УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО
НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ
...сковского государственного
...верситета имени М.В. Ломоносова
...ректор

...В. Гусев

№ ____________ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ЗИМ_ХИМИЯ,ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ_2019
направление подготовки:
04.04.02 "Химия, физика и механика материалов"
для иностранных граждан
магистерская программа
"Фундаментальное материаловедение"

ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

соответствует ОС МГУ магистра по направлению подготовки 04.02.02 "Химия, физика и механика материалов" 3++

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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								
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	::	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4		12		10	52	I
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4		14	6	10	52	II
																																																											III
																																																										IV
																																																										V
																																																										VI
																																																Итого				44	8		26	6	20	104	

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

	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: 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											
													18	8	18									
													23	29	23	29								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**19.00**				**684**	**348**	**124**	**80**	**90**	**54**	**336**												
Б-ОК	**Общекультурный**	**7.00**				**252**	**180**	**54**		**90**	**36**	**72**												
Б-ОК	**Модуль "Философия"**																							
Б-ОК	Философские вопросы естествознания	3.00	1			108	72	36			36	36	4,0											
Б-ОК	**Модуль "Иностранный язык"**																							
Б-ОК	Иностранный язык (русский язык)	2.00		1		72	72			72			4,0											
Б-ОК	**Модуль "Информатика"**																							
Б-ОК	Компьютерные технологии в науке и образовании	2.00	1			72	36	18		18		36	2,0											
Б-ОПД	**Общепрофессиональная подготовка**	**12.00**				**432**	**168**	**70**	**80**		**18**	**264**												
Б-ОПД	**Модуль "Инженерия материалов"**																							
Б-ОПД	Современные проблемы материаловедения	3.00		1		108	36	18			18	72	2,0											
Б-ОПД	Перспективные неорганические материалы со специальными функциями	5.00	1			180	36	36				144	2,0											
Б-ОПД	**Модуль "Химия материалов"**																							
Б-ОПД	Спецпрактикум "Методы диагностики материалов"	4.00		2		144	96	16	80			48		12,0										
ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**43.00**				**1548**	**810**	**244**	**180**	**252**	**134**	**738**												
Вар	История и методология науки о материалах	2.00	1			72	36	36				36	2,0											
Вар	Межфакультетские курсы по выбору студента	2.00		1,2		72	48	48				24	2,0	2,0										
Вар	Методика преподавания естественнонаучных дисциплин	2.00	1			72	36	18			18	36	2,0											
Вар	Языковое сопровождение	4.00	3	2		144	144			144				4,0	4,0									
Вар	Дисциплины по выбору студента (в том числе не менее 4 з.е. на английском языке)	11.0	3,3,3	1,1,2		396	186	142			44	210	6.0	3.0	3.0									
Вар	Спецпрактикум "Современные приборы для диагностики материалов" по выбору студента	17.00	3			612	252		180		72	360			14,0									
Вар	Кафедральный спецпрактикум	5.00		1		180	108			108		72	6,0											
						1764						1764												

12	Вар	Спецпрактикум "Современные приборы для диагностики материалов" по выбору студента	17.00	3			612	252		180		72	360			14,0								
13	Вар	Кафедральный спецпрактикум	5.00		1		180	108			108		72	6,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**49.00**				**1764**						**1764**											
	Пр	**Практики**	**41.00**				**1476**						**1476**											
	Пр	**Производственная практика**																						
14	Пр	Научно-исследовательская	18.00	2			648						648		0,0									
15	Пр	Преддипломная	21.00		4		756						756				0,0							
	Пр	**Учебная практика**																						
16	Пр	Ознакомительная*)	2.00		1		72						72	0,0										
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**8.00**				**288**						**288**											
17	НИР	Научно-исследовательская работа**)	8.00		2,3		288						288		0,0	0,0								
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9.00**				**324**						**324**											
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3.00**				**108**						**108**											
18	ГЭ	междисципплинарный экзамен по химии, физике и механике материалов	3.00	4			108						108				0,0							
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6.00**				**216**						**216**											
19	ВР	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6.00	4			216						216				0,0							
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1158**	**368**	**260**	**342**	**188**	**3162**	**32**	**21**	**21**								
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1158**	**368**	**260**	**342**	**188**	**3162**	**32**	**21**	**21**								
		Всего кредитов по семестрам												**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**							
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**							
		Число курсовых работ																						
		Число экзаменов					13	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	1	5	2							
		Число зачетов					14							7	5	1	1							

ПРИМЕЧАНИЯ

*) Учебная ознакомительная практика проводится параллельно с теоретическим обучением в течение 1 семестра в отведенное расписанием время

**) Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением в течение 2 и 3-го семестров в отведенное расписанием время