20			4,0	4,0								
6	В-ПД	Методы палеогеографических исследований	3,00	6	5		108	62	31			31	46					2,0	2,0						
7	В-ПД	Морфометрический анализ и математические методы в геоморфологии	5,00	8	7		180	96	30			66	84							4,0	2,0				
8	В-ПД	Дисциплина по выбору	13,00		6,6,7,7,8		468	232	98			134	236					2,0	4,0	4,0	6,0				
	В-ПД	**Модуль "Учение о литосфере"**																							
9	В-ПД	Историческая геология	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
10	В-ПД	Структурная геология и геологическое картографирование	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
11	В-ПД	Учение о фациях с основами литологии	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0							
12	В-ПД	Дисциплина по выбору	6,00	3,5	4		216	129	80			49	87			3,0	3,0	2,0							
	В-ПД	**Модуль "Динамическая геоморфология"**																							
13	В-ПД	Введение в динамическую геоморфологию	3,00	6			108	78	39			39	30						6,0						
14	В-ПД	Эрозионные и русловые процессы и основы гидравлики	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
15	В-ПД	Основы морской геоморфологии и геологии	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
16	В-ПД	Геоморфология морских берегов	3,00	7			108	54	54				54							3,0					
	В-ПД	**Модуль "Экологическая и прикладная геоморфология"**																							
17	В-ПД	Экологическая геоморфология	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
18	В-ПД	Введение в прикладную геоморфологию	2,00		7		72	54	36			18	18							3,0					
	В-ПД	**Модуль "Региональная геоморфология и палеогеография"**																							
19	В-ПД	Геоморфология материков	4,00	7			144	54	54				90							3,0					
20	В-ПД	Геоморфология России	4,00	8			144	72	60			12	72								6,0				
21	В-ПД	Палеогеография позднего кайнозоя и новейшие отложения	2,00	4			72	52	39			13	20				4,0								
		Сумма по подплану б_п_геоморф					**2736**	**1561**	**849**			**712**	**1175**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**16,0**	**12,0**	**15,0**	**23,0**	**17,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_геоморф	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4223**	**2107**		**385**	**1731**	**4745**	**40**	**35**	**36**	**34**	**34**	**34**	**33**	**27**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3975**	**2107**		**385**	**1483**	**4593**	**36**	**31**	**32**	**30**	**34**	**34**	**33**	**27**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**27,0**	**33,0**	**27,0**	**33,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					40	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	5	5	5	5	5	5				
		Число зачетов					45							6	5	5	6	6	6	6	5				

	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1662**	**899**			**763**	**1074**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1662**	**899**			**763**	**1074**												
1	В-ПД	Теоретические основы социально-экономической географии	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
2	В-ПД	Технико-экономические основы производства	2,00	3	3		72	72	36			36				4,0									
3	В-ПД	Социально-экономические показатели стран и регионов	2,00	3			72	54	18			36	18			3,0									
4	В-ПД	Рекреационная география	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0								
5	В-ПД	География природных ресурсов	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0								
6	В-ПД	Методика экономико-географических исследований	2,00		4		72	39	13			26	33				3,0								
7	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	62			62	20			4,0	4,0								
8	В-ПД	Теория страноведения	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
9	В-ПД	География транспорта	3,00	5			108	54	36			18	54					3,0							
10	В-ПД	География инвестиционного комплекса	2,00	5			72	54	36			18	18					3,0							
11	В-ПД	Социально-экономическая картография	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
12	В-ПД	Количественные методы в социально-экономической географии	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
13	В-ПД	География промышленности	2,00	6			72	39	26			13	33						3,0						
14	В-ПД	География сельского хозяйства	2,00	6			72	39	26			13	33						3,0						
15	В-ПД	География сектора услуг	2,00		6		72	52	26			26	20						4,0						
16	В-ПД	Географическое районирование	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0						
17	В-ПД	Геоурбанистика	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
