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

В. А. Садовничий

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ММ_ГЕОЛОГИЯ
направление
05.04.01 "Геология"

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 05.04.01 "Геология"

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	Х	Х	Х	Х	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	=	=	=	=	=	=	=	=	27	7	4	4		10	52	I
II	Х	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	14	3		18	6	11	52	II
III																																																										III
IV																																																										IV
V																																																										V
VI																																																										VI
																																																				Итого		41	10	4	22	6	21	104	

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 и	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	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														14	13	14									
														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**	**20,00**				**720**	**273**	**68**		**123**	**82**	**447**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**11,00**				**396**	**165**	**14**		**123**	**28**	**231**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	7,00	1,2	3		252	123			123		129	3,0	3,0	3,0									
2	Б-ОК	Философия естествознания	4,00	3			144	42	14			28	102			3,0									
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**9,00**				**324**	**108**	**54**			**54**	**216**												
3	Б-ОПД	История и методология геологических наук	3,00	2			108	26	13			13	82		2,0										
4	Б-ОПД	Современные проблемы геологии	2,00		3		72	28	14			14	44			2,0									
5	Б-ОПД	Правовые основы недропользования	2,00		3		72	28	14			14	44			2,0									
6	Б-ОПД	Экономика природопользования	2,00		2		72	26	13			13	46		2,0										
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**6,00**				**216**	**92**	**36**			**56**	**124**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**6,00**				**216**	**92**	**36**			**56**	**124**												
7	В-ГЭС	Дисциплины по выбору на иностранном языке	4,00	3			144	56				56	88			4,0									
8	В-ГЭС	Межфакультетские курсы по выбору	2,00		1,2		72	36	36				36	1,0	1,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**47,00**				**1692**						**1692**												
	Прак	**Практики**	**39,00**				**1404**						**1404**												
9	Прак	научно-исследовательская*	9,00		1,3		324						324	0,0		0,0									
10	Прак	научно-учебная*	6,00		2		216						216		0,0										
11	Прак	научно-педагогическая	3,00		3		108						108			0,0									
12	Прак	преддипломная	21,00		4		756						756				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательская работа**	**8,00**				**288**						**288**												
13	НИР	Научно-исследовательская работа**	8,00		1,2,3		288						288	0,0	0,0	0,0									
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
14	ГЭ	Государственный экзамен по направлению "Геология"	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
15	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**2952**	**365**	**104**		**123**	**138**	**2587**	**4,0**	**8,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**2952**	**365**	**104**		**123**	**138**	**2587**	**4,0**	**8,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**13,0**	**18,0**	**21,0**	**30,0**								
		Недельная нагрузка в семестре												**0,3**	**0,5**	**0,7**	**1,5**								
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					7	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**82,00**	1	2	2	2								
		Число зачетов					14							3	4	6	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**38,00**				**1368**	**601**	**206**		**136**	**259**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**									
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**20,00**	**,1,1,1,2,**	**1**		**720**	**315**	**125**		**68**	**122**	**405**	**16,0**	**7,0**										
1	В-ПД	Геологические процессы	2,00	1			72	28	8			20	44	2,0											
2	В-ПД	Шкала геологического времени	2,00	1			72	28	14			14	44	2,0											
3	В-ПД	Осадочные горные породы	4,00	1			144	70	28		28	14	74	5,0											
4	В-ПД	Полезные ископаемые	4,00	1			144	70	28		14	28	74	5,0											
5	В-ПД	Минералы и кристаллические горные породы	2,00		1		72	28	8			20	44	2,0											
