

**УТВЕРЖДЕНО**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
УП\_МС\_ФУНД. И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

**ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**В. А. Садовничий**

специальность

Квалификация, Химик. Преподаватель химии.

**04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"**

срок обучения 6 лет

№ \_\_\_\_\_  
Дата (протокола) \_\_\_\_\_

В09 Вариант "Российской академии наук"  
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)**

Table showing the academic calendar with months from September to August and course numbers (I-VI). It includes a grid of 'T' (Theory) and 'X' (Practical) and a summary row at the bottom.

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

Main table of the curriculum. Columns include: № по порядку, НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, Трудоемкость, Распределение по семестрам, Объем учебной нагрузки, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ.

Summary table with 3 columns: Description (e.g., 'по основному подплану'), Total hours/credits, and a grid of weekly load values by semester and course.

№ 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	18	18	18	18	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						
	<b>ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>39,00</b>				<b>1404</b>	<b>622</b>	<b>194</b>	<b>192</b>		<b>236</b>	<b>782</b>																		
	<b>В-ПД Профессиональный</b>	<b>39,00</b>				<b>1404</b>	<b>622</b>	<b>194</b>	<b>192</b>		<b>236</b>	<b>782</b>																		
1	В-ПД Введение в специализацию "Химическая кинетика"	2,00		7		72	36	18			18	36						2,0												
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 реакций 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						
	<b>Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа</b>	<b>26,00</b>				<b>936</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>900</b>																		
	<b>НИР Научно-исследовательская работа****</b>	<b>26,00</b>				<b>936</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>900</b>																		
8	НИР Научно-исследовательская работа	24,00		7,8,9,10,11		864						864						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
9	НИР Научный семинар	2,00		11		72	36				36	36												2,0						
	<b>Сумма по подплану сп химическая кинетика</b>					<b>2340</b>	<b>658</b>	<b>194</b>	<b>192</b>		<b>272</b>	<b>1682</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>14,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>					
	<b>по основному подплану</b>					<b>13648</b>	<b>6376</b>	<b>2458</b>	<b>1796</b>	<b>306</b>	<b>1816</b>	<b>7272</b>	<b>41,0</b>	<b>41,0</b>	<b>39,0</b>	<b>37,0</b>	<b>37,0</b>	<b>33,0</b>	<b>28,0</b>	<b>32,0</b>	<b>31,0</b>	<b>24,0</b>	<b>15,0</b>	<b>2,0</b>						
	<b>и по подплану сп химическая кинетика</b>					<b>12888</b>	<b>5916</b>	<b>2286</b>	<b>1508</b>	<b>306</b>	<b>1816</b>	<b>6972</b>	<b>37,0</b>	<b>37,0</b>	<b>35,0</b>	<b>33,0</b>	<b>37,0</b>	<b>31,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>29,0</b>	<b>22,0</b>	<b>16,0</b>	<b>2,0</b>						
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов												<b>31,0</b>	<b>29,0</b>	<b>29,0</b>	<b>31,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>						
	Всего кредитов по семестрам												<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>						
	Недельная нагрузка в семестре												<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>						
	Число курсовых работ					4								1				1												
	Число экзаменов					45								3	5	4	5	4	4	5	3	4	2	2	4					
	Число зачетов					63								7	4	6	5	5	5	5	7	6	7	5	1					
	Трудоемкость в зачетных единицах											<b>360,0</b>																		

\* 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