УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФБ_ХИМИЯ_ХФ_ИН
направление
04.03.01 Химия
(для иностранных обучающихся)

направленность (профиль) - "Общий"

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года

соответствует ФГОС по направлению 04.03.01 Химия

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	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	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	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	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	Т	Т	Т	::	::	::	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=	34	6		2		10	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	Т	Т	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4			6	10	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																					Итого		138	22		2	6	40	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 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	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	18	18	18	18	16	20	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
	Блок 1	**Дисциплины**	**221,00**				**8284**	**5078**	**1378**	**1334**	**984**	**1382**	**3206**												
	ФДб	**Дисциплины, базовая часть**	**158,00**				**5688**	**3736**	**1030**	**882**	**720**	**1104**	**1952**												
1	ФДб	Иностранный язык	21,00	4	1,2,3,5		756	576			576		180	8,0	8,0	6,0	6,0	4,0							
2	ФДб	История России	4,00	2			144	72	36			36	72		4,0										
3	ФДб	Философия	4,00	5	4		144	72	36			36	72				2,0	2,0							
4	ФДб	Русский язык и культура речи	4,00	7	6		144	144			144								4,0	4,0					
	ФДб	**Модуль "Математика и информатика"**																							
5	ФДб	Математический анализ	16,00	1,2,3,4			576	432	144			288	144	6,0	6,0	6,0	6,0								
6	ФДб	Аналитическая геометрия	3,00		1		108	72	36			36	36	4,0											
7	ФДб	Линейная алгебра	3,00		2		108	72	36			36	36		4,0										
8	ФДб	Информатика	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0											
	ФДб	**Модуль "Физика"**																							
9	ФДб	Механика. Электричество	5,00	2	2		180	108	36	36		36	72		6,0										
10	ФДб	Колебания и волны. Оптика	5,00	3	3		180	108	36	36		36	72			6,0									
11	ФДб	Теоретическая и квантовая механика	3,00		4		108	72	36			36	36				4,0								
	ФДб	**Модуль "Общая и неорганическая химия"**																							
12	ФДб	Неорганическая химия	16,00	1,2	1,2	2	576	396	144	144		108	180	12,0	10,0										
	ФДб	**Модуль "Химические и физические методы анализа"**																							
13	ФДб	Аналитическая химия	8,00	3	3		288	216	36	108		72	72			12,0									
14	ФДб	Физические методы исследования	8,00	4	4	4	288	162	36	90		36	126				9,0								
	ФДб	**Модуль "Органическая химия, химия полимеров и биологических объектов"**																							
15	ФДб	Органическая химия	16,00	4,5	4	5	576	324	72	180		72	252				8,0	10,0							
16	ФДб	Химические основы биологических процессов	4,00	6			144	64	32			32	80						4,0						
17	ФДб	Высокомолекулярные соединения	6,00	7			216	160	40	80		40	56							8,0					
	ФДб	**Модуль "Физическая химия"**																							
18	ФДб	Физическая химия	13,00	5,6	4,5	6	468	282	122	72		88	186				7,0	6,0	3,0						
19	ФДб	Коллоидная химия	4,00	6			144	80	32	32		16	64						5,0						
20	ФДб	Квантовая химия	3,00		6		108	64	32			32	44						4,0						
21	ФДб	Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	36	36				36		2,0										
22	ФДб	Химическая технология	4,00	6			144	80	16	32		32	64						5,0						
23	ФДб	Физическая культура и спорт	2,00		1		72	72		72				4,0											
	ФДв	**Дисциплины, вариативная часть**	**63,00**				**2596**	**1342**	**348**	**452**	**264**	**278**	**1254**												
24	ФДв	Биология с основами экологии	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
25	ФДв	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	34	34				38					1,0	1,0						
26	ФДв	Основы радиохимии и радиоэкологии	3,00		5		108	72	36	36			36					4,0							
27	ФДв	Техногенные системы и экологический риск	3,00		8		108	48	24			24	60								4,0				
28	ФДв	Электрохимия	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
29	ФДв	Дисциплины по выбору студента	29,00	3,7,8,8	5,6,7,7,8		1044	592	164		264	164	452			4,0		4,0	4,0	12,0	12,0				
30	ФДв	Препаративные методы современной химии	17,00		7,8		612	200		200			412							7,0	5,0				
31	ФДв	Кристаллохимия	3,00		5		108	72	36			36	36					4,0							
32	ФДв	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			2,3,4		328	216		216			112		4,0	4,0	4,0								
	Блок 2	**Практики**	**10,00**				**360**						**360**												
33	Пракф	Ознакомительная практика*	3,00		1		108						108	0,0											
34	Пракф	Преддипломная практика*	4,00	8			144						144								0,0				
35	Пракф	Технологическая практика	3,00		6		108						108						0,0						
	Блок 3	**Государственная итоговоая аттестация**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭф	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
36	ГЭф	Государственный экзамен по направлению "Химия"	3,00	8			108						108								0,0				
	ВРф	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
37	ВРф	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216								0,0				
	Допф	**Факультативные дисциплины**					**288**	**144**	**144**				**144**												
38	Допф	Факультативные дисциплины	0,00		2,3,4,5		288	144	144				144		2,0	2,0	2,0	2,0							

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**9256**	**5222**	**1522**	**1334**	**984**	**1382**	**4034**	**38,0**	**46,0**	**44,0**	**48,0**	**39,0**	**30,0**	**31,0**	**21,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов	**8568**	**4790**	**1378**	**1046**	**984**	**1382**	**3778**	**36,0**	**42,0**	**40,0**	**44,0**	**37,0**	**30,0**	**31,0**	**21,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам								**29,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**				
	Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,1**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**				
	Число курсовых работ	4	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**		1		1	1	1						
	Число экзаменов	31							3	4	5	4	3	4	3	5				
	Число зачетов	43							5	7	5	7	8	5	3	3				

*Практики проводятся параллельно теоретическому обучению