6	В-ПД	Структурные элементы земной коры	2,00	2			72	26	13			13	46		2,0										
7	В-ПД	Систематическая и прикладная палеонтология	4,00	2			144	65	26		26	13	79		5,0										
8	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**18,00**	**2,3,3,3**	**1,2,2**		**648**	**286**	**81**		**68**	**137**	**362**	**3,0**	**8,0**	**10,0**									
		Сумма по подплану мп_геология и полезные ископаемые	**38,00**				**1368**	**601**	**206**		**136**	**259**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану мп_геология и полезные ископаемые	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**966**	**310**		**259**	**397**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**966**	**310**		**259**	**397**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					17	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	5	2								
		Число зачетов					18							5	6	6	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																							
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,00**				**1368**	**601**	**181**			**420**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**									
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**20,00**	**1,1,2,2,3**	**1,2**		**720**	**329**	**99**			**230**	**391**	**13,0**	**7,0**	**4,0**									
1	В-ПД	Общая геология	4,00	2	1		144	69	21			48	75	4,0	1,0										
2	В-ПД	Геофизические методы исследования	5,00	1			180	84	25			59	96	4,0		2,0									
3	В-ПД	Теория геофизических полей	4,00	1			144	70	21			49	74	5,0											
4	В-ПД	Комплексирование геофизических методов	3,00	2			108	52	16			36	56		4,0										
5	В-ПД	Построение геологических моделей месторождений нефти и газа	2,00		2		72	26	8			18	46		2,0										
6	В-ПД	Комплексный анализ и интерпретация геолого-геофизических данных	2,00	3			72	28	8			20	44			2,0									
7	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**18,00**	**1,1,2,3,3**	**1,2,3**		**648**	**272**	**82**			**190**	**376**	**6,0**	**8,0**	**6,0**									
		Сумма по подплану мп_геофизика	**38,00**				**1368**	**601**	**181**			**420**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану мп_геофизика	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**966**	**285**		**123**	**558**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**966**	**285**		**123**	**558**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					17	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	5	2								
		Число зачетов					18							5	6	7	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																							
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,0**				**1368**	**602**	**179**			**423**	**766**	**19,0**	**15,0**	**10,0**									
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**20,00**	**2,2,2,3**	**1,1,1,2**		**720**	**328**	**97**			**231**	**392**	**11,0**	**8,0**	**5,0**									
1	В-ПД	Кристаллография с основами кристаллохимии	4	2	1		144	68	20			48	76	3,0	2,0										
2	В-ПД	Введение в геммологию	3		2		108	54	16			38	54	2,0	2,0										
3	В-ПД	Общая геохимия	4	2	1		144	68	20			48	76	3,0	2,0										
4	В-ПД	Общая минералогия	5	3			180	70	21			49	110			5,0									
5	В-ПД	Общая петрология	4	2	1		144	68	20			48	76	3,0	2,0										
6	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**18,00**	**1,1,1,2,3**	**2**		**648**	**274**	**82**			**192**	**374**	**8,0**	**7,0**	**5,0**									
		Сумма по подплану мп_минералогия и геохимия	**38,0**				**1368**	**602**	**179**			**423**	**766**	**19,0**	**15,0**	**10,0**									
	по основному подплану и по подплану мп минералогия и геохимия	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**967**	**283**		**123**	**561**	**3353**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**967**	**283**		**123**	**561**	**3353**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	4	6	4	2								
		Число зачетов					19							6	6	6	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																							
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,0**				**1368**	**601**	**164**	**96**	**91**	**250**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**									
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**20,00**	**,1,1,1,2,**			**720**	**318**	**83**	**82**	**14**	**139**	**402**	**16,0**	**4,0**	**3,0**									