18	В-ПД	География стран ближнего зарубежья	3,00		7		108	90	36			54	18							5,0					
19	В-ПД	Экономико-географическое районирование	2,00	7			72	36	18			18	36							2,0					
20	В-ПД	Региональная политика	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
21	В-ПД	Политическая география	2,00	8			72	36	24			12	36								3,0				
22	В-ПД	Социально-экономическая география районов России	3,00		8		108	90	42			48	18							3,0	3,0				
23	В-ПД	Основы территориального проектирования	2,00	8			72	48	24			24	24								4,0				
24	В-ПД	Дисциплина по выбору	22,00	7	,7,7,7,8,		792	448	236			212	344			4,0	4,0			10,0	12,0				
		Сумма по подплану б_п_эк_России					**2736**	**1662**	**899**			**763**	**1074**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**17,0**	**12,0**	**13,0**	**26,0**	**22,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4324**	**2157**		**385**	**1782**	**4644**	**40**	**35**	**36**	**35**	**34**	**32**	**36**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_эк_России	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4076**	**2157**		**385**	**1534**	**4492**	**36**	**31**	**32**	**31**	**34**	**32**	**36**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**26,0**	**34,0**	**28,0**	**32,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					40	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	5	5	5	5	5	5				
		Число зачетов					47							6	5	6	6	6	5	6	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1581**	**849**			**732**	**1155**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1581**	**849**			**732**	**1155**												
1	В-ПД	Введение в социально-экономическую географию зарубежных стран	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
2	В-ПД	Технико-экономические основы производства	2,00	3	3		72	72	36			36				4,0									
3	В-ПД	Социально-экономические показатели стран и регионов	2,00	3			72	54	18			36	18			3,0									
4	В-ПД	Региональная экономика	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0									
5	В-ПД	Рекреационная география	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0								
6	В-ПД	Типология зарубежных стран	2,00	4			72	39	13			26	33				3,0								
7	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	62			62	20			4,0	4,0								
8	В-ПД	Политическая география мира	2,00		4		72	39	26			13	33				3,0								
9	В-ПД	Агрогеография мира	2,00		4		72	39	26			13	33				3,0								
10	В-ПД	Социально-экономическая картография	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
11	В-ПД	Количественные методы в социально-экономической географии	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
12	В-ПД	Теория страноведения	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
13	В-ПД	География промышленности зарубежных стран	2,00	5			72	54	36			18	18					3,0							
14	В-ПД	Географическое районирование	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0						
15	В-ПД	Социально-экономическая география Зарубежной Европы	5,00	6			180	93	62			31	87					3,0	3,0						
16	В-ПД	Социально-экономическая география Латинской Америки	2,00	6			72	39	26			13	33						3,0						
17	В-ПД	Геоурбанистика	2,00	7			72	54	36			18	18							3,0					
18	В-ПД	Социально-экономическая география Зарубежной Азии	7,00	8	7		252	90	60			30	162							3,0	3,0				
19	В-ПД	Социально-экономическая география США	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
20	В-ПД	География транспорта мира	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
21	В-ПД	Социально-экономическая география Африки	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
22	В-ПД	Районирование США	3,00		8		108	48	24			24	60								4,0				
23	В-ПД	Дисциплина по выбору	20,00	7,7,8	5,6,7,7,8		720	434	180			254	286			2,0		2,0	2,0	12,0	10,0				
		Сумма по подплану б_п_заруб					**2736**	**1581**	**849**			**732**	**1155**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**16,0**	**14,0**	**11,0**	**21,0**	**23,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4243**	**2107**		**385**	**1751**	**4725**	**40**	**35**	**36**	**34**	**36**	**30**	**31**	**33**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_заруб	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3995**	**2107**		**385**	**1503**	**4573**	**36**	**31**	**32**	**30**	**36**	**30**	**31**	**33**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**26,0**	**34,0**	**29,0**	**31,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					39	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	5	5	4	5	5	5				
