

09/118/1

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет прикладной математики - процессов управления

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор
по учебной и научной работе
И.А. Горлинский



(подпись)
«04»
(дата)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код направления: 010400 Информационные технологии

Наименование бакалавриата: Информационные технологии

Квалификация бакалавра: бакалавр информационных технологий

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		4 11	5 12	18 19		25	2 8	9 15	
1																										
2																										
3																										
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																											
4																											

- теоретическое обучение;
- : - экзаменационная сессия;
- = - каникулы;
- P - квалификационная выпускная работа;
- A - итоговая аттестация;

Условные обозначения:

- + - учебная практика
- Y - учебная практика совместно с аудиторными занятиями;
- X - производственная практика;
- II - 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
			+	Y	X	II				
1	34	8							10	52
2	34	8							10	52
3	31	11							10	52
4	31	5					4	2	10	52
ИТОГО	130	32					4	2	40	208

Дополнительная информация

Регистрационный номер: 09/118/1

Обучение по учебному плану началось в 2009 году.

Набор студентов для обучения по данному учебному плану прекращен в _____ году.

Учебный план прекратил свое действие в _____ году. Срок хранения до _____ года.

№ пп	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам				ЧАСОВ							Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ											
		экзаменов	зачетов	Курс. работы		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	27	37	47	57	67	77	87	17	27	37	47	57	67	77	87							
	Общепрофессиональные дисциплины	10	14		1	2236	956		398	9	1363	873	4	8	22	8	6	14	19	2				
	Федеральный компонент	9	11		1	1854	764		364	9	1137	717	4	8	22	8	6	14	19	2				
1	Алгоритмы и анализ сложности	3				112	68				68	44			4									
2	Языки программирования	3				112	68				68	44			4									
3	Архитектура вычислительных систем. Ч.1	2				112	68				68	44			4									
4	Операционные системы		3			112	68				68	44		4										
5	Компьютерные сети		3			112	68				68	44		4										
6	Компьютерная графика	3				64	34				34	30			2									
7	Интеллектуальные системы	7				112	68				68	44							4					
8	Технологии баз данных	5				96	68				68	28				4								
9	Программная инженерия		6			96	56				56	40					4							
10	Методы оптимизации и исследование операций	6				96	56				56	40					4							
11	Вычислительная математика	4			4	112	68				68	44				4								
12	Социальные и этические вопросы информационных технологий		8			72	28				28	44								2				
13	Практикум на ЭВМ (диф. зачеты)		1,2,3,4,5,6			544			334		334	210	4	4	4	4	2	2						
14	Безопасность труда	7				44	22		12		34	10								2				
15	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		7			58	24		18	9	51	7								3				
	Вузовский (региональный) компонент		2			212	68		34		102	110								6				
1	Введение в анализ информационных технологий		7			68	34				34	34								2				
2	Теория управления в информационных системах		7			144	34		34		68	76								4				
	Курсы по выбору	1	1			170	124				124	46					4	4						
1	Курс по выбору ОПД 6 семестр		6			80	56				56	24					4	4						
	- Математическое моделирование																4							
	- Методы прикладной математики в экономике																							
2	Курс по выбору ОПД 7 семестр	7				90	68				68	22								4				
	- Матричные методы в теории графов																							
	- Методы Монте-Карло в приложениях																							
	Специальные дисциплины	1	4	1		456	124			130	254	202				8	4	2	2					
1	СД1. Архитектура вычислительных систем. Ч.2	6				96	62				62	34				2	2							
2	СД2. Технология компонентного программирования		8			112	62				62	50							2	2				
3	СС1. Программирование в .NET		5			68			34	34	34				2									
4	СС2. Технологии параллельных и распределенных вычислений		5			68			34	34	34				2									
5	СС3. Технологии компонентного программирования		6			112			62	62	50				2	2								
	Научно-исследовательская работа бакалавра			7		390					390													
	Подготовка квалификационной выпускной работы					150					150													
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:																								
Число часов учебных занятий						7786	2678	0	1493	139	4310	3476	34	38	38	38	29	34	37	14				
Число экзаменов						33							3	5	4	5	4	5	5	2				
Число зачетов						45							7	7	7	5	5	6	5	3				
Число курсовых работ по направлению						1														1				
Число курсовых работ по дисциплине						2										2								