1	В-ПД	Гидрогеология	4,00	1			144	70	14	28		28	74	5,0										
2	В-ПД	Грунтоведение	4,00	1			144	70	14	28		28	74	5,0										
3	В-ПД	Геокриология	3,00	1			108	42	14			28	66	3,0										
4	В-ПД	Инженерная геодинамика	3,00	1			108	42	14			28	66	3,0										
5	В-ПД	Криопетрография	3,00	2			108	52	13	26		13	56		4,0									
6	В-ПД	Поиски и разведка подземных вод	3,00	3			108	42	14		14	14	66			3,0								
7	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**18,00**	**2,2,3**	**1,2,2,3**		**648**	**283**	**81**	**14**	**77**	**111**	**365**	**3,0**	**11,0**	**7,0**								
		Сумма по подплану мп_гидрогеол., инж. геол., геокриол.	**38,0**				**1368**	**601**	**164**	**96**	**91**	**250**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**966**	**268**	**96**	**214**	**388**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**							
	и по подплану мп_гидрогеол., инж. геол., геокриол.	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**966**	**268**	**96**	**214**	**388**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**							
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**							
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**							
		Число курсовых работ																						
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	4	2							
		Число зачетов					18							4	6	7	1							
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																						
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,0**				**1368**	**601**	**205**		**88**	**308**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**								
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**19,00**	**1,1,1,2,2**	**2**		**684**	**312**	**122**		**54**	**136**	**359**	**13,0**	**10,0**									
1	В-ПД	Геология и геохимия горючих ископаемых (специальные главы)	7,0	1, 2			252	122	54			68	130	5,0	4,0									
2	В-ПД	Методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	7,0	1, 2			252	122	41		54	27	130	5,0	4,0									
3	В-ПД	Основы разработки месторождений нефти и газа	3,0	1			108	42	14			28	66	3,0										
4	В-ПД	Методы геологических исследований на акваториях	2,0		2		72	26	13			13	46		2,0									
5	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**19,00**	**1,2,3,3**	**1,1,2,3,3**		**684**	**289**	**83**		**34**	**172**	**395**	**6,0**	**5,0**	**10,0**								
		Сумма по подплану мп_геология и разработка нефтяных и газовых месторождений	**38,0**				**1368**	**601**	**205**		**88**	**308**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**966**	**309**		**211**	**446**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	и по подплану мп г и р нефт и газ месторожд	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**966**	**309**		**211**	**446**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																						
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	4	2							
		Число зачетов					20							5	6	8	1							
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																						
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,00**				**1368**	**601**	**165**	**56**	**105**	**275**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**								
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**19,00**	**1,1,2,3**	**1,1,2**		**684**	**300**	**96**		**53**	**151**	**384**	**9,0**	**8,0**	**5,0**								
1	В-ПД	Экологическая геология	2,00	1			72	28	14			14	44	2,0										
2	В-ПД	Закономерности формирования экологических функций литосферы	2,00		1		72	28	14			14	44	2,0										
3	В-ПД	Основы законодательства в охране природы	2,00		1		72	28	14			14	44	2,0										
4	В-ПД	Экологическая экспертиза	3,00	1			108	42	14			28	66	3,0										
5	В-ПД	Оценка воздействия на окружающую среду	3,00	2			108	52	13			39	56		4,0									
6	В-ПД	Эколого-геологическое картографирование	3,00		2		108	52	13		39		56		4,0									
7	В-ПД	Эколого-геологические условия регионов мира	4,00	3			144	70	14		14	42	74			5,0								
8	В-ПД	**Дисциплины по выбору**	**19,00**	**1,1,2,3,3**	**2**		**684**	**301**	**69**	**56**	**52**	**124**	**383**	**10,0**	**7,0**	**5,0**								
		Сумма по подплану мп_экологическая геология	**38,00**				**1368**	**601**	**165**	**56**	**105**	**275**	**767**	**19,0**	**15,0**	**10,0**								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**966**	**269**	**56**	**228**	**413**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**							
	и по подплану мп_экологическая геология	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**966**	**269**	**56**	**228**	**413**	**3354**	**23,0**	**23,0**	**24,0**	**0,0**							
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**							
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**							
		Число курсовых работ																						
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	4	5	2							
		Число зачетов					18							5	6	6	1							

* - выставляется зачет с оценкой;
** - научно-исследовательская работа проходит одновременно с теоретическим обучением

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 изменения 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
геологического факультета

Декан
Пущаровский Д.Ю.

Проректор
Вржещ П.В.