

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего 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: очно-заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 5 лет

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Прием 2020 года

Направленность

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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							
1	Теоретическое обучение 17 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель															Сессия 3 нед		Каникулы 7 нед				37	6	0	0	9	52	1							
2	Теоретическое обучение 17 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3 нед	Практика 4 нед		Каникулы 5 нед			35	6	4	0	7	52	2							
3	Теоретическое обучение 17 недель																		Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед		Каникулы 7 нед				36	7	0	0	9	52	3							
4	Теоретическое обучение 17 недель																	К О Б	Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель															Сессия 3,5 нед	Практика 4 нед		Каникулы 4,5 нед			34	7	4	0	7	52	4							
5	Теоретическое обучение 17 недель																		Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 9 нед				Сессия 3,5 нед		Прак. 2 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28	7	2	6	9	52	5												
Итого:																												170	33	10	6	41	260																						

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.			5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.				
								количество недель в семестрах											17	17	17	17	17	17	17	17	17	9
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
Б.1 Дисциплины (модули)																												
			Обязательная часть	1				4	144		35	17	17			34	74	36	4									
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		35	17	17			34	74	36	4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396		137		136			136	224	36	3	2	3	3						
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108		51	17	17	17		51	57								3			
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																									
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
62	6	Б.1.Б.6	Культурология		3			2	72		17		17			17	55				2							
61	7	Б.1.Б.7	Социология		3			2	72		17		17			17	55				2							
96	8	Б.1.Б.8	Информационное право		4			2	72		17		17			17	55					2						
83	9	Б.1.Б.9	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74				3							
82	10	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			2	72		34	17	17			34	38									2		
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2	1*			7	252		69	34	34			68	148	36	3	4								
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	2	1*			10	360		69	34	34			68	256	36	4	6								
2	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4							
3	14	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		69	34		34		68	157	27		3	4							
2	15	Б.1.Б.13	Инженерная графика		2*			2	72		34	17		17		34	38			2								
44	16	Б.1.Б.14	Информатика	1			2	5	180		52	17		17	17	51	93	36	4	1								
33	17	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4			
31	18	Б.1.Б.16	Электротехника	5				4	144		35	17		17		34	74	36					4					
41	19	Б.1.Б.17	Электроника	6				5	180		35	17		17		34	110	36						5				
2	20	Б.1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов	1				5	180		35	17	17			34	110	36	5									
44	21	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		104	51		34	17	102	150	72		5	4							
43	22	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		69	34		34		68	112	36				3	3					
44	23	Б.1.Б.21	Базы данных	4			5	5	180		69	34		17	17	68	76	36				4	1					
44	24	Б.1.Б.22	Операционные системы	6				4	144		69	34		34		68	40	36						4				
44	25	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	8				5	180		69	34		34		68	76	36								5		
			Итого:	18	15		3	117	4212		1293	544	391	289	51	1 275	2 298	639										

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
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
44	26	Б.1.В.1	Схемотехника	7	6*	7		6	216	51	103	51		34	17	102	78	36						3	3			
44	27	Б.1.В.2	Теория оптимального управления		8*			2	72	34	68	34		34		68	4									2		
41	28	Б.1.В.3	Дискретная математика	3				3	108	34	69	34	34			68	13	27			3							
44	29	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		4			2	72	17	34	17		17		34	38				2							
44	30	Б.1.В.5	Компьютерная графика	5			6	5	180	34	69	34		17	17	68	76	36					4	1				
44	31	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			7	252	34	86	51		34		85	131	36					3	4				
44	32	Б.1.В.7	Микропроцессорные системы	9			9	6	216	51	86	34		34	17	85	95	36									6	
44	33	Б.1.В.8	Теория автоматов	5				5	180	34	69	34		34		68	76	36					5					
44	34	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7				5	180	17	52	34		17		51	93	36							5			
44	35	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	10	9*			4	144	26	70	43		26		69	39	36									2	2
44	36	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	10				3	108	9	28	18		9		27	27	54										3
44	37	Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	10	9*			5	180	26	70	43		26		69	75	36									3	2
			Физическая культура и спорт																									
64	38	Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2				328		17		17			17	311											
44	39	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		10			3	108	9	18	9	9			18	90											3
44	40	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	5				3	108	17	35	17		17		34	38	36					3					
44	41	Б.1.В.16	Облачные технологии	7				3	108	17	35	17		17		34	38	36							3			
44	42	Б.1.В.17	Цифровая обработка изображений	9				3	108	34	52	17		34		51	21	36									3	
44	43	Б.1.В.ДВ.1	Численные методы и вариационное исчисление		4*			4	144	17	34	17		17		34	110					4						
44			Нормативная документация							17																		
44	44	Б.1.В.ДВ.2	Вычислительные системы Эльбрус		10*			2	72	9	27	18		9		27	45											2
44			Логическое программирование							9																		
44	45	Б.1.В.ДВ.3	Открытые системы	8				5	180	34	69	34		34		68	76	36									5	
44			Технология разработки открытого программного обеспечения							34																		
44	46	Б.1.В.ДВ.4	Интерактивная компьютерная графика		6*			3	108	17	51	34		17		51	57							3				
44			Человеко-машинный интерфейс							17																		
44	47	Б.1.В.ДВ.5	Корпоративные сети со службой каталога		9			3	108	17	34	17		17		34	74										3	
44			Распределенные вычисления на сетях							17																		
44	48	Б.1.В.ДВ.6	Системное программное обеспечение	8	7*			7	252	34	69	34		34		68	148	36							3	4		
44			Системы искусственного интеллекта							34																		

