

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
 код - 09.00.00
 наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление: код - 09.03.02
 наименование - Информационные системы и технологии

Срок обучения: 4 года

Прием 2015 года

Направленность: Безопасность информационных систем

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																							
1	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед							34	7	2	0	9	52	1																																													
2	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед							34	7	2	0	9	52	2																																													
3	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед							34	7	2	0	9	52	3																																													
4	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед					Сессия 3 нед	Пр. 2 нед	ГИА 6 нед		Последипл. отпуск 8 нед							27	7	2	6	10	52	4																																																				
Итого:																	129	28	8	6	37	208																																																																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
34	53	Б.1.В.ДВ.4	Технологии обеспечения безопасности баз данных	6				5	180	34		17		51	102	27						5		
34			Управление доступом к БД																					
34	54	Б.1.В.ДВ.5	Защита мультимедиа данных	7				3	108	17		34		51	21	36							3	
34			Защита пассивного контента в интернете																					
34	55	Б.1.В.ДВ.6	Постквантовая криптография	7			7	4	144	34		17	17	68	40	36								4
34			Основы современных методов криптографии																					
34	56	Б.1.В.ДВ.7	Угрозы информационной безопасности		7			3	108	34	17			51	57								3	
34			Анализ и обнаружение атак																					
34	57	Б.1.В.ДВ.8	Защита компьютерных сетей		7			2	72	17		17		34	38								2	
34			Разработка предметно-ориентированных программных средств																					
34	58	Б.1.В.ДВ.9	Разработка мобильных приложений		7*			4	144	17		17		34	110								4	
34			Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами																					
			Итого:	15	22		6	103	4036	791	518	520	95	1924	1518	594								
			Итого по блоку:	37	37		11	219	8212	1684	1 019	890	173	3766	3006	1 440								
Б.2 Практики																								
Вариативная часть																								
	59	Б.2	Практики		2*,4*,6*,8*			12	432									3		3		3		3
			Итого по блоку:		4			12	432															
Б.3 Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324															9
			Итого по блоку:					9	324															
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968								29	31	29	31	28	32	29	31
			Число курсовых работ																					11
			Число курсовых проектов																					
			Число зачетов		41																			
			Число экзаменов	37																				

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Биоинформационные технологии	6	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Робототехнические системы	7	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	3		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	6	3		
				Производственная преддипломная практика	8	3		

Составил(и)

Ответственный за ОП
к.т.н.  Н.В. Волопина

Зав. кафедрой №54
доц., д.т.н.  С.В. Беззатеев

Руководитель направления
проф., д.т.н.  Л.А. Осипов

Директор института №5
проф., д.т.н.  Е.А. Крук

Председатель
методического совета
проф., д.т.н.  Е.Г. Семенова

Начальник УМО
к.э.н.  О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Безопасность информационных систем

Форма обучения: очная Год: 2015 Институт №3 Кафедра: 34

Вид(ы) профессиональной деятельности: проектно-технологическая, научно-исследовательская (основная)

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции											
			ОК-1	ОК-5	ОК-6									
61	Б.1.Б.1	Философия	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
61	Б.1.Б.2	История	ОК-1	ОК-5										
63	Б.1.Б.3	Иностранный язык	ОК-10											
М6	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8											
		Физическая культура и спорт												
64	Б.1.Б.5	Физическая культура	ОК-6	ОК-11										
53	Б.1.Б.6	Архитектура информационных систем	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-22							
84	Б.1.Б.7	Экономика	ОК-2	ОК-3	ОК-5									
96	Б.1.Б.8	Правоведение	ОК-9											
62	Б.1.Б.9	Культурология	ОК-1	ОК-6	ОК-8									
61	Б.1.Б.10	Социология и политология	ОК-4	ОК-5										
М1	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1	ОПК-2										
М1	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	ОПК-2	ПК-25										
М3	Б.1.Б.12	Физика	ОПК-1	ОПК-2										
54	Б.1.Б.13.1	Информатика	ОПК-1	ОПК-4										
54	Б.1.Б.13.2	Информационные технологии	ОПК-1	ОПК-5	ПК-11	ПК-26								
34	Б.1.Б.13.3	Защита информации	ОПК-4											
62	Б.1.Б.14	Психология и педагогика	ОК-6	ОК-7										
М2	Б.1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2	ПК-25										
54	Б.1.Б.16	Технологии программирования	ОПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
52	Б.1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1	ПК-11	ПК-12									
53	Б.1.Б.18	Технологии обработки информации	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-23	ПК-25							
34	Б.1.Б.19	Моделирование систем	ОПК-2	ПК-22	ПК-23	ПК-24								
53	Б.1.Б.20	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1	ПК-22	ПК-25									
53	Б.1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-22								
53	Б.1.Б.22	Основы обеспечения качества информационных систем	ОПК-1	ОПК-6	ПК-26									
53	Б.1.Б.23	Администрирование информационных систем	ОПК-5	ОПК-6	ПК-12	ПК-22								
М5	Б.1.Б.24	Экология	ОК-5	ПК-14										
82	Б.1.Б.25	Экономика технических проектов в информационных технологиях	ОК-5											
54	Б.1.В.1	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12	ПК-25								

Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции												
			ОПК-6	ПК-12											
54	Б.1.В.ДВ.9	Разработка мобильных приложений	ОПК-6	ПК-12											
54		Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	ОПК-6	ПК-12											
54	ФТД.1	Биоинформационные технологии	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-26									
54	ФТД.2	Робототехнические системы	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-26									
54	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОПК-2	ПК-12	ПК-26										
54	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОПК-5	ПК-12											
54	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ОПК-2	ОПК-6	ПК-12	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
54	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-6	ПК-12	ПК-22	ПК-24	ПК-26								
54	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26

Ответственный за ОП

к.т.н. 

Н.В. Волошина

Руководитель направления

проф., д.т.н. 

Л.А. Осипов

Начальник УМО

к.э.н. 

О.Л. Соколова