


09/12/11

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Факультет прикладной математики - процессов управления

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код направления: 09600 Прикладные математика и физика
 Наименование бакалавриата: Прикладные математика и физика
 Квалификация бакалавра: бакалавр прикладных математики и физики
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4

I. График учебного процесса

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

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

- теоретическое обучение;
- :
- =
- Р**
- А**

- Условные обозначения:**
- +** - учебная практика
 - У** - учебная практика совместно с аудиторными занятиями;
 - Х** - производственная практика;
 - П** - производственная практика совместно с аудиторными занятиями;
 - #** - 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				
1	33	8							=	
2	33	8							11	52
3	31	8							11	52
4	33	7						2	11	52
ИТОГО	130	31					4	2	41	208

Дополнительная информация

Регистрационный номер: 09/121/1
 Обучение по учебному плану началось в 2009 году.
 Набор студентов для обучения по данному учебному плану прекращен в 2009 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	Курсовые работы (диф. зачет)		Трудоёмкость теор. обучения	Аудиторных занятий					Самост. работа	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
				по направлению	по дисциплине		Лекций	Лаб. работы	Практ. занятий	Семинары	Всего		Семестр Кол-во недель								
				17	16		17	16	17	14	17		16	17	16						
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины		3	17			1720	412		520		932	788	8	10	6	8	2	10	8	6	
Федеральный компонент		3	14			1472	292		520		812	660	8	8	6	8	2	6	8	4	
1	История Отечества		1,2			100	66				66	34	2	2							
2	Иностранный язык	6	1,2,3,4,5			380			194		194	186	2	2	2	2	2				
3	Философия	7				140	68				68	72							4		
4	Социология		4			78	32				32	46			2						
5	Физическое воспитание и спорт		1,2,3,4			408			264		264	144	4	4	4	4					
6	Экономика		6			86	28		28		56	30					4				
7	Психология и педагогика		7			108	34		34		68	40							4		
8	Проблемы современной философии	8				172	64				64	108									4
Вузовский (региональный) компонент			1			98	32				32	66									2
1	Менеджмент наукоемких технологий		8			98	32				32	66									2
Курсы по выбору			2			150	88				88	62		2				4			
1	Курс по выбору ГСЭ.В.1		2			58	32				32	26		2							
- История Петербурга																					
- Социология личности																					
2	Курс по выбору ГСЭ.В.2		6			92	56				56	36						4			
- Моделирование социально-экономических систем																					
- История и теория культуры																					
Математические и общие естественно-научные дисциплины		24	13		8	3839	1340	290	944		2574	1265	28	20	20	24	33	21	7	5	
Федеральный компонент		20	9		8	3336	1080	290	746		2116	1220	28	20	16	18	24	18	4	2	
Математика		1,2,3,4,5,6	3,4,5,6		4,5,6	1598	588	62	492		1142	456	12	12	8	12	18	8			
1	Математический анализ	1,2,3,4	3,4			492	198		198		396	96	8	8	4	4					
2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				192	66		66		132	60	4	4							
3	Дифференциальные и интегральные уравнения	4,5	3		4	298	132		98		230	68			4	8	2				
4	Теория функций комплексной переменной	5				116	34		34		68	48					4				
5	Уравнения математической физики	6	5			198	62		62		124	74					4	4			
6	Основы теории вероятностей и математическая статистика	5			5	110	34		34		68	42					4				
7	Вычислительная математика	6	5		6	192	62	62			124	68					4	4			
Физика (классическая)		1,2,3,4	1,2		1,2,3,4	878	234	132	132		498	380	10	6	8	6					
8	Общая физика (механика и теория относительности)	1	1		1	286	102	34	34		170	116	10								
9	Общая физика (молекулярная физика и термодинамика)	2	2		2	183	32	32	32		96	87		6							
10	Общая физика (Электричество и магнетизм. Оптика)	3			3	226	68	34	34		136	90			8						
11	Общая физика (Атомная и ядерная физика)	4			4	183	32	32	32		96	87				6					
Информатика		1			2	236	68		66		134	102	6	2							
12	Теоретические основы информатики	1				118	68				68	50	4								
13	Основы компьютерных технологий				2	118			66		66	52	2	2							
14	Химия	7	7			122	34	34			68	54								4	
15	Экология		8			56	32				32	24									2
16	Современные проблемы естествознания	6				278	56	28	56		140	138					10				
17	Теория управления	5				168	68	34			102	66					6				
Вузовский (региональный) компонент		4	4			503	260		198		458	45			4	6	9	3	3	3	3
Избранные главы математики и естественных наук		4,5,6	3,4,5,7,8			503	260		198		458	45			4	6	9	3	3	3	3
1	Теория упругости		5			78	32		34		66	12			2	2					
2	Теория устойчивости	4	3,4			137	66		66		132	5		4	4						
3	Методы оптимизации	5				74	34		34		68	6					4				