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
44	49	Б.1.В.ДВ.7	Введение в ортогональные преобразования информации	4				3	108	17	35	17		17		34	38	36				3						
44			Разработка Интернет-приложений							17																		
44	50	Б.1.В.ДВ.8	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		10			2	72	9	27	18		9		27	45											2
44			Технологии информационной безопасности вычислительных систем							9																		
			Итого:	16	14	2	1	94	3712		1307	676	60	504	51	1291	1836	585										
			Итого по блоку:	34	29	2	4	211	7924		2600	1220	451	793	102	2 566	4 134	1224										
Б.2 Практика																												
			Обязательная часть																									
44	51	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91			3								
			Итого:		1			3	108		17		17			17	91											
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
44	52	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4										6							
44	53	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*			6	216	160	4															6		
44	54	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		10*			2	72	2	9		9			9	63										2	
44	55	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		10*			3	108	80	4																3	
			Итого:		4			17	612		21		9			9	63											
			Итого по блоку:		5			20	720		38		26			26	154											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
	56	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
			Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																												
44	57	ФТД.2	Мультимедиа производство		5			1	36		17	17				17	19					1						
44	58	ФТД.2	Распределенные базы данных		8			1	36		17	17				17	19									1		
			ИТОГО:					240	8968		2652								29	26	22	30	23	20	21	24	17	28
			Число курсовых работ																								4	
			Число курсовых проектов							2																		
			Число зачетов		34																							
			Число экзаменов	34																								

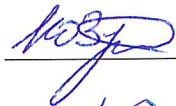
Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	8,10	11		

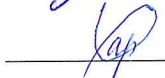
Составил(и)

Ответственный за ОП



Д.В. Куртяник

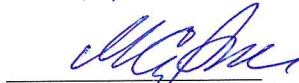
Сотрудник УМО



Ж.С. Каримова

Зав. кафедрой №44

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Руководитель направления

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель

методической комиссии

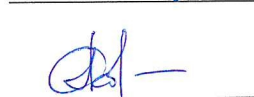
доц., к.т.н.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
Б.1.Б.1	Философия	УК-1	УК-5	УК-6																									
Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	УК-5																											
Б.1.Б.3	Иностранный язык	УК-4																											
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	УК-8																											
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																												
	Физическая культура	УК-7																											
Б.1.Б.6	Культурология	УК-5																											
Б.1.Б.7	Социология	УК-3																											
Б.1.Б.8	Информационное право	УК-2	УК-10																										
Б.1.Б.9	Экономика	УК-2	УК-9																										
Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений	УК-9	ОПК-6																										
Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1																											
Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	ОПК-1																											
Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1																											
Б.1.Б.12	Физика	ОПК-1																											
Б.1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4																									
Б.1.Б.14	Информатика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-9																									
Б.1.Б.15	Защита информации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8																								
Б.1.Б.16	Электротехника	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-9																									
Б.1.Б.17	Электроника	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-9																									
Б.1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1																											
Б.1.Б.19	Основы программирования	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8																									
Б.1.Б.20	Технология программирования	ОПК-2																											
Б.1.Б.21	Базы данных	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9																							
Б.1.Б.22	Операционные системы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8																						
Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7																						

[illegible]