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"

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения, 4 года

соответствует ФГОС по направлению 04.03.01 "Химия"

I. График учебного процесса

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	Т	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	7				9	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	Т	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	7				9	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	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=	33	5		4		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	5			4	11	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																				Итого		137	24		4	4	39	208	

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

№ 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 (недель- теор.обуч./ всего): 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
														18	18	18	18	18	15	18	14				
														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
	Б1	**Блок 1**	**222,00**				**8320**	**4642**	**1938**	**904**	**416**	**1384**	**3678**												
	БАЗ	**Базовая часть**	**157,00**				**5652**	**3181**	**1254**	**868**	**200**	**859**	**2471**												
1	ГСЭб	Иностранный язык	8,00	8	7		288	128			128		160							4,0	4,0				
2	ГСЭб	История России	5,00	7	1		180	126	72			54	54	3,0						4,0					
3	ГСЭб	Философия	4,00	4	3		144	72	36			36	72			2,0	2,0								
4	ГСЭб	Экономика	4,00		5,6		144	66	33			33	78					2,0	2,0						
5	ГСЭб	Основы права	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
6	ГСЭб	Безопасность жизнедеятельности	2,00		4		72	36	36				36				2,0								
7	МЕНб	Математический анализ	20,00	1,2,3,4	1,2,3,4		720	504	288			216	216	7,0	7,0	7,0	7,0								
8	МЕНб	Информатика	8,00	2	1		288	162	90			72	126	5,0	4,0										
9	МЕНб	Физика	10,00	2,3	2,3		360	252	72	90		90	108		6,0	8,0									
10	МЕНб	Основы квантовой механики	4,00	5			144	54	36			18	90					3,0							
11	ПДб	Неорганическая химия	21,00	1,2		2	756	396	144	180		72	360	12,0	10,0										
12	ПДб	Аналитическая химия	19,00	3,4		4	684	360	72	198		90	324			10,0	10,0								
13	ПДб	Органическая химия	18,00	5,6		6	648	366	132	168		66	282					12,0	10,0						
14	ПДб	Физическая химия	15,00	6,7		7	540	330	132	132		66	210						10,0	10,0					
15	ПДб	Высокомолекулярные соединения	5,00	8			180	84	28	28		28	96								6,0				
16	ПДб	Химическая технология	3,00	6			108	45	15	30			63						3,0						
17	ПДб	Коллоидная химия	4,00		8		144	56	14	42			88								4,0				
18	ПДб	Методика преподавания и инновационные образовательные технологии в химии	3,00		7		108	36	36				72							2,0					
19	Физ	Физическое воспитание	2,00		1		72	72			72			4,0											
	ВАРИА	**Вариативная часть**	**65,00**				**2668**	**1461**	**684**	**36**	**216**	**525**	**1207**												
20	ГСЭв	История и методология химии	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
21	ГСЭв	Русский язык и культура речи	4,00		4		144	72	36			36	72				4,0								
22	ГСЭв	Гуманитарные дисциплины по выбору	11,00	3	1,2,4		396	216	144			72	180	4,0	3,0	3,0	2,0								
23	ПДв	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	33	33				39					1,0	1,0						
24	МЕНв	Теоретическая механика	3,00		4		108	72	36			36	36				4,0								
25	МЕНв	Теория вероятностей	4,00		3		144	54	36			18	90			3,0									
26	МЕНв	Элементы строения вещества	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
27	МЕНв	Элементы прикладной математической статистики	2,00		4		72	36	18			18	36				2,0								
28	МЕНв	Аналитическая геометрия	3,00		1		108	72	36			36	36	4,0											
29	МЕНв	Линейная алгебра	3,00		2		108	72	36			36	36		4,0										
30	МЕНв	Уравнения математической физики	2,00		3		72	54	18			36	18			3,0									
31	ПДВ	Химические основы биологических процессов	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
32	ПДв	Основы радиохимии и радиоэкологии	4,00	5			144	54	18	36			90					3,0							
33	ПДв	Техногенные системы и экологический риск	3,00		5		108	54	18			36	54					3,0							
34	ПДв	Квантовая химия	3,00		7		108	72	36			36	36							4,0					
35	ПДв	Профессиональные дисциплины по выбору	12,00	8	5,6,7,8		432	222	111			111	210					4,0	2,0	2,0	6,0				
36	Физ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			2,3,4		328	216			216		112		4,0	4,0	4,0								
	Б2	**Блок 2**	**12,00**				**432**						**432**												
	Прак	**Практики**	**12,00**				**432**						**432**												
37	Прак	Преддипломная практика *	6,00		8		216						216								0,0				
38	Прак	Химико-технологическая практика	6,00	6			216						216						0,0						
	Б3	**Блок 3**	**6,00**				**216**						**216**												
	ИГА	**Итоговая государственная аттестация**	**6,00**				**216**						**216**												
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
39	ВР	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216								0,0				
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4642**	**1938**	**904**	**416**	**1384**	**4326**	**39,0**	**38,0**	**40,0**	**37,0**	**32,0**	**28,0**	**33,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4354**	**1938**	**904**	**128**	**1384**	**4214**	**35,0**	**34,0**	**36,0**	**33,0**	**32,0**	**28,0**	**33,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**				
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,1**				
		Число курсовых работ					4								1		1		1	1					
		Число экзаменов					28	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	2	4	4	3	3	4	4	4				
		Число зачетов					40							6	5	6	7	6	3	4	3				

* - преддипломная практика проводится параллельно теоретическому обучению