		Число зачетов					47							6	5	6	6	7	5	5	7				
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1515**	**807**			**708**	**1221**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1515**	**807**			**708**	**1221**												
1	В-ПД	Историческое введение в географию мирового хозяйства	2,00	3			72	36	18			18	36			2,0									
2	В-ПД	Технико-экономические основы производства	2,00	3	3		72	72	36			36				4,0									
3	В-ПД	Социально-экономические показатели стран и регионов	2,00	3			72	54	18			36	18			3,0									
4	В-ПД	Методы самостоятельной научно-исследовательской работы	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0									
5	В-ПД	Введение в географию мирового хозяйства	2,00	4			72	31	18			13	41			1,0	1,0								
6	В-ПД	Макроэкономика	2,00		4		72	39	26			13	33				3,0								
7	В-ПД	Прикладная математика	4,00	4			144	124	62			62	20			4,0	4,0								
8	В-ПД	Рекреационная география	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0								
9	В-ПД	География промышленности мира	5,00	5	4		180	98	49			49	82				2,0	4,0							
10	В-ПД	Теория страноведения	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
11	В-ПД	Социально-экономическая картография	2,00	5			72	36	18			18	36					2,0							
12	В-ПД	Количественные методы в социально-экономической географии	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
13	В-ПД	Географическое районирование	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0						
14	В-ПД	Актуальные проблемы мирового хозяйства	4,00	7			144	62	44			18	82						2,0	2,0					
15	В-ПД	География агропромышленного сектора мира	3,00		7		108	36	36				72							2,0					
16	В-ПД	Геоурбанистика	2,00	7			72	54	36			18	18							3,0					
17	В-ПД	Социально-экономическая география США	2,00	7			72	54	36			18	18							3,0					
18	В-ПД	Социально-экономическая география Китая	4,00	7			144	36	36				108							2,0					
19	В-ПД	Международное разделение труда	2,00	7			72	36	36				36							2,0					
20	В-ПД	География крупных городов мира	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
21	В-ПД	КНР и новые индустриальные страны Азии в мировом хозяйстве	3,00		8		108	36	24			12	72								3,0				
22	В-ПД	География транспорта мира	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0				
23	В-ПД	Дисциплина по выбору	21,00	6,8	,6,6,7,7,		756	453	160			293	303			2,0	2,0	2,0	7,0	6,0	13,0				
		Сумма по подплану б_п_ГМХ					**2736**	**1515**	**807**			**708**	**1221**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**15,0**	**12,0**	**12,0**	**20,0**	**22,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4177**	**2065**		**385**	**1727**	**4791**	**40**	**35**	**36**	**33**	**34**	**31**	**30**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану б_п_ГМХ	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3929**	**2065**		**385**	**1479**	**4639**	**36**	**31**	**32**	**29**	**34**	**31**	**30**	**32**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**27,0**	**33,0**	**28,0**	**32,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					39	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	5	5	5	4	6	4				
		Число зачетов					49							6	5	6	7	6	6	5	8				

	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**76,00**				**2736**	**1468**	**796**			**672**	**1268**											
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1468**	**796**			**672**	**1268**											
	В-ПД	**Модуль "Рекреация и туризм"**																						
1	В-ПД	Основы туристской деятельности	2,00	3			72	36	18			18	36			2,0								
2	В-ПД	География туризма	3,00	3	3		108	72	36			36	36			4,0								
3	В-ПД	Рекреационная география	2,00	4			72	39	26			13	33				3,0							
4	В-ПД	Экономика туризма	2,00	4			72	31	18			13	41			1,0	1,0							
5	В-ПД	Статистика туризма	2,00		4		72	39	26			13	33				3,0							
6	В-ПД	Дисциплина по выбору	2,00		7		72	36	18			18	36						2,0					
	В-ПД	**Модуль "Экономика и управление предприятиями туриндустрии"**																						
7	В-ПД	Экономика предприятий туриндустрии	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0					
8	В-ПД	Менеджмент на предприятиях туристской индустрии	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0						
