

08/118/1



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Факультет прикладной математики - процессов управления
"УТВЕРЖДЕНО"
 Проректор
 по учебно-методической работе
 Н.В. Каледина

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 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль		
	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																		:	:	:	:	=	=			

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	A	P	P	P	P	P	=	=	=	=		

- Условные обозначения:**
- теоретическое обучение;
 - :
 - =
 - P
 - A
 - +
 - У
 - X
 - П
 - #
 - экзаменационная сессия;
 - каникулы;
 - квалификационная выпускная работа;
 - итоговая аттестация;
 - учебная практика
 - учебная практика совместно с аудиторными занятиями;
 - производственная практика;
 - 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	X	П				
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: 08/118/1
 Обучение по учебному плану началось в 2008 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							
													1 17	2 17	3 17	4 17	5 17	6 14	7 17	8 14
	- Математическое и компьютерное моделирование биодинамических процессов																			
	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	10	9	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			
	- Математическое моделирование																			
	- 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.б. 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 СЕМЕСТРЕ							
						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												
	- Математическое и компьютерное моделирование биодинамических 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.1	112	68	44	5		5						
4	Операционные системы	112	68	44	3			3					
5	Компьютерные сети	112	68	44	3			3					

№ 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								
6	Компьютерная графика	64	34	30	3			3													
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	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	1	
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	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	480		450	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
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

Последние изменения – добавлен «К/в ЕН 8 семестр».

Утверждено на заседании Ученого Совета факультета,
протокол № 13 от 26.05.2011
Декан факультета
Петросьян



(фамилия, инициалы, подпись)

"СОГЛАСОВАНО"

Управление образовательных программ
Григорьев И.М.

(дата, фамилия, инициалы, подпись)

10 мая 2011

11.05.11