III.6. План учебного процесса в зачетных единицах

№ пп	Наименование дисциплины	Трудоемкость теор. обучения 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 СЕМЕСТРЕ							
						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Семестр							
						Кол-во недель							
		1	2	3	4	5	6	7	8				
		17	16	17	16	17	14	17	16				
	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1720	932	788	35	3	6	3	4	1	7	5	6
	Федеральный компонент	1472	812	660	28	3	4	3	4	1	4	5	4
1	История Отечества	100	66	34	2	1	1						
2	Иностранный язык	380	194	186	7	1	1	1	1	1	2		
3	Философия	140	68	72	3							3	
4	Социология	78	32	46	1				1				
5	Физическое воспитание и спорт	408	264	144	7	1	2	2	2				
6	Экономика	86	56	30	2					2			
7	Психология и педагогика	108	68	40	2						2		
8	Проблемы современной философии	172	64	108	4								4
	Вузовский (региональный) компонент	98	32	66	2								2
1	Менеджмент наукоемких технологий	98	32	66	2								2
	Курсы по выбору	150	88	62	5		2			3			
1	Курс по выбору ГСЭ.В.1	58	32	26	2		2						
	- История Петербурга												
	- Социология личности												
2	Курс по выбору ГСЭ.В.2	92	56	36	3					3			
	- Моделирование социально-экономических систем												
	- История и теория культуры												
	Математические и общие естественно-научные дисциплины	3839	2574	1265	125	23	15	16	19	27	16	6	3
	Федеральный компонент	3336	2116	1220	107	23	15	14	15	21	14	4	1
	Математика	1598	1142	456	55	9	8	7	9	16	6		
1	Математический анализ	492	396	96	18	5	5	4	4				
2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	192	132	60	7	4	3						
3	Дифференциальные и интегральные уравнения	298	230	68	11			3	5	3			
4	Теория функций комплексной переменной	116	68	48	4					4			
5	Уравнения математической физики	198	124	74	6					3	3		
6	Основы теории вероятностей и математическая статистика	110	68	42	3					3			
7	Вычислительная математика	192	124	68	6					3	3		
	Физика (классическая)	878	498	380	27	8	6	7	6				
8	Общая физика (механика и теория относительности)	286	170	116	8	8							
9	Общая физика (молекулярная физика и термодинамика)	183	96	87	6		6						
10	Общая физика (Электричество и магнетизм. Оптика)	226	136	90	7			7					
11	Общая физика (Атомная и ядерная физика)	183	96	87	6				6				
	Информатика	236	134	102	7	6	1						
12	Теоретические основы информатики	118	68	50	4	4							
13	Основы компьютерных технологий	118	66	52	3	2	1						
14	Химия	122	68	54	4							4	
15	Экология	56	32	24	1								1
16	Современные проблемы естествознания	278	140	138	8						8		
17	Теория управления	168	102	66	5					5			
	Вузовский (региональный) компонент	503	458	45	18			2	4	6	2	2	2
	Избранные главы математики и естественных наук	503	458	45	18			2	4	6	2	2	2
1	Теория упругости	78	66	12	2				1	1			
2	Теория устойчивости	137	132	5	5			2	3				
3	Методы оптимизации	74	68	6	3					3			
4	Функциональный анализ	104	93	11	4					2	2		
5	Дополнительные главы математической физики	110	99	11	4							2	2
	Общепрофессиональные дисциплины	934	678	256	34		7	6	3		4	9	5
	Федеральный компонент	849	650	199	32		7	6	3		2	9	5
	Теоретическая физика	563	456	107	21			6	3		2	7	3
1	Теоретическая и аналитическая механика	234	200	34	9			6	3				
2	Теория поля	161	124	37	6						2	4	
3	Квантовая механика и статистическая физика	168	132	36	6							3	3
	Информатика	200	128	72	7		7						
4	Технология программирования	200	128	72	7		7						
5	Теория электромеханических и компьютерных систем	86	66	20	4							2	2
	Курсы по выбору	85	28	57	2						2		

№ пп	Наименование дисциплины	Трудоёмкость теор. обучения в часах	Аудиторные занятия в часах	Самостоятельная работа студента в часах	Общая трудоёмкость в зачетных единицах	Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ													
						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс										
						Семестр Кол-во недель													
						1 17	2 16	3 17	4 16	5 17	6 14	7 17	8 16						
1	Курс по выбору ОПД	85	28	57	2					2									
	- Гидродинамика																		
	- Физика твердого тела																		
	- Информационно-экспертные системы																		
	- Системное программирование																		
	Специальные дисциплины	1148	545	603	23			3	1	2			7	10					
	Федеральный компонент	1008	462	546	21			3	1	2			6	9					
1	СД1. Математическая обработка информации	146	68	78	3			3											
2	СД2. Математическое моделирование компьютерных систем	144	66	78	3				1	2									
3	СД3. Математические модели электродинамических систем	146	68	78	3									3					
4	СД4. Многокритериальная оптимизация в прикладных задачах	146	68	78	3									3					
5	СД5. Математические модели микро- и нанозлектроники	142	64	78	3														3
6	СД6. Механика сплошных сред	142	64	78	3														3
7	СД7. Электродинамика сплошных сред	142	64	78	3														3
	Вузовский (региональный) компонент	140	83	57	2									1	1				
1	Безопасность труда	59	32	27	1														1
2	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	81	51	30	1														1
	Научно-исследовательская работа	240		240	6					2	4								
	Подготовка квалификационной выпускной работы	300		300	11														4 7
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:																			
Число часов и зачетных единиц		8181	4729	3452	234	26	28	28	27	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31

