

УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УП_МС_ФУНД. И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"

Квалификация, Химик. Преподаватель химии.
срок обучения 6 лет

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

№ _____
Дата (протокола)

V13 Вариант "Компьютерное моделирование в химии"
С11 Специализация "Химическая кинетика"

соответствует ОС_МГУ специалиста по специальности 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing monthly distribution of lessons (T) and exams (X) for each course (I-VI).

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзам. сессия О Учебн. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

Main table detailing course content, credits, workload (hours), and distribution by semester and course for various disciplines.

№ 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														
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
			недель- теор.обуч./ всего												18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	14	18	18
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			
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	39,00				1404	622	194	192		236	782															
	В-ПД Профессиональный	39,00				1404	622	194	192		236	782															
1	В-ПД Введение в специализацию "Химическая кинетика"	2,00		7		72	36	18			18	36															
2	В-ПД Спецпрактикум "Экспериментальные методы химической кинетики"	4,00		9		144	108		108			36									6,0						
3	В-ПД Спецпрактикум "Практическая квантовая химия"	4,00		10		144	84		84			60										6,0					
4	В-ПД Кинетика сложных химических реакций	4,00	7			144	72	36			36	72									4,0						
5	В-ПД Теория элементарного акта реакции в конденсированной фазе	4,00	9			144	72	36			36	72									4,0						
6	В-ПД Дисциплины специализации по выбору	14,00	8,9,11	10		504	222	104			118	282								4,0	4,0	3,0	2,0				
7	В-ПД Семинар по специализации "Химическая кинетика"****	7,00	12			252	28				28	224													2,0		
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	26,00				936	36				36	900															
	НИР Научно-исследовательская работа****	26,00				936	36				36	900															
8	НИР Научно-исследовательская работа	24,00		7,8,9,10,11		864						864								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
9	НИР Научный семинар	2,00		11		72	36				36	36													2,0		
	Сумма по подплану сп химическая кинетика					2340	658	194	192		272	1682	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	4,0	14,0	9,0	4,0	2,0		
	по основному подплану		Всего часов теоретического обучения			13648	6304	2458	1832	288	1726	7344	38,0	39,0	39,0	35,0	39,0	34,0	26,0	34,0	31,0	24,0	15,0	2,0			
	и по подплану сп химическая кинетика		в том числе без физкультуры, факультативов			12888	5844	2286	1544	288	1726	7044	34,0	35,0	35,0	31,0	39,0	32,0	24,0	32,0	29,0	22,0	16,0	2,0			
			Всего кредитов по семестрам										31,0	29,0	31,0	29,0	30,0	30,0	29,0	31,0	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	1,3	1,0	1,3	1,0			
			Число курсовых работ			4							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			Число экзаменов			43							3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4		
			Число зачетов			66							6	5	6	5	6	6	6	7	6	7	5	1			

* Преддипломная практика проводится в течение 12 недель, 36 ак.ч. в неделю

** Педагогическая практика проводится в течение 2 недель, 36 ак.ч. в неделю

*** Семинары по специализации проводятся параллельно с преддипломной и педагогической практиками

**** Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением