

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
специальность

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В. А. Садовничий

Квалификация, Химик. Преподаватель химии.
срок обучения 6 лет

04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"

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

№ _____
Дата (протокола) _____

B11 Вариант "Физическая химия"
C09 Специализация "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and days of the week, showing course distribution and total hours (194).

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

Main table with columns for course name, credit load, exam load, workload, and distribution by semester and course. Includes sections for Basic, Inorganic, Organic, Physical, and Applied Chemistry.

Summary table with columns for total hours and distribution by semester/course. Total theoretical hours: 11308. Total practical hours: 10548.

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость 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 трудоёмкость	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									
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	
Всего кредитов по семестрам													31,0	29,0	29,0	31,0	30,0	30,0	21,0	24,0	15,0	21,0	11,0	23,0	
Недельная нагрузка в семестре													1,3	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,8	
Число курсовых работ						4							1												
Число экзаменов						41							3	5	4	5	4	5	4	3	2	2	1	3	
Число зачетов						55							7	4	7	5	5	6	3	6	4	4	3	1	
						Трудоёмкость в зачетных единицах 295,0																			
ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		39,00				1404	790	294	192		304	614													
В-ПД Профессиональный		39,00				1404	790	294	192		304	614													
1	В-ПД Введение в специальность "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"	2,00		7		72	36	36				36						2,0							
2	В-ПД Спецпрактикум "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"	8,00		9,10		288	192		192			96								6,0	6,0				
3	В-ПД Молекулярная генетика	2,00		8		72	36	18			18	36							2,0						
4	В-ПД Биохимические процессы в клетках	3,00	7			108	72	54			18	36						4,0							
5	В-ПД Биотехнология и нанобиотехнология	3,00	9			108	72	36			36	36									4,0				
6	В-ПД Кинетические закономерности и регуляция активности ферментов	3,00		9		108	90	36			54	18								5,0					
7	В-ПД Дисциплины специализации по выбору	11,00	8,10	11		396	264	114			150	132							6,0		6,0	4,0			
8	В-ПД Семинар по специализации "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"****	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													
9	НИР Научно-исследовательская работа	24,00		7,8,9,10,11		864						864							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
10	НИР Научный семинар	2,00		11		72	36				36	36											2,0		
Сумма по подплану сп нанобиоматериалы и нанобиотехнологии						2340	826	294	192		340	1514	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	15,0	12,0	6,0	2,0	
по основному подплану						13648	6580	2684	1472	288	2136	7068	39,0	41,0	40,0	40,0	35,0	36,0	25,0	38,0	32,0	27,0	17,0	2,0	
и по подплану сп нанобиоматериалы и нанобиотехнологии						12888	6120	2512	1184	288	2136	6768	35,0	37,0	36,0	36,0	35,0	34,0	23,0	36,0	30,0	25,0	16,0	2,0	
Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов													31,0	29,0	29,0	31,0	30,0	30,0	29,0	31,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Всего кредитов по семестрам													1,3	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	
Недельная нагрузка в семестре													1												
Число курсовых работ						4							1												
Число экзаменов						46							3	5	4	5	4	5	4	3	3	1	4		
Число зачетов						67							7	4	7	5	5	6	5	8	7	6	6	1	
						Трудоёмкость в зачетных единицах 360,0																			

* 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