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

ИМ_ГЕОЛОГИЯ (Геология и геохимия горючих ископаемых)
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
					IX				X									XII				I				II
	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
	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
I	X	X	X	X	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T
II	O	O	O	O	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	X	X	X
III																										
IV																										
V																										
VI																										

КУРСЫ	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					III				IV									VI				VII												
	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								
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	27	7		8		10	52	I
II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	14	3	4	14	6	11	52	II
III																																		III
IV																																		IV
V																																		V
VI																																		VI
																						Итого					41	10	4	22	6	21	104	

Обозначения: T — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; O — Учебн. практика; X — 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 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10	VI курс 11	VI курс 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**	**19,00**				**684**	**287**	**82**		**109**	**96**	**397**												
	Б-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**15,00**				**540**	**233**	**55**		**109**	**69**	**307**												
1	Б-ГЭС	Иностранный язык	7,00	2	1,3		252	109			109		143	3,0	3,0	2,0									
2	Б-ГЭС	Философия естествознания	2,00	3			72	42	14			28	30			3,0									
	Б-ГЭС	**Модуль Правоведение**																							
3	Б-ГЭС	Правоведение	2,00		3		72	28	14			14	44			2,0									
4	Б-ГЭС	Правовые основы недропользования	2,00		3		72	28	14			14	44			2,0									
	Б-ГЭС	**Модуль Экономика**																							
5	Б-ГЭС	Экономика природопользования	2,00		2		72	26	13			13	46		2,0										
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**4,00**				**144**	**54**	**27**			**27**	**90**												
6	Б-ОПД	История и методология геологических наук	2,00	2			72	26	13			13	46		2,0										
7	Б-ОПД	Современные проблемы геологии	2,00		3		72	28	14			14	44			2,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																							
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**6,00**				**216**	**64**	**36**			**28**	**152**												
8	В-ГЭС	Дисциплины по выбору на иностранном языке	4,00	3			144	28				28	116			2,0									
9	В-ГЭС	Межфакультетские курсы	2,00		1,2		72	36	36				36	1,3	1,4										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**48,00**				**1728**						**1728**												
	Прак	**Практики**	**39,00**				**1404**						**1404**												
10	Прак	научно-исследовательская*	12,00		1,2		432						432	0,0	0,0										
11	Прак	научно-учебная	3,00		3		108						108			0,0									
12	Прак	учебно-педагогическая	3,00		3		108						108			0,0									
13	Прак	преддипломная	21,00		4		756						756				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**9,00**				**324**						**324**												
14	НИР	Научно-исследовательская работа**	9,00		3		324						324	0,0	0,0	0,0									
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
15	ГЭ	Государственный экзамен по направлению "Геология"	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
16	ВР	Защита выпускной магистерской работы	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**2952**	**351**	**118**		**109**	**124**	**2601**	**4,0**	**8,0**	**13,0**	**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**	**351**	**118**		**109**	**124**	**2601**	**4,0**	**8,0**	**13,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**12,0**	**17,0**	**23,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**0,5**	**0,8**	**1,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					6	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**82,00**		2	2	2								
		Число зачетов					13							3	4	5	1								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**38,00**																						
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,0**				**1368**	**617**	**171**		**217**	**229**	**751**												
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**30,00**				**1080**	**493**	**139**		**163**	**191**	**587**												
1	В-ПД	Литофациальный анализ нефтегазоносных толщ	2,00	1			72	28	14			14	44	2,0											
2	В-ПД	Бассейновый анализ при поисках углеводородов	4,00	2			144	54	8		46		90	2,0	2,0										
3	В-ПД	Интерпретация стандартного комплекса геофизических исследований скважин	2,00	1			72	28	6		22		44	2,0											
4	В-ПД	Нефтегазоносные бассейны Мира	3,00	1			108	70	18			52	38	5,0											
5	В-ПД	Основы нефтегазовой сейсморазведки	2,00	1			72	28	10			18	44	2,0											
6	В-ПД	Оценка степени зрелости органического вещества	2,00	1			72	28	8			20	44	2,0											
7	В-ПД	Интерпретация сейсмических данных при поисках углеводородов	2,00		1		72	28	10			18	44	2,0											
8	В-ПД	Осадочные формации	3,00	2			108	39	13			26	69		3,0										
9	В-ПД	Прикладная седиментология	3,00	2			108	52	13		39		56		4,0										
10	В-ПД	Нефтяные системы (на англ. яз.)	2,00		2		72	26	13			13	46		2,0										