9	В-ПД	Маркетинг на предприятиях туристской индустрии	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0					
10	В-ПД	Дисциплина по выбору	6,00	6,8	8		216	111	37			74	105						3,0		6,0			
	В-ПД	**Модуль "Межкультурные коммуникации в туризме"**																						
11	В-ПД	Профессиональный иностранный язык	4,00	4	3		144	124				124	20			4,0	4,0							
12	В-ПД	Мировая культура и искусство	2,00	4			72	39	13			26	33				3,0							
13	В-ПД	Всемирная история	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0						
14	В-ПД	Реклама в туризме	2,00	6			72	39	26			13	33						3,0					
15	В-ПД	Дисциплина по выбору	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0								
	В-ПД	**Модуль "Туристская индустрия, технология деятельности предприятий туриндустрии"**																						
16	В-ПД	Организация деятельности предприятий туриндустрии	4,00	5			144	98	49			49	46				2,0	4,0						
17	В-ПД	Транспортное обеспечение и логистика в туризме	2,00		5		72	36	36				36					2,0						
18	В-ПД	Страхование и риски в туризме	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0					
19	В-ПД	Информационные технологии в туристской индустрии	2,00		6		72	39	26			13	33						3,0					
20	В-ПД	Правовое обеспечение туристской деятельности	3,00		7		108	54	36			18	54							3,0				
21	В-ПД	Технология и территориальная организация туризма (по отдельным видам)	4,00	7			144	54	36			18	90							3,0				
22	В-ПД	Системы дистрибуции в туризме	2,00		8		72	36	24			12	36								3,0			
23	В-ПД	Дисциплина по выбору	4,00		4,7		144	93	49			44	51				3,0			3,0				
	В-ПД	**Модуль "Туристско-рекреационное проектирование"**																						
24	В-ПД	Основы туристско-рекреационного проектирования	4,00	7			144	72	54			18	72							4,0				
25	В-ПД	Экономика рекреационного природопользования и оценка туристско-рекреационных ресурсов	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0				
26	В-ПД	Инженерно-географические исследования для рекреации и туризма	2,00		7		72	36	36				36							2,0				
27	В-ПД	Дисциплина по выбору	7,00	8	8,8		252	108	72			36	144								9,0			
		Сумма по подплану б_п_РГиТ					**2736**	**1468**	**796**			**672**	**1268**	**0,0**	**0,0**	**13,0**	**19,0**	**10,0**	**15,0**	**22,0**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану б_п_РГиТ	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4130**	**2054**		**385**	**1691**	**4838**	**40**	**35**	**31**	**37**	**32**	**34**	**32**	**28**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3882**	**2054**		**385**	**1443**	**4686**	**36**	**31**	**27**	**33**	**32**	**34**	**32**	**28**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**29,0**	**31,0**	**24,0**	**36,0**	**26,0**	**34,0**	**31,0**	**29,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,1**	**1,0**	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**1,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					39	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	5	4	6	4	5	5	5				
		Число зачетов					47							6	5	6	6	6	6	6	6				

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
основное отделение очная форма обучения
План: ИБ_ГЕОГРАФИЯ_2016
Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИБ_география	1	Иностранный язык	2		0
	2		2		0
	3		4		0
	4		4		0
	5		4		0
	5	Межфакультетские курсы по выбору	1		0
	6	Иностранный язык	4		0
	6	Межфакультетские курсы по выбору	1		0
	6	Дисциплины по выбору	2	География инновационных процессов	2
	6		2	Геоинформационные методы в социально-экономической географии	2
	6		2	Индикационная геоботаника	2
	6		2	Компьютерные технологии в географии	2
	6		2	Лингвострановедение	2
	6		2	Основы криогенеза	2
	6		2	Стационарные методы в геоморфологии	2
	7	Межкафедральные курсы по выбору	2	Визуализация и анализ данных на языке R	2
	7		2	Регионы и города Арктики: специфика социально-экономического развития (зарубежный опыт и российские реалии)	2
	7		2	Геоэкологические и геотехнические проблемы строительного освоения криолитозоны	2
	7		2	Основы этногеографии	2
	7		2	Пространственные данные для тематического картографирования	2
б_п_ФГР	3	Дисциплина по выбору	2	Историческая геология	2
	3		2	Основы мерзлотоведения и гляциологии	2
	5		3	Основы грунтоведения и гидрогеологии	3
	5		3	Методика преподавания географии	3
	6		1	Методы анализа географических данных	1