III.6. План учебного процесса в зачетных единицах

№ 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 СЕМЕСТР									
						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Семестр								Кол-во недель	
						1 17	2 17	3 17	4 17	5 17	6 14	7 17	8 14		
	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1800	938	862	34	3	6	3	4	1	6	5	6		
	Федеральный компонент	1260	764	496	24	3	4	3	4	1	4	5			
1	История Отечества	100	68	32	2	1	1								
2	Иностранный язык	340	198	142	7	1	1	1	1	1	2				
3	Философия	140	68	72	3							3			
4	Социология	78	34	44	1				1						
5	Физическое воспитание и спорт	408	272	136	7	1	2	2	2						
6	Экономика	86	56	30	2						2				
7	Психология и педагогика	108	68	40	2							2			
	Вузовский (региональный) компонент	270	84	186	6								6		
1	Проблемы современной философии	172	56	116	4								4		
2	Основы менеджмента	98	28	70	2								2		
	Курсы по выбору	270	90	180	4		2			2					
1	Курс по выбору ГСЭ.В.1	94	34	60	2		2								
	- История Петербурга														
	- Социология личности														
	- Психология работы в коллективе														
2	Курс по выбору ГСЭ.В.2	176	56	120	2						2				
	- Моделирование социально-экономических систем														
	- История и теория культуры														
	- Единая система вычислительных алгоритмов														
	Математические и общие естественно-научные дисциплины	2754	1755	999	96	17	20	9	19	13	7	8	3		
	Федеральный компонент	2404	1512	892	83	17	20	9	17	8	7	5			
	Математика	1702	1144	558	60	13	16	6	13	8	4				
1	Основы дискретной математики	204	136	68	6	2	4								
2	Математическая логика и теория алгоритмов	128	102	26	4				4						
3	Неклассические логики	112	68	44	4					4					
4	Теория автоматов и формальных языков	108	68	40	4					4					
5	Теория конечных графов и ее приложения	108	56	52	4						4				
6	Алгебра и геометрия	262	204	58	11	5	6								
7	Математический анализ I	192	136	56	6	6									
8	Математический анализ II	184	102	82	6		6								
9	Кратные интегралы и ряды	164	102	62	6			6							
10	Дифференциальные и разностные уравнения	144	102	42	6				6						
11	Теория вероятностей и математическая статистика	96	68	28	3				3						
	Информатика	464	232	232	16	4	4				3	5			
12	Основы программирования	256	136	120	8	4	4								
13	Моделирование информационных процессов	64	28	36	3						3				
14	Прикладные задачи теории вероятности	144	68	76	5							5			
	Физика	238	136	102	7			3	4						
15	Физика	238	136	102	7			3	4						
	Вузовский (региональный) компонент	180	119	61	7				2	5					
1	Основы функционального анализа	52	34	18	2				2						
2	Основы WEB-программирования	52	34	18	2					2					
3	Технологии сети "Интернет"	76	51	25	3					3					
	Курсы по выбору	170	124	46	6							3	3		
1	Курс по выбору ЕН 7 семестр	91	68	23	3							3			
	- Экология														
	- Аргументация и логическая прагматика														
2	Курс по выбору ЕН 8 семестр	79	56	23	3								3		
	- Менеджмент наукоемких технологий														
	- Математическое и компьютерное моделирование природных процессов														
	Общепрофессиональные дисциплины	2236	1363	873	75	3	8	20	7	7	11	17	2		
	Федеральный компонент	1854	1137	717	63	3	8	20	7	7	9	7	2		
1	Алгоритмы и анализ сложности	112	68	44	4			4							
2	Языки программирования	112	68	44	4			4							
3	Архитектура вычислительных систем. Ч. I	112	68	44	5		5								
4	Операционные системы	112	68	44	3			3							
5	Компьютерные сети	112	68	44	3			3							
6	Компьютерная графика	64	34	30	3			3							

№ пп	Наименование дисциплины	Трудовое обучение в часах	Аудиторные занятия в часах	Самостоятельная работа сту- дента в часах	Общая трудовоемкость в зачет- ных единицах	Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕ- МЕСТР														
						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс											
						Семестр Кол-во недель														
						<u>1</u> 17	<u>2</u> 17	<u>3</u> 17	<u>4</u> 17	<u>5</u> 17	<u>6</u> 14	<u>7</u> 17	<u>8</u> 14							
7	Интеллектуальные системы	112	68	44	4						4									
8	Технологии баз данных	96	68	28	4					4										
9	Программная инженерия	96	56	40	3						3									
10	Методы оптимизации и исследование операций	96	56	40	4						4									
11	Вычислительная математика	112	68	44	4				4											
12	Социальные и этические вопросы информационных технологий	72	28	44	2															2
13	Практикум на ЭВМ (диф. зачеты)	544	334	210	17	3	3	3	3	3	2									
14	Безопасность труда	44	34	10	1															1
15	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	58	51	7	2															2
	Вузовский (региональный) компонент	212	102	110	6															6
1	Введение в анализ информационных технологий	68	34	34	2															2
2	Теория управления в информационных системах	144	68	76	4															4
	Курсы по выбору	170	124	46	6							2	4							
1	Курс по выбору ОПД 6 семестр	80	56	24	2							2								
	- Математическое моделирование																			
	- Методы прикладной математики в экономике																			
2	Курс по выбору ОПД 7 семестр	90	68	22	4															4
	- Матричные методы в теории графов																			
	- Методы Монте-Карло в приложениях																			
	Специальные дисциплины	456	254	202	13							7	3	2	1					
1	СД1. Архитектура вычислительных систем. Ч.2	96	62	34	3					1	2									
2	СД2. Технология компонентного программирования	112	62	50	3															2
3	СС1. Программирование в .NET	68	34	34	2					2										
4	СС2. Технологии параллельных и распределенных вычислений	68	34	34	2					2										
5	СС3. Технологии компонентного программирования	112	62	50	3					2	1									
	Научно-исследовательская работа бакалавра	390		390	8															8
	Подготовка квалификационной выпускной работы	150		150	10															10
	Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:																			
Число часов и зачетных единиц		7786	4310	3476	236	23	34	32	30	28	27	40	22							

IV. Факультативные дисциплины						
Название	Распреде- ление 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	480		480	0
Основы высшей математики		1	34	34	68	0
Высшая математика (продвинутый уровень)		3,4	66	66	132	0
Информатика (продвинутый уровень)		3,4	66	66	132	0
Английский язык (углубленный курс)		5,6	62	62	124	0
Русский язык как иностранный	4,8	1,2,3, 5,6,7	450		450	0
Методы управления в социально-экономических системах		5,6	66	66	132	
Итого: не более 450 часов						

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

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

VII. Выпускные квалификационные работы

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

VIII. Государственные экзамены

1. Государственный междисциплинарный экзамен - 8 семестр (2 зачетных единиц)

Трудоемкость теоретического обучения (с учетом экзаменационной сессии, без учета факультативных дисциплин)

