

08/121/1

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПбГУ)
 Факультет прикладной математики - процессов управления

"УТВЕРЖАЮ"
 Первый проректор
 по учебной и научной работе
 И.А. Коржинский



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 010600 Прикладные математика и физика
 Направление: 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 X	Октябрь			27 X XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII I	Январь			26 I II	Февраль			23 II 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																		:	:	:	A	=	=			
4																		:	:	:	:	=	=			

Курс	Март				30 III IV	Апрель			27 IV V	Май				Июнь				29 VI VII	Июль			27 VII 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														:	:	:	A	=	=	=	=	=	=	=	=	
4														:	:	:	P	P	P	P	=	=	=	=	=	

Условные обозначения:

- теоретическое обучение;
- :
- =
- P
- A

- +
- У
- X
- П
- #

II. Баланс учебного времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика		Производственная практика		Квалификационная работа	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			+	У	X	П				
1	33	8							11	52
2	33	8							11	52
3	31	8						2	11	52
4	33	7					4		8	52
ИТОГО	130	31					4	2	41	208

Дополнительная информация

Регистрационный номер: 08/121/1
 Обучение по учебному плану началось в 2008 году.
 Набор студентов для обучения по данному учебному плану прекращен в 2008 году.
 Учебный план прекратил свое действие в ____ году. Срок хранения до ____ года

Ш.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)		Трудоемкость 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	17	16	17	16	17	16	17	16	
	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	3	17			1720	438		494		932	788	8	10	6	8	2	10	8	6
	Федеральный компонент	3	14			1472	318		494		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	26		238		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 - История Петербурга - Социология личности		2			58	32				32	26		2						
2	Курс по выбору ГСЭ.В.2 - Моделирование социально-экономических систем - История и теория культуры		6			92	56				56	36						4		
	Математические и общие естественно-научные дисциплины	22	19		8	3839	1340	256	978		2574	1265	28	20	20	24	33	21	7	5
	Федеральный компонент	18	15		8	3336	1080	256	780		2116	1220	28	20	16	18	24	18	4	2
	Математика	1,2,3,4,5,6	1,2,3,5,6		4,5,6	1598	588	62	492		1142	456	12	12	8	12	18	8		
1	Математический анализ	1,2,3,4	1,2			492	198		198		396	96	8	8	4	4				
2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2	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		5,6		6	192	62	62			124	68					4	4		
	Физика (классическая)	1,2,3,4	1,2,3,4		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		3	226	68	34	34		136	90			8					
11	Общая физика (Атомная и ядерная физика)	4	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
	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
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								

№ 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 17							
	Курсы по выбору	85	28	57	2															
1	Курс по выбору ОПД	85	28	57	2															
	- Гидродинамика																			
	- Физика твердого тела																			
	- Информационно-экспертные системы																			
	- Системное программирование																			
	Специальные дисциплины	1148	545	603	23															
	Федеральный компонент	1008	462	546	21															
1	СД1. Математическая обработка информации	146	68	78	3															
2	СД2. Математическое моделирование компьютерных систем	144	66	78	3															
3	СД3. Математические модели электродинамических систем	146	68	78	3															
4	СД4. Многокритериальная оптимизация в прикладных задачах	146	68	78	3															
5	СД5. Искусственный интеллект	142	64	78	3															
6	СД6. Механика сплошных сред	142	64	78	3															
7	СД7. Электродинамика сплошных сред	142	64	78	3															
	Вузовский (региональный) компонент	140	83	57	2															
1	Безопасность труда	59	32	27	1															
2	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	81	51	30	1															
	Научно-исследовательская работа	240		240	6															
	Подготовка квалификационной выпускной работы	300		300	11															
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							

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
Итого: не более 450 часов						