11	В-ПД	Нетрадиционные источники углеводородного сырья	2,00	3			72	42	12			30	30			3,0									
12	В-ПД	Нефтегеологическая интерпретация геофизических данных	3,00	3			108	70	14		56		38			5,0									
13	В-ПД	Дисциплины по выбору	8,00		1,1,2,3		288	124	32		54	38	164	4,0	2,0	3,0									
		Сумма по блоку мп_г,гх нефти и газа	**38,0**				**1368**	**617**	**171**		**217**	**229**	**751**	**21,0**	**13,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по блоку мп_г,гх нефти и газа	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**968**	**289**		**326**	**353**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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**	**968**	**289**		**326**	**353**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**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**	5	5	4	2								
		Число зачетов					19							6	6	6	1								
	ВАР	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**38,00**																						
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,00**				**1368**	**617**	**170**	**14**		**433**	**751**												
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**30,00**				**1080**	**493**	**153**	**14**		**326**	**587**												
1	В-ПД	Геофизические методы исследования угольных месторождений	4,00	2			144	54	10			44	90	2,0	2,0										
2	В-ПД	Химия твердого топлива	2,00	1			72	28	14			14	44	2,0											
3	В-ПД	Прикладная углепетрография	2,00	1			72	28	14	14			44	2,0											
4	В-ПД	Палеоботаника	2,00		1		72	28	8			20	44	2,0											
5	В-ПД	Шахтная гидрогеология	2,00	1			72	28	8			20	44	2,0											
6	В-ПД	Угольные бассейны Мира	3,00	1			108	70	18			52	38	5,0											
7	В-ПД	Месторождения горючих сланцев	2,00	1			72	28	14			14	44	2,0											
8	В-ПД	Редкие и токсичные элементы в углях, экология угольных месторождений	3,00	2			108	39	13			26	69		3,0										
9	В-ПД	Углеводородные системы (на англ. яз.)	2,00		2		72	26	13			13	46		2,0										
10	В-ПД	Газоносность угольных бассейнов	3,00	2			108	52	13			39	56		4,0										
11	В-ПД	Современные методы исследования органического вещества	3,00	3			108	70	14			56	38			5,0									
12	В-ПД	Фациальный анализ	2,00		3		72	42	14			28	30			3,0									
13	В-ПД	Дисциплины по выбору	8,00		1,1,2,3		288	124	17			107	164	4,0	2,0	3,0									
		Сумма по блоку мп_г месторожд.угля и горюч. сланцев	**38,0**				**1368**	**617**	**170**	**14**		**433**	**751**	**21,0**	**13,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по блоку мп_г месторожд.угля и горюч. сланцев	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**968**	**288**	**14**	**109**	**557**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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**	**968**	**288**	**14**	**109**	**557**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					15	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,00**	5	5	3	2								
		Число зачетов					20							6	6	7	1								
	ВАР	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**38,00**																						
	В-ПД	**Профессиональный**	**38,00**				**1368**	**617**	**164**		**165**	**288**	**751**												
	В-ПД	**Обязательные дисциплины**	**30,00**				**1080**	**410**	**122**		**56**	**232**	**670**												
1	В-ПД	Особенности разработки морских нефтяных и газовых месторождений	5,00	1			180	56	14			42	124	4,0											
2	В-ПД	Компьютерное моделирование сложных пластовых систем	5,00	1			180	70	14		56		110	5,0											
3	В-ПД	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	4,00	1			144	56	14			42	88	4,0											
4	В-ПД	Методы повышения нефтеотдачи пластов	4,00	2			144	52	13			39	92		4,0										
5	В-ПД	Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа	3,00		2		108	26	13			13	82		2,0										
6	В-ПД	Физико-химические процессы при разработке месторождений нефти и газа	2,00	2			72	26	13			13	46		2,0										
7	В-ПД	Правовые основы нефтегазового производства	2,00	2			72	26	13			13	46		2,0										
8	В-ПД	Проектирование разработки месторождений нефти и газа	3,00	3			108	56	14			42	52			4,0									

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
								в том числе ауд. занятий						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
9	В-ПД	Текущий и капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин	2,00		3		72	42	14			28	30			3,0									
10	В-ПД	Дисциплины ы по выбору	8,00	1,3	1,1,2		288	207	42		109	56	81	8,0	3,0	4,0									
		Сумма по блоку мп_то_разработки_мастр_н_г	**38,00**				**1368**	**617**	**164**		**165**	**288**	**751**	**21,0**	**13,0**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по блоку мп_то_разработки_мастр_н_г	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**968**	**282**		**274**	**412**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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**	**968**	**282**		**274**	**412**	**3352**	**25,0**	**21,0**	**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												**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ																							
		Число экзаменов					15	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,00**	4	5	4	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 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
геологического факультета

Декан
Пущаровский Д.Ю.

Проректор
Вржещ П.В.