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_2019

направление

04.03.01 Химия

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

направленность (профиль) - "Общий"

соответствует ФГОС по направлению 04.03.01 "Химия" (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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	38	4				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	Т	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	37	5				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	::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	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
																																																								141	19		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 проектов	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											
													19	19	18	19	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 (модули)	**204,00**				**7672**	**4878**	**1378**	**1134**	**984**	**1382**	**2794**												
	ФДб Дисциплины (модули), обязательная часть	**159,00**				**6052**	**3960**	**1034**	**1098**	**720**	**1108**	**2092**												
1	ФДб Иностранный язык	22,00	5	1,2,3,4		792	576			576		216	8,0	8,0	6,0	6,0	4,0							
2	ФДб Философия	4,00	5	4		144	72	36			36	72				2,0	2,0							
3	ФДб Русский язык и культура речи	4,00	7	6		144	144			144								4,0	4,0					
	ФДб Модуль "История"																							
4	ФДб История России	2,00		2		72	36	18			18	36		2,0										
5	ФДб Всеобщая история	2,00		2		72	36	18			18	36		2,0										
	ФДб Модуль "Математика и информатика"																							
6	ФДб Математический анализ	16,00	1,2,3,4			576	432	144			288	144	6,0	6,0	6,0	6,0								
7	ФДб Аналитическая геометрия	3,00		1		108	72	36			36	36	4,0											
8	ФДб Линейная алгебра	3,00		2		108	72	36			36	36		4,0										
9	ФДб Информатика	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0											
	ФДб Модуль "Физика"																							
10	ФДб Механика. Электричество	5,00	2	2		180	108	36	36		36	72		6,0										
11	ФДб Колебания и волны. Оптика	5,00	3	3		180	108	36	36		36	72			6,0									
12	ФДб Теоретическая и квантовая механика	3,00		4		108	72	36			36	36				4,0								
	ФДб Модуль "Общая и неорганическая химия"																							
13	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"																							
14	ФДб Аналитическая химия	8,00	3	3		288	216	36	108		72	72			12,0									
15	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"																							

№ по порядку		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и проектов	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											
														19	19	18	19	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
16	ФДб	Органическая химия	15,00	4,5	4	5	540	324	72	180		72	216				8,0	10,0							
17	ФДб	Химические основы биологических процессов	4,00	6			144	64	32			32	80						4,0						
18	ФДб	Высокомолекулярные соединения	6,00	7			216	160	40	80		40	56							8,0					
	ФДб	**Модуль "Физическая химия"**																							
19	ФДб	Физическая химия	13,00	5,6	4,5	6	468	282	122	72		88	186				7,0	6,0	3,0						
20	ФДб	Коллоидная химия	4,00	6			144	80	32	32		16	64						5,0						
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						
	ФДб	**Модуль "Современное естествознание"**																							
23	ФДб	Биология с основами экологии	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
24	ФДб	Физическая культура и спорт	2,00		1		72	72		72				4,0											
25	ФДб	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			2,3,4		328	216		216			112		4,0	4,0	4,0								
	ФДв	**Дисциплины (модули), часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**45,00**				**1620**	**918**	**344**	**36**	**264**	**274**	**702**												
26	ФДв	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	34	34				38					1,0	1,0						
27	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				
28	ФДв	Кристаллохимия	3,00		5		108	72	36			36	36					4,0							
29	ФДв	Квантовая химия	3,00		6		108	64	32			32	44						4,0						
30	ФДв	Электрохимия	2,00		5		72	36	18			18	36					2,0							
31	ФДв	Основы радиохимии и радиоэкологии	3,00		5		108	72	36	36			36					4,0							
32	ФДв	Техногенные системы и экологический риск	3,00		8		108	48	24			24	60								4,0				
	Блок 2	**Практика**	**27,00**				**972**	**620**		**612**	**8**		**352**												
	Пракб	**Практика, обязательная часть**	**27,00**				**972**	**620**		**612**	**8**		**352**												
33	Пракб	Ознакомительная практика*	3,00		1		108	72		72			36	4,0											
34	Пракб	Преддипломная практика*	8,00	8			288	180		180			108								15,0				
35	Пракб	Технологическая практика	3,00		6		108	8			8		100						4,0						
36	Пракб	Научно-исследовательская работа*	13,00	7			468	360		360			108							18,0					
	Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	**9,00**				**324**						**324**												
37	ГЭф	Государственный экзамен по направлению "Химия"	3,00	8			108						108								0,0				
38	ВРф	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216								0,0				
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**5498**	**1378**	**1746**	**992**	**1382**	**3470**	**42,0**	**44,0**	**42,0**	**46,0**	**37,0**	**30,0**	**42,0**	**31,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**5210**	**1378**	**1458**	**992**	**1382**	**3358**	**38,0**	**40,0**	**38,0**	**42,0**	**37,0**	**30,0**	**42,0**	**31,0**	**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								1		1	1	1						
		Число экзаменов					31	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	3	3	5	3	4	4	4	5				
		Число зачетов					39							5	8	4	7	6	5	2	2				

*Ознакомительная, преддипломная практики и научно-исследовательская работа проводится параллельно теоретическому обучению