

Санкт-Петербургский государственный университет  
Факультет прикладной математики - процессов управления

**РАБОЧИЙ ПЛАН**  
на 2011/2012 учебный год  
специальность: 010501.65 Прикладная математика и информатика

№ пп	Наименование дисциплины	Осень					Весна							
		Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов					Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов					
			Всего	Лекций	Лаб. работ	Прак. зан.	Семинаров		Всего	Лекций	Лаб. работ	Прак. зан.	Семинаров	
<b>2 курс</b>		<b>3 семестр (17 недель)</b>					<b>4 семестр (16 недель)</b>							
<b>Обязательные дисциплины</b>														
1	Алгебра	1 экз., 1 зач., 1 коллоков., 3 контр. с перепр.	102	51		51								
2	Английский язык	1 зач., 1 контр. с перепр.	34			34				1 зач., 1 контр. с перепр.	32			32
3	Дифференциальные уравнения	1 экз., 1 зач., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	68	34		34				1 экз., 1 зач., 2 контр. с перепр.	64	32		32
4	Математический анализ	1 экз., 1 зач., 1 коллоков., 4 контр. с перепр.	136	68		68				1 экз., 2 контр. с перепр.	96	64		32
5	Практикум на ЭВМ (численные методы)									1 контр. с перепр.	32			32
6	Теоретическая механика	1 зач., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	68	34		34				1 экз., 1 зач., 2 контр. с перепр.	64	32		32
7	Теория управления									1 экз., 2 контр.р.	64	64		
8	Теория устойчивости движений									1 контр.р.	32	32		
9	Теория функций комплексной переменной	1 зач., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	68	34		34				1 экз., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	64	32		32
10	Технология программирования	1 экз., 2 контр. с перепр.	68	34		34				1 диф.зач., 2 контр. с перепр.	64	32		32
11	Физическая культура	1 зач.	102	12		90				1 зач.	112	12		100
12	Численные методы	1 экз., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	34	34						1 зач., 1 коллоков., 2 контр. с перепр.	32	32		
<b>Факультативные дисциплины</b>														
13	Военная подготовка	1 зач.								1 зач.				
14	Высшая математика (продвинутый уровень)	1 зач.	34	34						1 зач.	32	32		
15	Информатика (продвинутый уровень)	1 зач.	34			34				1 зач.	32			32
<b>3 курс</b>		<b>5 семестр (17 недель)</b>					<b>6 семестр (16 недель)</b>							
<b>Обязательные дисциплины</b>														
1	Аналитическая динамика управляемых систем	1 экз., 1 контр.р., 1 контр. с перепр.	68	51		17								
2	Английский язык	1 контр. с перепр.	34			34				1 диф.зач., 1 контр. с перепр.	32			32
3	Практикум на ЭВМ (численные методы)	1 диф.зач., 1 контр. с перепр.	34			34								
4	Теория вероятностей и математическая статистика									1 экз., 1 зач., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	96	64		32
5	Теория управления	1 экз., 1 зач., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	102	68		34				1 экз., 1 зач., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	96	64		32
6	Теория устойчивости движений	1 зач., 1 контр.р.	34	34										
7	Уравнения математической физики	1 экз., 1 зач., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	102	68		34								
	Физика													
8	Физика. Колебания и волны	1 зач., 1 контр. с перепр.	34	25		9				1 экз., 1 контр.р., 1 контр. с перепр.	32	24		8

№ пп	Наименование дисциплины	Осень					Весна						
		Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов					Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов				
			Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров		Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров
9	Физика. Электродинамика						1 КР по дисц., 1 контр.р., 1 контр. с перепр.	32	16		16		
10	Численные методы	1 экз., 4 контр.р.	68	68									
<b>Дисциплины специализации</b>													
11	Научно-исследовательская работа						1 КР по спец.						
12	СК1. Специальный курс	1 контр.р.	34	34			1 экз., 1 контр.р.	32	32				
13	СК2. Специальный курс						1 контр.р.	32	32				
14	СК3. Специальный курс						1 контр.р.	32	32				
15	СС1. Специальный семинар	1 зач., 1 контр. с перепр.	68			68							
16	СС2. Специальный семинар						1 зач., 1 контр. с перепр.	32				32	
<b>Элективные дисциплины</b>													
17	Курс по выбору ОПД 5 семестр	1 экз., 2 контр.р.	68	68									
	Архитектура и безопасность Windows сетей												
	Интервальный анализ												
	Математическое моделирование социально-экономических процессов												
	Методы прикладной математики в экономике												
	Операционные системы												
	Современные информационные технологии в научных исследованиях												
	Теория формальных языков и трансляторов												
	Технологии разработки Интернет-приложений												
	Управление механическими и живыми системами												
18	Курс по выбору ОПД 6 семестр						1 экз., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	96	64		32		
	Введение в MATLAB												
	Качественная теория уравнений управляемых процессов												
	Линейная оптимизация с неточными данными												
	Математическая логика и теория алгоритмов												
	Общая задача об устойчивости движения												
	Параллельные и распределенные вычисления												
	Разработка современных Web приложений												
<b>Факультативные дисциплины</b>													
19	Английский язык (углубленный курс)	1 зач.	34			34	1 зач.	32			32		
20	Военная подготовка	1 зач.					1 зач.						
21	Методы управления в социально-экономических системах	1 зач.	34	34			1 зач.	32	32				
<b>4 курс</b>		<b>7 семестр (17 недель)</b>					<b>8 семестр (14 недель)</b>						
<b>Обязательные дисциплины</b>													
1	Безопасность труда	1 экз., 1 контр.р., 1 реферат	34	22			12						