	6		2	Инструментальная база ландшафтных исследований	2
	7		2	Лесное ландшафтоведение	2
	7		2	Горные ландшафты	2
	7		2	Территориальные формы охраны природы	2
	8		2	Болотные ландшафты	2
	8		2	Антропоэкология	2
	8		2	Рекреационная география	2
	8		2	Методы палеоландшафтных исследований	2
	8		1	Ландшафтное проектирование и дизайн	1
б_п_крио	3	Дисциплина по выбору	2	Методы палеокриологических реконструкций	2
	3		2	Информационные технологии исследований криосферы	2
	3		1	Аэрокосмические методы в криолитологии и гляциологии	1
	4		2	Геоинформационные методы изучения криосферы	2
	6		1	Криология Земли	1
	6		1	Количественные методы прогноза в мерзлотоведении и гляциологии	1
	7		3	Ледниковые районы России	3
	7		2	Геофизические методы исследования криолитозоны	2
	7		2	Открытые вопросы изучения криосферы	2
	7		2	Основы инженерных изысканий	2
	8		2	Рекреационная гляциология	2
	8		2	География противолавинных сооружений	2
	8		2	Введение в эволюционную гляциологию	2
б_п_геоморф	3	Дисциплина по выбору	2	Основы мерзлотоведения и гляциологии	2
	3		2	Минералого-петрографические методы исследований	2
	4		2	Геотектоника	2
	4		2	Геология России и сопредельных территорий	2
	5		2	Использование геоинформационных систем в геоморфологии	2
	5		2	Основы грунтоведения и гидрогеологии	2
	6		1	Геохимические процессы в рельефообразовании	1
	6		1	Основы палинологии	1
	6		1	Геоинформационный анализ и основы геостатистики в геоморфологии	1
	7		2	Методика исследований русловых процессов	2
	7		2	Геоморфологический анализ цунамиопасных районов	2
	7		2	Интерпретация геолого-геофизических данных при изучении рельефа дна Мирового океана	2
	7		2	Спорово-пыльцевой анализ	2
	8		2	Инженерная защита территории от опасных геоморфологических процессов	2
	8		2	Геоморфологический анализ при палеогеографических реконструкциях	2
	8		3	Геофизические методы исследований	3

б_п_эк_России	3	Дисциплина по выбору	2	Государственное и муниципальное управление	2
	3		1	Социальные основы общественного воспроизводства	1
	4		2	Макроэкономика: теория, методы и практика	2
	7		2	Международное разделение труда	2
	7		2	Историческая география России	2
	7		2	Социально-экономическая география Китая	2
	7		3	Социально-экономическая география США	3
	8		2	География общественных финансов	2
	8		2	Прикладные исследования в экономической и социальной географии	2
	8		2	Экологические проблемы регионального развития	3
	8		2	Промышленная экология и техногенный риск	3
	8		2	Культурная география	2
б_п_заруб	3	Дисциплина по выбору	2	Специальная геоинформатика	2
	5		1	Лингвострановедение	1
	6		1	Лингвострановедение	1
	7		2	Социально-экономическая география Китая	2
	7		3	Пространственный анализ в страноведении	3
	7		3	Социально-экономическая география стран переселенческого капитализма	3
	7		3	Лингвострановедение	3
	8		2	Лингвострановедение	2
	8		2	Социально-экономическая география Японии	2
	8		1	Экономическая и социальная география Ближнего зарубежья	1
б_п_ГМХ	3	Дисциплина по выбору	2	Конфессиональное пространство мира	2
	4		1	Экологические проблемы мирового хозяйства	1
	5		1	Лингвострановедение	1
	6		1	Лингвострановедение	1
	6		2	Социально-экономическая география Юго-Западной Азии и Северной Африки	3
	6		2	Геоинформатика для устойчивого развития	2
	7		2	Экономика природопользования	2
	7		3	Лингвострановедение	3
	8		2	Лингвострановедение	2
	8		2	Бизнес-проектирование для географов	2
	8		2	Процессы регионализации, приграничное сотрудничества и безопасность	2
	8		2	Социально-экономическая география Японии	2
	8		1	Экономическая и социальная география Ближнего зарубежья	1
б_п_РГиТ	3	Дисциплина по выбору	2	Психология	2
	4		2	История туризма	2
	4		2	Прикладная математика	2
	6		2	Инвестиционный комплекс Российской Федерации	2
	7		2	Количественные методы в социально-экономической географии	2
	7		2	Статистика	2
	7		2	Особо охраняемые природные территории	2
	8		2	Управление персоналом	2
	8		2	Технология продаж	2
	8		2	Мировой туристский рынок	2
	8		2	Экономическая и социальная география Ближнего зарубежья	3
	8		3	Географическое районирование	2
	8		3	Туристско-рекреационный комплекс Российской Федерации	2

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
для изменения перечня факультативных дисциплин;
для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
географического факультета

Декан
Добролюбов С.А.

Проректор
Вржещ П.В.