

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный строительный университет"

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № _____

14.12.2011

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



05.23.03

ППО (аспирантура) 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

* Форма обучения: очная

Квалификация (степень)	Срок обучения
кандидат наук	3г

Год начала подготовки 2009

Федеральные государственные требования 1365
16.03.2011




Согласовано

Первый проректор

Начальник ЦОСП

Начальник ОАиД

Зав. кафедрой

 / Егорычев О.О. /
 / Акимова Е.А. /
 / Беспалов А.Е. /
 / Махов Л.М. /

ПЛАН Учебный план аспирантов '052303_78-11-123-3414.plax', код специальности 05.23.03, год начала подготовки 2009

Индекс	Наименование	Формы контроля			Часов			ЗЕТ		Распределение по курсам																		Зачисленная кафедра				
					в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	Экз	СР			Ауд	Часов						Часов						Часов									
								Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Экз	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Итого на подготовку аспиранта		3	6		7560	108	578	286		210	56		48	30	190	72	63,5	64		40	48	388		69						36	77,5	
Образовательная составляющая		3	6		972		578	286		27	56		48	30	190		10,5	64		40	48	388		16,5								
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	3	1		504		352	152		14	40		32	26	118		6	40		8	6	234		8								
ОД.А.01	История и философия науки	1			108		54	54		3	32		16	6	54		3													36	58	
ОД.А.02	Иностранный язык	1			108		64	44		3	8		16	20	64		3													36	16	
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	1			108		72	36		3								24		8	4	72		3								
ОД.А.03	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	3			108		72	36		3								24		8	4	72		3						36	31	
Дисциплины по выбору аспиранта			1		180		162	18		5								16			2	162		5								
ОД.А.04																																
1	Теоретический и экспериментальный поиск усовершенствования инженерных систем, процессов и аппаратов для поддержания воздушно-теплового микроклимата зданий и сооружений		2		180		162	18		5								16			2	162		5						36	31	
2	Оптимизация источников теплоты и систем теплогазоснабжения																														49	
ФД.А.00	Факультативные дисциплины		3		360		226	134		10	16		16	4	72		3	24		32	42	154		7								
ФД.А.01	Основы технического творчества и патентования		2		144		82	62		4								16		16	30	82		4						36	39	
ФД.А.02	Прикладная статистика и планирование эксперимента		1		108		72	36		3	16		16	4	72		3													36	61	
ФД.А.03	Компьютерное моделирование		2		108		72	36		3								8		16	12	72		3						36	62	
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
П.А.00	Практика		2		108				3		1		54		1,5	1		54						1,5								
П.А.01	Педагогическая		12		108				3		1		54		1,5	1		54						1,5							36	
Исследовательская составляющая					6588	108			183				72	53										52,5					36	77,5		
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				5940				165		34		1836		51	35		1890						52,5	41		2214			61,5		
НИР.А.01	НИР и выполнение диссертации				5940				165		34		1836		51	35		1890						52,5	41		2214			61,5	36	
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены				108	108			3				72	2														36	1			
КЭ.А.01	История и философия науки				36	36			1				36	1															36	58		
КЭ.А.02	Иностранный язык				36	36			1				36	1															36	6		
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				36	36			1																		36	1	36	31		
Индекс	Наименование				Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '052303_78-11-123-3414.plax', код специальности 05.23.03, год начала подготовки 2009

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизации инженерно-строительных технологий
2	Архитектурно-строительного проектирования
3	Архитектуры гражданских и промышленных зданий
4	Водоотведения и водной экологии
5	Водоснабжения
6	Военная
7	Высшей математики
8	Гидравлики
9	Гидротехнических сооружений
10	Гидроэнергетики и использования водных ресурсов
11	Городского строительства и экологической безопасности
12	Градостроительства
13	Железобетонных и каменных конструкций
14	Инженерной геодезии
15	Инженерной геологии и геоэкологии
16	Иностранных языков
17	Информатики и прикладной математики
18	Информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве
19	Испытания сооружений
20	Истории и культурологии
21	Конструкций из дерева и пластмасс
22	Менеджмента и инноваций
23	Металлических конструкций
24	Механики грунтов, оснований и фундаментов
25	Механического оборудования, деталей машин и технологии металлов
26	Национальной экономики и оценки бизнеса
27	Начертательной геометрии и графики
28	Общей химии
29	Организации строительного производства
30	Организации строительства и управления недвижимостью
31	Отопления и вентиляции
32	Подземного строительства и гидротехнических работ
33	Пожарной безопасности
34	Полимерных строительных материалов и прикладной химии
35	Политологии и социологии
36	Правового регулирования
37	Прикладной механики и математики
38	Полимерных строительных материалов и прикладной химии.
39	Психологии
40	Русского языка
41	Сопротивления материалов
42	Строительной информатики
43	Строительной механики

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '052303_78-11-123-3414.plax', код специальности 05.23.03, год начала подготовки 2009

Код	Наименование кафедры
44	Строительных и подъемно-транспортных машин
45	Строительных материалов
46	Строительства тепловых и атомных электростанций
47	Строительства ядерных установок
48	Теоретической механики и аэродинамики
49	Теплотехники и теплогазоснабжения
50	Технического регулирования
51	Технической эксплуатации зданий
52	Технологии вяжущих веществ и бетонов
53	Технологии отделочных и изоляционных материалов
54	Технологии строительного производства
55	Технологии, организации и управления в строительстве
56	Физики
57	Физического воспитания и спорта
58	Философии
59	Экономики и управления в строительстве
60	Электротехники и электропривода
61	Научно-образовательный центр по направлению "нанотехнология"
62	Научно-образовательный центр компьютерного моделирования уникальных зданий, сооружений и комплексов