Квалификация	Срок обуч. (#з ##м)
магистр	2

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный Университет"
СФУ

Утверждаю

Ректор СФУ _____ / Е.А. Ваганов /
_____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
25.03.13 протокол № 2

Шифр плана в ИМЦА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

магистров очная форма обучения

223200 .68

подготовки магистров по направлению 223200.68 Техническая физика
по программе 223200.68.03 Прикладная физика твердого тела
2011 год набора

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
Au	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	26
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5																			Э	Э	Э	К	К			
6										П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	П	П	П

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
Au	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель																
	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
	О	В	Итого											
5	18	18	36	6						10	52			5
6	9		9	2			12	18	2	9	52			6
			45	8			12	18	2	19	104			

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- число - Наличие распределенной практики или НИР
- [ ] - Переаттестовано
- [Д] - Выпускная работа, Диссертация
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											5 курс								6 курс									
											9 сем		10 5/6 нед		А сем		17 1/3 нед		В сем		9 нед							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
Б: [0;0]	В: [0;0]																											
	Всего по циклу																											
[30;35]	**М1**	Общенаучный цикл																						10				10
М1.Б.1	Философские проблемы технической физики	А	9			144	144	36		72			18				18						351		4	ОК-1-2,6,ПК-3-4,19	36	4
М1.Б.2	Математическое моделирование в технической физике	А				216	216	54		126					18		36						213		6	ПК-6,8,12,20	18	6
М1.В.1	Профессиональный английский язык		9А			108	108	72		36			18				54						213		3	ОК-1,3,ПК-2-5	36	3
М1.В.2	Физико-химические основы современных технологий	А				108	108	18		54							18						213		3	ПК-9,11		3
М1.В.3	Физико-химия поверхности и границ раздела	9				108	108	36		36		36											213		3	ПК-1-2		3
М1.В.4	Физико-химические методы анализа	9			9	108	108	36		36		36											213		3	ПК-1-2,4,6,11		3
М1.В.5	Эколого-аналитический мониторинг биосферы		А			72	72	18		54						18							213		2	ПК-1, ПК-2	18	2
М1.В.6	Метрология и экспериментальные методы исследования композитов	В				108	108	36		36												36	213		3	ПК-1,5,11		3
Б: [5;10]	В: [20;25]	6	4		1	972	972	306		450		72	36		18	18	126					36			27		108	27
	М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																							8				
1	Наноструктурные материалы. Перспективы применения		А			144	144	54		90					18		36						213		4	ПК-1-2,7,16-17		4
2	Теория и моделирование наноструктур		А			144	144	54		90					18		36						213		4	ПК-1,2,5,16,17		
	М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																											
1	Химия материалов		В			144	144	72		72										36	36		213		4	ПК-13-15,21-22	54	4
2	Основы организации наукоемких производств		В			144	144	72		72										36	36		213		4	ПК-2-3,5,21-23	54	
	Всего по циклу	6	6		1	1260	1260	432		612		72	36		36	18	162			36	36	36			35		162	35
[20;25]	**М2**	Профессиональный цикл																						6				6
М2.Б.1	Деловой иностранный язык		9А			108	108	36		72			18				18						213		3	ОК-1,3	36	3
М2.Б.2	Информационные технологии в технической физике	9				108	108	36		36			36										213		3	ПК-2,8	36	3
М2.В.1	Физика конденсированного состояния		А			72	72	18		54							18						213		2	ПК-4-5	18	2
М2.В.2	Новые направления физического материаловедения		9			72	72	18		54			18										213		2	ПК-3,7-8,		2
М2.В.3	Прикладная физико-химия и технология композиционных материалов. Часть 1	А			А	108	108	36		36							36						213		3	ПК-4-5,10-12	18	3
М2.В.4	Прикладная физико-химия и технология композиционных материалов. Часть 2		В		В	108	108	36		72												36	213		3	ПК-4-5,10-12, ОК-4-5		3

SSSU, MM and IS Lab., 1997-2013

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
											5 курс								6 курс									
											9 сем 10 5/6 нед				А сем 17 1/3 нед				В сем 9 нед									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР						
М2.В.5	Обработка материалов концентрированными потоками энергии		В			72	72	36		36												36		213		2	ПК-4-5,10-12		2
Б: [5;10]	В: [10;20]	2	6		2	648	648	216		360			72				72					72				18		108	18
	М2.ДВ1 Дисциплины по выбору																									7			
1	Технологии и оборудование для получения наноструктурных материалов		А		А	144	144	54		90					18		36							213		4	ПК-1-2,13-14	36	4
2	Материаловедение и технология неорганических покрытий		А		А	144	144	54		90					18		36							213		4	ПК-1-2,13-14	36	
	М2.ДВ2 Дисциплины по выбору																												
1	Свойства и получение керамических материалов		9			108	108	36		72			36											213		3	ПК-1,7,8		3
2	Свойства и получение композиционных материалов на основе полимеров		9			108	108	36		72			36											213		3	ПК-1,7-8		
	Всего	2	8		3	900	900	306		522			108		18		108					72				25		144	25
	Всего																												
[25;65]	**НИР**	Распределнные практики и НИР																								12			12
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа		9А			432	**432**	36		396			18				18							213		12	ОК-4-5,ПК-1,3,5-9,18,20,23-24		12
	Всего по циклу		2			432	432	36		396			18				18									12			12
	Итого	8	14		4	2160	2160	738		1134		72	144		54	18	270		36	36	108					60		306	60
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									20	13	/		20	20	/		20	20	/								
		Обязательных экзаменов								8	3		Нед 3		4		Нед 3		1		Нед 2								
		Обязательных зачетов								14	5				6				3										
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																											
		Обязательных курсовых работ								4	1				2				1										
																											41.5%	

Проректор по УР _____ / Гафурова Н.В. /

Начальник УУ _____ / Козель Н.А. /

Зав. кафедрой _____ / А.А. Лепешев /

Представитель работодателя _____ / А.Н. Втюрин /

Руководитель магистерской программой _____ / А.А. Лепешев /

SSSU, MM and IS Lab., 1997-2013