

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 "Московский государственный строительный университет"
 (ФГБОУ ВПО "МГСУ")



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 270800.68 - Строительство

Магистерская программа " Наномодифицированные строительные композиты общестроительного и специального назначения "

Квалификация выпускника - магистр
 Нормативный срок обучения - 2 года
 Форма обучения - очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени(в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	НИР	ИГА	Каникулы	Всего
	17	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	5	12	19	26	3	10	17	24	6	13	20	27	2	9	16	23	5	12	19	26	2	9	16	23													
I																																																								28	3	8	4		9	52					
II																																																								14		8	18	2	10	52					
																																														42	3	16	22	2	19	104															

Обозначения:

- Теор.обучение Э Экзамен сессия П Педагогическая практика НП Научно-производственная практика НИ Научно-исследовательская работа
- (все виды)
- А ИГА К Каникулы

III. План учебного процесса

№ п/п	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	распределение по семестрам				Всего часов теоретического обучения	распределение часов по курсам и семестрам				Трудоёмкость в зачетных единицах	
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ		1 курс		2 курс			
							1	2	3	4		
							14	14	14			
				Часов в неделю								
1	2	3	4	5	6	7	17	18	19	20	21	
М.1.	Общенаучный цикл					900						25
М1.б.	Базовая часть					288						8
1	Философские проблемы науки и техники		+			72	+					2
2	Методология научных исследований		+			72		+				2
3	Математическое моделирование		+			72	+					2
4	Специальные разделы высшей математики		+			72	+					2
М.1.в.	Вариативная часть					612						17
	Основная часть					432						12
1	Коллоидная химия	+				216		+				6
2	Физические эффекты нанотехнологии	+				216	+					6
М.1.д.	Дисциплины по выбору студента					180						5
1.1	Методы оптимизации в строительном материаловедении					180				+		5
1.2	Плазмохимия и плазменные технологии обработки и модификации свойств строительных материалов		+									
М.2.	Профессиональный цикл					1260						35
М2.б.	Базовая часть					360						10
1	Основы педагогики и андрагогики		+			72		+				2
2	Деловой иностранный язык		+			72	+					2
3	Информационные технологии в строительстве	+				144	+					4
4	Методы решения научно-технических задач в строительном материаловедении			+		72		+				2
М.2.в.	Вариативная часть					900						25
	Основная часть					612						17
1	Введение в нанотехнологию	+				144	+					4
2	Технологии изготовления наноматериалов и наномодифицированных строительных композитов			+	+	180				+		5
3	Методы исследования в нанотехнологии строительного материаловедения	+				288		+				8
М.2.д.	Дисциплины по выбору студента					288						8
1.1	Технология высококачественных бетонов					144				+		4
1.2	Физико-химические основы технологии строительных материалов		+	+								
2.1	Функциональные композиционные строительные материалы			+	+	144				+		4
2.2	Химия наночастиц											
М.3	Практики и научно-исследовательская деятельность					2052						57
	Педагогическая практика		4			216						6
	Научно-производственная практика		2,3			648						18
	Научно-исследовательская работа магистра		1			1188						33
М.4	Итоговая государственная аттестация (магистерская диссертация)					108					3	3
	Число часов учебных занятий					4320	14	14	14	0		120
	Число экзаменов						+	+				5
	Число зачетов						+	+	+	+		15
	Число курсовых проектов								+			1
	Число курсовых работ								+			2
	Практики и научно-исследовательская деятельность					Сем.	Выпускная квалификационная работа					
	Педагогическая					4	Магистерская диссертация					
	Научно-производственная практика					2,3						
	НИРС					1,4						