№ пп	Наименование дисциплины	Виды и количество отчетностей	Осень					Весна						
			Аудиторная нагрузка, часов					Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов					
			Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров		Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров	
2	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	1 зач., 1 контр.р., 1 реферат	51	24		18	9							
3	Теория вероятностей и математическая статистика	1 экз., 1 зач., 2 контр.р., 1 контр. с перепр.	102	68		34								
	<u>Физика</u>													
4	Физика. Электродинамика	1 экз., 1 контр. с перепр.	34	34										
5	Физика. Электромеханические системы	1 контр. с перепр.	34	24		10		1 экз., 1 КР по дисц.	28	21		7		
6	Философия							1 зач., 2 контр.р.	56	56				
<b>Дисциплины специализации</b>														
7	Научно-исследовательская работа							1 КР по спец.						
8	СК2. Специальный курс	1 экз., 1 контр.р.	34	34										
9	СК3. Специальный курс	1 экз., 1 контр.р.	34	34										
10	СК4. Специальный курс	1 контр.р.	34	34				1 экз., 1 контр.р.	28	28				
11	СК5. Специальный курс							1 контр.р.	28	28				
12	СК6. Специальный курс							1 контр.р.	28	28				
13	СС2. Специальный семинар	1 зач., 1 контр. с перепр.	34				34							
14	СС3. Специальный семинар							1 зач., 1 контр. с перепр.	28					28
<b>Элективные дисциплины</b>														
15	<u>Курс по выбору ГСЭ</u>							1 зач., 1 контр.р.	28	28				
	Актуальные проблемы налоговой политики государства													
	История Петербурга													
	История и теория культуры													
	Русский язык и культура речи													
16	<u>Курс по выбору ЕН</u>							1 экз., 1 контр.р.	56	56				
	Количественные методы прикладной математики в экономике													
	Математические модели экономической динамики													
	Решение прикладных задач ТУ в среде MATLAB-Simulink													
	Современные проблемы естествознания. Биология и медицина													
	Технологии компонентного программирования													
	Устойчивость и робастная устойчивость полиномов													
17	<u>Курс по выбору ОПД 7 семестр</u>	1 экз., 2 контр.р.	68	68										
	Волновые модели динамики													
	Математическое моделирование													
	Оптимальный выбор в многокритериальной среде													
	Программирование в .NET													
	Стандартное программное обеспечение													
<b>Факультативные дисциплины</b>														

№ пп	Наименование дисциплины	Виды и количество отчетностей	Осень					Весна					
			Аудиторная нагрузка, часов					Виды и количество отчетностей	Аудиторная нагрузка, часов				
			Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров		Всего	Лекций	Лаб. работ	Практ. зан.	Семинаров
18	ИС: Предприятие						1 зач., 1 контр. с перепр.	32				32	
19	Военная подготовка	1 зач.					1 зач.						
20	Конструктивная алгебра: алгоритмические основы обработки информации	1 зач., 1 контр.р.	34	34									
21	Речевое поведение делового человека	1 зач.	34	34									
<b>5 курс</b>		<b>9 семестр (17 недель)</b>					<b>10 семестр (0 недель)</b>						
<b>Обязательные дисциплины</b>													
1	Математический анализ динамических систем	1 экз., 2 контр.р.	68	68									
2	Правоведение	1 зач., 1 контр.р.	34	34									
3	Проблемы современной философии	1 экз., 2 контр.р.	68	68									
4	Психология и педагогика	1 зач., 1 контр.р.	34	17		17							
5	Социология	1 зач., 1 контр.р.	51	51									
<b>Дисциплины специализации</b>													
6	СК5. Специальный курс	1 экз., 1 контр.р.	34	34									
7	СК6. Специальный курс	1 экз., 1 контр.р.	34	34									
8	СС3. Специальный семинар	1 зач.	34				34						
<b>Практики</b>													
9	Предквалификационная практика и теоретическое обучение	1 зач. (14 нед., 1 дн. в нед., 2 час. в день)	28										
<b>Элективные дисциплины</b>													
10	Курс по выбору ЕН 9 семестр	1 зач., 1 контр.р.	51	51									
	Астрономия. Математические модели												
	Искусственный интеллект												
	Квантовые вычисления												
	Экология												
<b>Факультативные дисциплины</b>													
11	ИС: Предприятие	1 зач.											
<b>Другие виды нагрузки</b>													
12	Государственный экзамен по специальности						1 экз.						
13	ВКР						защита						

Примечание: 07.07.2011