IV. Факультативные дисциплины						
Название	Распределение по семестрам		Ауд. занятия в часах	Самост. работа в часах	Всего	
	экзаменов	зачетов			в часах	в зачетных единицах
Военная подготовка	5,6	2,3,4,6	450		450	0
Русский язык как иностранный	4,8	1,2,3,5,6,7	450		450	0
Основы высшей математики		1	34	34	68	0
Высшая математика (продвинутый уровень)		3,4	66	66	132	0
Английский язык (углубленный курс)		5,6	62	62	124	0
Методы управления в социально-экономических системах		5,6	66	66	132	
Итого: не более 450 часов						

VII. Выпускные квалификационные работы

1. Квалификационная работа бакалавра - 8 семестр (2 зачетных единиц)

VIII. Государственные экзамены

- 1. Математика - 5 семестр (2 зачетных единиц)
- 2. Физика - 6 семестр (2 зачетных единиц)

Трудовоемкость теоретического обучения (без учета факультативных дисциплин)

8181 часов (130 недель) / 234 зачетных единиц

Общая трудовоемкость (рассчитана согласно п.5.3 ГОС ВПО, исходя из максимальной нагрузки 54 часа в неделю)

9018 часов (167 недель) / 240 зачетных единиц

Примечание:

Приведение плана в соответствие с ГОС ВПО, с 2011/2012 уч.года изменились отчетности некоторых дисциплин.
Добавлен факультатив.

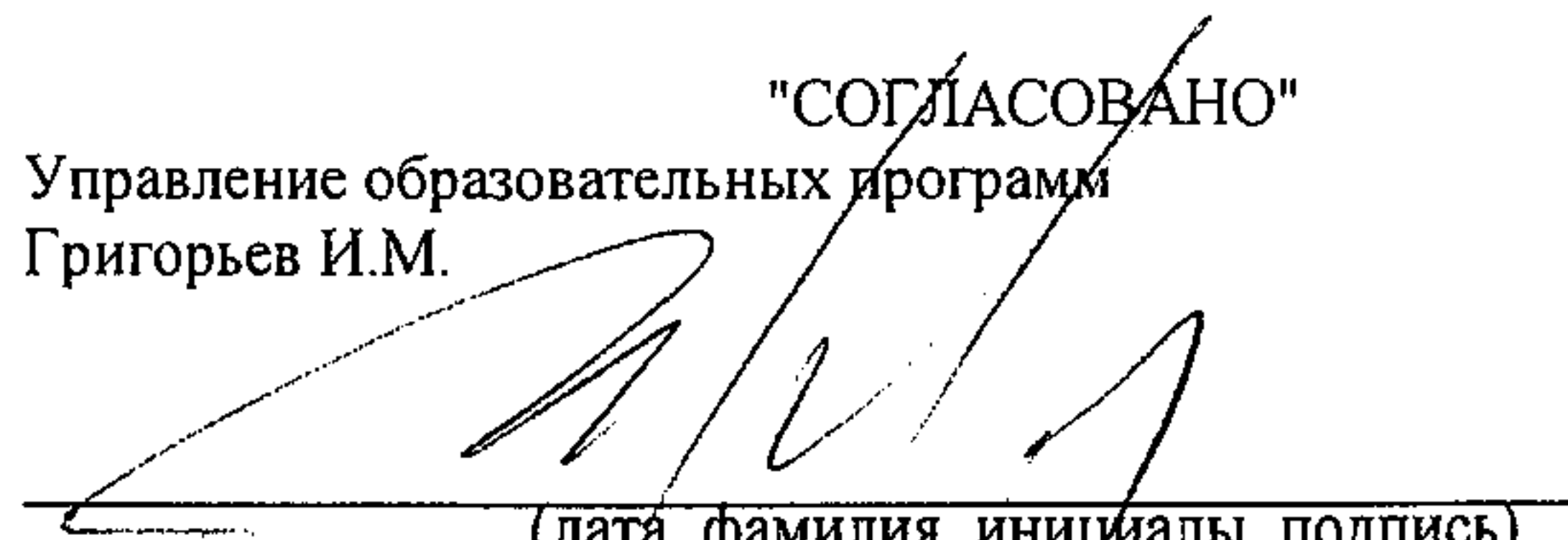
Утверждено на заседании Ученого Совета факультета
протокол № 7 от 27.01.2011
Декан факультета:
Петросян Л.А.



(фамилия, инициалы, подпись)

"СОГЛАСОВАНО"

Управление образовательных программ
Григорьев И.М.



(дата, фамилия, инициалы, подпись)

01 АПР 2011

111.114