

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: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Прием 2022 года

Направленность

Компьютерные технологии, 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					30 15 недель														Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Прак. 2 нед		30 8 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				31	6	2	0	9	48	1										
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Практика 4 нед		30 6 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2										
3	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 6 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед	Сессия 3,5 нед		30 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	3										
4	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 12,5 недель						Сессия 3,5 нед		30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4											
5	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед		К. 1,5н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед		Прак. 2 нед	30 4 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5										
Итого:																												161,5	33	12	6	43,5	256																						

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.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	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
																										количество недель в семестрах			
15	16	19	14	19	14	19	18	19	9,5																				

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
Б.1 Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
61	1	Б.1.Б.1	Философия	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4								
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				1	3	108		9	6	2			8	91	9	3									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			2	7	252		17		16			16	227	9	3	4								
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3							
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			1	3	108		4	2	2			4	104				3							
			Физическая культура и спорт																										
64	6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2									
44	7	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		4			1	2	72		8		8			8	64				2							
81	8	Б.1.Б.7	Экономика		4			1	3	108		8	6	2			8	100				3							
85	9	Б.1.Б.8	Информационное право		7			1	2	72		8		8			8	64							2				
2	10	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3							
82	11	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			1	2	72		8	4	4			8	64								2			
1	12	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5									
1	13	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5								
3	14	Б.1.Б.12	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
44	15	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				1	4	144		17	8		8		16	119	9					4					
44	16	Б.1.Б.14	Основы теории информации	1				1	4	144		13	6		6		12	123	9	4						4			
33	17	Б.1.Б.15	Защита информации	7				1	4	144		13	6		6		12	123	9				4						
31	18	Б.1.Б.16	Электротехника	4				1	4	144		13	6		6		12	123	9						5				
41	19	Б.1.Б.17	Электроника	5				1	5	180		17	8		8		16	155	9										
44	20	Б.1.Б.18	Информатика		1			1	2	72		4	4		4		8	64		2									
44	21	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	1	9	324		52	20	4	26		50	256	18		5	4							
43	22	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			2	6	216		33	16		16		32	175	9				2	4					
44	23	Б.1.Б.21	Базы данных	7	8		8	1	5	180		33	12	8	12		32	139	9			4				4	1		
44	24	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				1	4	144		21	10		10		20	115	9										5
44	25	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	10				1	5	180		25	12		12		24	147	9										
			Итого:	19	12		2	29	108	3888		407	176	92	124		392	3 325	171										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
44	26	Б.1.В.1	Схемотехника	6	5*,7	7		2	7	252	28	49	20	8	20		48	195	9					2	3	2			
44	27	Б.1.В.2	Теория оптимального управления		8*			1	3	108	12	24	12		12		24	84									3		

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
41	28	Б.1.В.3	Дискретная математика		3			1	3	108	2	12	8	4			12	96				3							
44	29	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		4			1	2	72	4	8	4		4		8	64					2						
44	30	Б.1.В.5	Компьютерная графика	4				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9				4						
44	31	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			2	7	252	16	33	16		16		32	211	9					2	5				
44	32	Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	8	9	9		1	5	180	18	29	10	8	10		28	143	9								3	2	
44	33	Б.1.В.8	Теория автоматов	5				1	6	216	12	25	12		12		24	183	9				6						
44	34	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9							3			
44	35	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	10	9*			2	6	216	16	33	16		16		32	175	9									3	3
44	36	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	8				1	5	180	12	25	12		12		24	147	9								5		
44	37	Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	10	9*			2	6	216	16	33	16		16		32	175	9									3	3
64	38	Б.1.В.13	Физическая культура и спорт																										
			Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4		1		328		4		4			4	324												
44	39	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		10				3	108	8	16	8	8			16	92											3
44	40	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	6				1	3	108	4	13	8		4		12	87	9						3				
62	41	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			1	2	72		0,6	6	2			8	64			2								
62			Психология																										
61	42	Б.1.В.ДВ.2	Социология		5			1	2	72		0,6	6	2			8	64						2					
61			Техноэтика																										
63	43	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			1	2	72		0,6		4			4	68				2							
63			Деловая коммуникация																										
44	44	Б.1.В.ДВ.4	Интерактивная компьютерная графика	7				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9							3			
44			Человеко-машинный интерфейс								8																		
44	45	Б.1.В.ДВ.5	Корпоративные сети со службой каталога		9			1	3	108	10	20	10		10		20	88											3
44			Распределенные вычисления на сетях								10																		
44	46	Б.1.В.ДВ.6	Системное программное обеспечение	8	7*			2	7	252	16	33	16		16		32	211	9							3	4		
44			Системы искусственного интеллекта								16																		
44	47	Б.1.В.ДВ.7	Цифровая обработка изображений	9				1	3	108	10	21	10		10		20	79	9									3	
44			Основы построения экспертных систем								10																		
44	48	Б.1.В.ДВ.8	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		10			1	2	72	12	24	12		12		24	48											2

[illegible]

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
ФТД Факультативные дисциплины																													
44	59	ФТД.1	Программные решения для бизнеса		5				1	36	4	4		4			4	32						1					
44	60	ФТД.2	Мультимедиа производство		7				1	36		4	4				4	32								1			
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		961,8								27	27	22	29	21	29	21	18	16	30
			Число контрольных работ					60																					
			Число курсовых работ				2																						
			Число курсовых проектов			2																							
			Число зачетов		36																								
			Число экзаменов	34																									


Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

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	6,10	11		


Составил(и)

Ответственный за ОП



Д.В. Куртяник

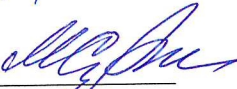
Сотрудник УМО



А.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.

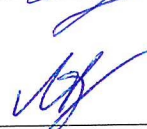


С.В. Мичурин

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Компьютерные технологии, системы и сети
Форма обучения: заочная Год: 2022 Институт ИНДО Кафедра: 44
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
		УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5																							
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)																												
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)																												
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (10 сем.)																												
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)																												
Б.3	Государственная итоговая аттестация																												