

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 - 02.00.00

наименование - Компьютерные и информационные науки

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2022 года

Направление

код - 02.04.03

наименование - Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем

Направленность

Системный анализ в информационных технологиях

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								49	50	51
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед		Уче. 2 нед		Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	1					
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Учебн.пр. 4 нед		Произв.пр. 4 нед		Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	2														
Итого:																																																				51	11	18	6	18	104	

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	
								Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.						
																			количество недель в семестрах			
																			17	17	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1 Дисциплины (модули)																						
			Обязательная часть																			
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				4	144		18		17			17	91	36	4			
61	2	Б.1.Б.2	История и философия науки		1			3	108		17		17			17	91		3			
43	3	Б.1.Б.3	Системный анализ	2	1*			10	360		103	34	17	51		102	222	36	5	5		
43	4	Б.1.Б.4	Современные технологии разработки программного обеспечения		2*	3		7	252		68	17		34	17	68	184			5	2	
43	5	Б.1.Б.5	Научно-технический семинар		1,2,3*			6	216		51		51			51	165		2	2	2	
43	6	Б.1.Б.6	Поддержка жизненного цикла программного обеспечения	2		2		6	216	17	52	17		17	17	51	111	54		6		
43	7	Б.1.Б.7	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	3				5	180		35	17	17			34	110	36			5	
43	8	Б.1.Б.8	Алгоритмы распознавания образов	1				6	216		52	17	17	17		51	129	36	6			
43	9	Б.1.Б.9	Методы проектного управления в программной инженерии	1		1		6	216	8	52	17		17	17	51	129	36	6			
43	10	Б.1.Б.10	Эволюционные методы в программной инженерии	2				5	180	17	52	17	17	17		51	93	36		5		
			Итого:	7	6	3		58	2088		500	136	153	153	51	493	1 325	270				
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
43	11	Б.1.В.1	Интеллектуальный анализ и обработка данных	2			3	7	252	42	86	17	17	34	17	85	131	36		6	1	
43	12	Б.1.В.2	Проектирование облачных приложений	3				6	216	34	69	34		34		68	112	36			6	
43	13	Б.1.В.3	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	3				5	180	17	35	17		17		34	110	36			5	
43	14	Б.1.В.ДВ.1	Проектирование серверных информационных систем	3				5	180	51	69	17	17	34		68	76	36			5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
43			Системы параллельной обработки данных							51												
			Итого:	4			1	23	828		259	85	34	119	17	255	429	144				
			Итого по блоку:	11	6	3	1	81	2916		759	221	187	272	68	748	1754	414				
Б.2 Практика																						
			Обязательная часть																			
43	15	Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			3	108	12	51		51			51	57		1	1	1	
43	16	Б.2.Б.2	Учебная педагогическая практика		4*			6	216	160	4											6
			Итого:		4			9	324		55		51			51	57					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
43	17	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*			3	108	80	4									3		
43	18	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
43	19	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого:		3			21	756		12											
			Итого по блоку:		7			30	1080		67		51			51	57					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																						
	20	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			Итого по блоку:					9	324		18											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		844								27	33	27	33
			Число курсовых работ				1															
			Число курсовых проектов			3																
			Число зачетов		13																	
			Число экзаменов	11																		

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1	Системы виртуальной реальности	1	1	Учебная практика	2,4	9		
2	Программное обеспечение дистанционного зондирования Земли	3	2	Производственная практика	1,2,3,4	21		

Составил(и)

Ответственный за ОП

Сотрудник УМО

Зав. кафедрой №43
проф.,д.т.н.

Руководитель направления
доц.,к.т.н.

Директор института №4
проф.,д.т.н.

Председатель
методической комиссии
доц.,к.т.н.

Начальник УМО
к.э.н.

А.А. Фоменкова

Т.С. Каремасова

М.Ю. Охтилев

В.А. Матяш

Т.М. Татарникова

В.А. Матяш

О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность: Системный анализ в информационных технологиях

Форма обучения: очная Год: 2022 Институт №4 Кафедра: 43

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции													
		УК-1	УК-6	ОПК-1	ПК-3										
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ПК-3										
Б.2.Б.2	Учебная педагогическая практика (4 сем.)	УК-3	ОПК-4	ПК-1											
Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-3											
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-3												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-2													
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	