

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Санкт-Петербургского
государственного университета

 (подпись)
 01.10.2003
 (дата)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код магистерской программы: 010600

Наименование магистерской программы: Прикладные математика и физика

Квалификация магистра: магистр прикладных математики и физики

Форма обучения: дневное

Срок обучения: 2

I. График учебного процесса

К у р с	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III
5																		:	:	:	:	=	=	=	=	=
6																		:	:	:	:	=	=	=	=	=

К у р с	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			23 VIII				
	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VI	6 12	13 19	20 26	2 VII	3 9	10 16	17 23	24 31				
5	П	П	П	П	П	П	П	П										:	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	
6	А	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения:

<input type="checkbox"/>	- теоретическое обучение;	<input type="checkbox"/>	+ - учебная практика
:	- экзаменационная сессия;	У	- учебная практика совместно с аудиторными занятиями;
=	- каникулы;	Х	- производственная практика;
Р	- квалификационная выпускная работа;	П	- производственная практика совместно с аудиторными занятиями;
А	- итоговая аттестация;	#	- неиспользуемые недели.

II. Баланс учебного времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика		Производственная практика		Квалификационная работа	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			+	У	Х	П				
5	33	9				8			10	52
6	17	4					17	4	10	52
ИТОГО	50	13				8	17	4	20	104

Дополнительная информация

Обучение по учебному плану началось в 2004 году.
 Изменения в учебном плане внесены на основании решения Ученого Совета факультета:
 Протокол № 3 от 01.12.2005 Изменения действуют с 2005/2006 учебного года.
 Протокол № 7 от 20.04.2006 Изменения действуют с 2005/2006 учебного года.
 Набор студентов для обучения по данному учебному плану прекращен в _____ году.
 Учебный план прекратил свое действие в _____ году. Срок хранения до _____ года.

III.а. План учебного процесса в учебных часах

№ пп	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам				ЧАСОВ							Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ			
		экзаменов	зачетов	Курс. работы		Общая трудоемкость	Аудиторных занятий					Самост. работа	5 курс		6 курс	
				по специальности	по дисциплине		Лекций	Лаб. работы	Практ. занятий	Семинары	Всего		Семестр Кол-во недель			
															9 17	10 16
	Дисциплины направления магистра	5	1			640	250		116		366	274	8	8	6	
	Федеральный компонент	3				300	150		16		166	134	6	4		
1	История физики и прикладной математики	9				34	34				34		2			
2	Современные проблемы естествознания	10				140	66				66	74	2	2		
3	Философия и методология естествознания	10				126	50		16		66	60	2	2		
	Вузовский (региональный) компонент	1	1			210	34		100		134	76	2	2	4	
1	Иностранный язык	11				150			100		100	50		2	4	
2	Компьютерные технологии в фундаментальных исследованиях		9			60	34				34	26	2			
	Курсы по выбору	1				130	66				66	64		2	2	
1	Дисциплина по выбору магистранта	11				130	66				66	64		2	2	
	- Информационно-экспертные системы															
	- Дополнительные главы математической физики															
	- Объектно-ориентированное моделирование физических процессов															
	- Методы теории оптимального управления в прикладных задачах															
	Специальные дисциплины магистра	4	6			700	200	100		100	400	300	10	8	6	
1	СК1. Специальный курс	9				62	34				34	28	2			
2	СК2. Специальный курс	9				62	34				34	28	2			
3	СК3. Специальный курс	10				116	66				66	50	2	2		
4	СС1. Специальные семинары		9,10,11			160				100	100	60	2	2	2	
5	Специальный лабораторно-вычислительный практикум		9,10,11			170		100			100	70	2	2	2	
	Курсы по выбору	1				130	66				66	64		2	2	
1	Специальные дисциплины по выбору магистранта	11				130	66				66	64		2	2	
	- СК4. Специальный курс															
	- СК5. Специальный курс															
	- СК6. Специальный курс															
	Научно-исследовательская работа магистра		3			2100						2100				
1	Научно-исследовательская работа в семестрах			10,11		1460						1460				
2	Выполнение магистерской диссертации					640						640				
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:						3440	450	100	116	100	766	2674	18	16	12	0
Число часов учебных занятий						3440	450	100	116	100	766	2674	18	16	12	0
Число экзаменов						9							3	3	3	
Число зачетов						10							3	2	2	
Число курсовых работ по специализации						2										
Число курсовых работ по дисциплине						0										

