

10/122/2

Правительство Российской Федерации
 Санкт-Петербургский государственный университет
 Факультет прикладной математики - процессов управления

"УТВЕРЖДАЮ"
 Первый проректор
 по учебной и научной работе
 И.А. Гордицкий



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код направления: 010600 Прикладные математика и физика
 Наименование магистерской программы: Математические и информационные технологии
 Научный руководитель магистерской программы: проф. Дривотин О.И.
 Квалификация магистра: магистр прикладных математики и физики
 Форма обучения: очная
 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																		:	:	:	:	=	=	A	A	A

К у р с	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
	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																		:	:	:	:	=	=	=	=	=
6	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	A	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения:

- | | |
|---|--|
| : - теоретическое обучение; | + - учебная практика |
| = - экзаменационная сессия; | У - учебная практика совместно с аудиторными занятиями; |
| = - каникулы; | X - производственная практика; |
| P - подготовка квалификационной выпускной работы; | II - производственная практика совместно с аудиторными занятиями; |
| A - итоговая аттестация, включая защиту квалификационной выпускной работы; | # - неиспользуемые недели. |

II. Баланс учебного времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика		Производственная практика		Подготовка квалификационной выпускной работы	Итоговая аттестация, включая защиту квалификационной выпускной работы	Каникулы	Всего
			+	У	X	II				
5	33	8							11	52
6	17	4					12	8	11	52
ИТОГО	50	12					12	8	22	104

Дополнительная информация

Регистрационный номер: _____
 Обучение по учебному плану началось в 2010 году.
 Набор студентов для обучения по данному учебному плану прекращен в _____ году.
 Учебный план прекратил свое действие в _____ году. Срок хранения до _____ года.

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	2	3			
3	Философия и методология естествознания	126	66	60	5	2	3			
Вузовский (региональный) компонент		210	134	76	8	2	2	4		
1	Иностранный язык	150	100	50	6		2	4		
2	Компьютерные технологии в фундаментальных исследованиях	60	34	26	2	2				
Курсы по выбору		130	66	64	5		2	3		
1	Дисциплина по выбору магистранта	130	66	64	5		2	3		
	- 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	30	13	9	8		
1	СДМ.01. Базы данных в научных исследованиях	62	34	28	3	3				
2	СДМ.02. Введение в искусственный интеллект	62	34	28	3	3				
3	СДМ.03. Математические модели управления	116	66	50	6	3	3			
4	СДМ.04. Волновые процессы	54	34	20	3	3				
5	СДМ.05. Визуальные средства разработки программного обеспечения	52	32	20	3		3			
6	СДМ.06. Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент в задачах математической физики	54	34	20	3			3		
7	Специальный лабораторно-вычислительный практикум	170	100	70	4	1	1	2		
8	Специальные дисциплины по выбору магистранта	130	66	64	5		2	3		
	- ДВМ.01. Параллельные и распределенные вычисления									
	- ДВМ.02. Методы анализа устойчивости дифференциально-разностных управляемых систем									
	- ДВМ.03. Архитектура вычислительных систем									
	- ДВМ.04. Теория и методы цифровой обработки изображений									
Научно-исследовательская работа магистра		2100		2100	61	9	11	15	26	
1	Научно-исследовательская работа в семестрах	1460		1460	35	9	11	15		
2	Магистерская диссертация	640		640	26				26	
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:										
Число часов и зачетных единиц		3440	766	2674	116	30	30	30	26	

IV. Факультативные дисциплины				
Название	Семестры	Ауд. занятия	Самост. работа	Всего
Военная подготовка	10	80	98	178
Иностранный язык (углубленный курс)	10	32		32
Военная подготовка	9	84	98	182
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 - 12 семестр (2 зачетных единиц)

VIII. Государственные экзамены

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

Трудовое обучение без учета итоговой аттестации

3866 часов (74 недель) / 116 зачетных единиц

Общая трудовое обучение

4428 часов (82 недель) / 120 зачетных единиц

Примечание

Маг. программа, руководитель - проф. Дривотин О.И.

Изменения – техническая корректировка в зачетных единицах по рекомендациям УОП.

Утверждено на заседании Ученого Совета факультета,
протокол № 8 от 30.04.2009
Декан факультета:
Петросян Л.А.

(фамилия, инициалы, подпись)

"СОГЛАСОВАНО"

Управление образовательных программ
Григорьев И.М.

(дата, фамилия, инициалы, подпись)

10 мая 2010

100728