7786 часов (162 недель) / 236 зачетных единиц

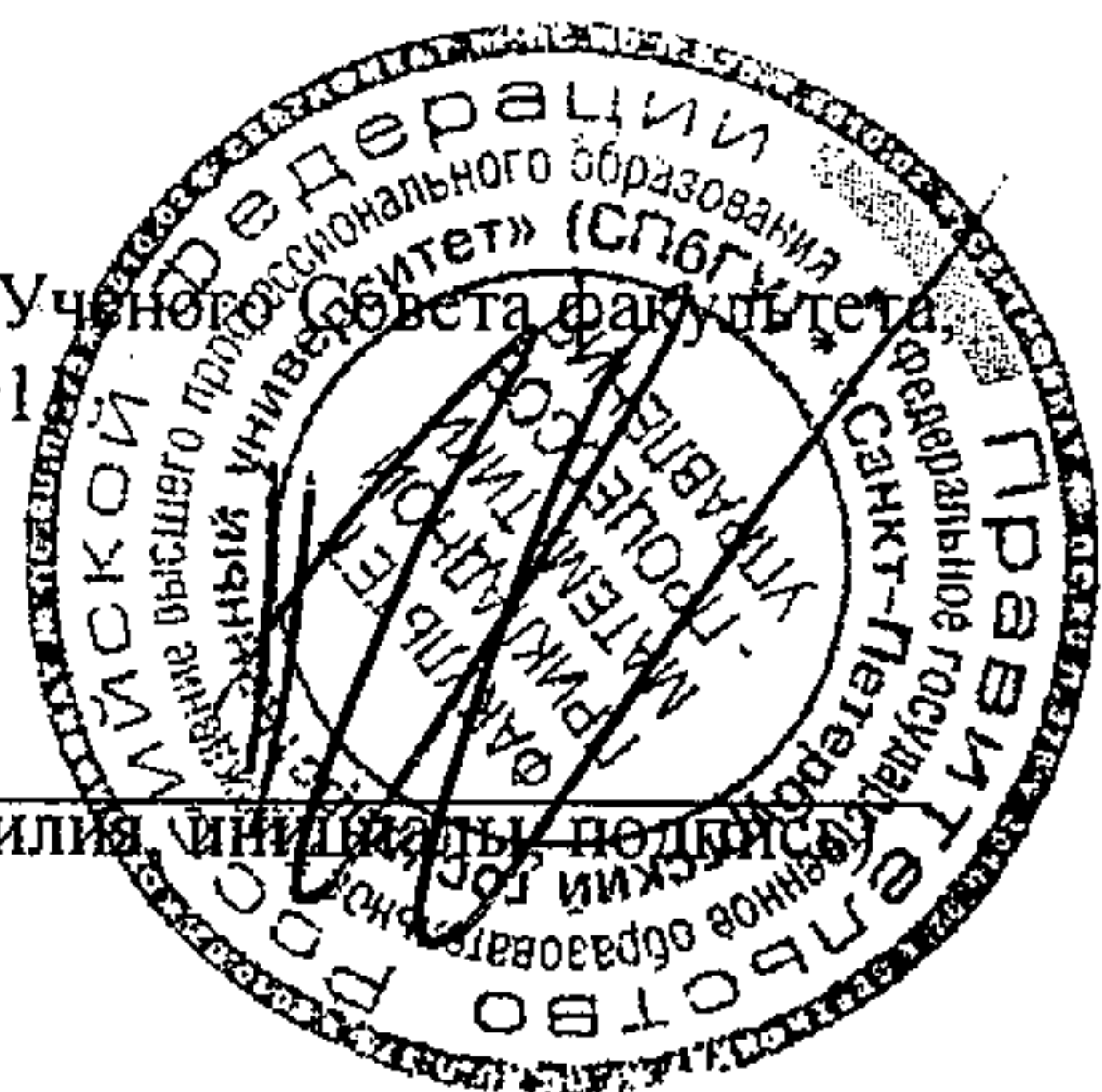
Общая трудоемкость (рассчитана согласно п.5.3 ГОС ВПО, исходя из максимальной нагрузки 54 часа в неделю)

9072 часов (168 недель) / 240 зачетных единиц

Примечание

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

111.02