III.б. План учебного процесса в зачетных единицах

№ пп	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость в часах	Аудиторные занятия в часах	Самостоятельная работа студента в часах	Общая трудоемкость в зачетных единицах	Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТР			
						5 курс		6 курс	
						Семестр Кол-во недель			
						9 17	10 16	11 17	12 0
	Дисциплины направления магистра	640	366	274	25	8	10	7	
	Федеральный компонент	300	166	134	12	6	6		
1	История физики и прикладной математики	34	34		2	2			

2	Современные проблемы естествознания	140	66	74	5	<u>2</u>	<u>3</u>			
3	Философия и методология естествознания	126	66	60	5	<u>2</u>	<u>3</u>			
Вузовский (региональный) компонент		210	134	76	8	2	2	4		
1	Иностранный язык	150	100	50	6		<u>2</u>	<u>4</u>		
2	Компьютерные технологии в фундаментальных исследованиях	60	34	26	2	<u>2</u>				
Курсы по выбору		130	66	64	5		2	3		
1	Дисциплина по выбору магистранта	130	66	64	5		<u>2</u>	<u>3</u>		
	- Информационно-экспертные системы									
	- Дополнительные главы математической физики									
	- Объектно-ориентированное моделирование физических процессов									
	- Методы теории оптимального управления в прикладных задачах									
Специальные дисциплины магистра		700	400	300	22	10	5	7		
1	СК1. Специальный курс	62	34	28	3	<u>3</u>				
2	СК2. Специальный курс	62	34	28	3	<u>3</u>				
3	СК3. Специальный курс	116	66	50	4	<u>2</u>	<u>2</u>			
4	СС1. Специальные семинары	160	100	60	4	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>		
5	Специальный лабораторно-вычислительный практикум	170	100	70	4	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>		
Курсы по выбору		130	66	64	4		1	3		
1	Специальные дисциплины по выбору магистранта	130	66	64	4		<u>1</u>	<u>3</u>		
	- СК4. Специальный курс									
	- СК5. Специальный курс									
	- СК6. Специальный курс									
Научно-исследовательская работа магистра		2100		2100	46					
1	Научно-исследовательская работа в семестрах	1460		1460	32					
2	Выполнение магистерской диссертации	640		640	14					
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:										
Число часов и зачетных единиц		3440	766	2674	93	18	15	14	0	

IV. Факультативные дисциплины				
Название	Семестры	Ауд. занятия	Самост. работа	Всего
Иностранный язык (углубленный курс)	10	32		32
Военная подготовка	9	84	98	182
Военная подготовка	10	80	98	178
Иностранный язык (углубленный курс)	9	34		34
ИТОГО		230	196	426

V. Учебная практика			
Название	Сем.	Нед.	Зач. ед.
ИТОГО			

VI. Производственная практика			
Название	Сем.	Нед.	Зач. ед.
ИТОГО			

VII. Выпускные квалификационные работы

1. Защита магистерской диссертации в ГАК (216 часов) - 12 семестр (2 зачетных единиц)

VIII. Государственные экзамены

1. Государственный квалификационный экзамен по направлению (188 часов) - 12 семестр (2 зачетных единиц)

Трудоемкость теоретического обучения (с учетом факультативных дисциплин)

3866 часов (50 недель) / 93 зачетных единиц

Общая трудоемкость

4104 часов (76 недель) / 123 зачетных единиц

Примечание

магистратура с изменениями и зачетными единицами

Утверждено на заседании Ученого Совета факультета, протокол № 3 от 01.12.2005
Декан факультета Петросян Л.А.:

Рецензенты:

1. _____
2. _____
3. _____

Рассмотрено и рекомендовано методической комиссией СПбГУ

(дата, уч. звание, фамилия, инициалы, подпись председателя)

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник отдела сопровождения и развития образовательных программ Васнев Ю.Б.

(дата, фамилия, инициалы, подпись)

(фамилия, инициалы, подпись)

(уч. звание, фамилия, инициалы, подпись, дата)