

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Направление

код - 09.04.03

наименование - Прикладная информатика

Прием 2023 года

Направленность

Информационная сфера

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 19 недель																			Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Уче. 2 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	1									
2	30 19 недель																			Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Произв.пр. 4 нед				30 3 нед	Сессия 3 нед	30 5 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2									
3	30 2 нед	Произв.пр. 4 нед			Преддипл. практика 8 нед				30 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 4 нед																							4	0	12	6	4	26	3												
Итого:																																						72	12	18	6	22	130												

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./Защ. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс						
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	2 курс					
				количество недель в семестрах																					
19	16	19	14	4																					
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
63	1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	4	144		5		4			4	131	9	4					
61	2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			1	4	144		4		4			4	140		4					
82	3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	1				1	5	180		17	8		8		16	155	9	5					
41	4	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	2				1	5	180		17	8	8			16	155	9		5				
41	5	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		2*			1	4	144		16	8	8			16	128			4				
82	6	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	1			1	5	180		21	8	12			20	151	9	5						
41	7	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	1	2		2	1	9	324		37	12	12	12		36	279	9	6	3				
82	8	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	4				1	4	144		17	8	8			16	119	9				4		
41	9	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				1	5	180		25	12		12		24	147	9		5				
			Итого:	7	3		2	8	45	1620		159	64	56	32		152	1 405	63						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
41	10	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3,4			4	3	108	16	16		16			16	92		1	1	0,5	0,5		
5	11	Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности		3			1	3	108		4	4				4	104			3				
41	12	Б.1.В.3	Интернет-программирование	3				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9		5				
41	13	Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа		4			1	3	108	8	16	8		8		16	92					3		
41	14	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики		3*			1	3	108	8	16	8		8		16	92				3			
41	15	Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	3				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9			4			
41	16	Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	3				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9			4			
41			Теория формальных языков								8														
41	17	Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	4				1	4	144	16	17		8	8		16	119	9				4		
41			Методы объектно-ориентированного проектирования								16														
41	18	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями		4			1	3	108	12	12		6	6		12	96					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
41			Моделирование систем массового обслуживания								12													
41	19	Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	4				1	4	144	16	17		8	8		16	119	9				4	
41			Надежность информационных систем								16													
			Итого:	5	8			13	36	1296		149	44	54	46		144	1 107	45					
			Итого по блоку:	12	11		2	21	81	2916		308	108	110	78		296	2 512	108					
Б.2 Практика																								
Обязательная часть																								
41	20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3			
41	21	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*				3	108	6	24		24			24	84		1	1	1		
41	22	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4												12
			Итого:		5				18	648		32		24			24	84						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
41	23	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*,5*				12	432	320	8											6	6
			Итого:		2				12	432		8												
			Итого по блоку:		7				30	1080		40		24			24	84						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																								
	24	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18												9
			Итого по блоку:						9	324		18												
ФТД Факультативные дисциплины																								
41	25	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования		1				1	36		4	4				4	32		1				
41	26	ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах		3				1	36		4	4				4	32				1		
41	27	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей		4				1	36		4	4				4	32					1	
			ИТОГО:		Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				120	4320		366								26	22	20,5	24,5	27
			Число контрольных работ						21															
			Число курсовых работ					2																
			Число курсовых проектов																					
			Число зачетов				18																	
			Число экзаменов	12																				

Примечание:

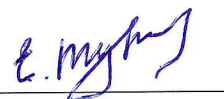
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	3		
Производственная практика	1,2,3,4,5	27		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.



Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



Ф.В. Каримова

Зав. кафедрой №41

проф., д.т.н.



Г.А. Коржавин

Руководитель направления

доц., д.пед.н.



А.Г. Степанов

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

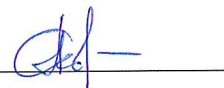
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Информационная сфера

Форма обучения: заочная Год: 2023 Институт ИНДО Кафедра: 41

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, организационно-управленческий, проектный

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		УК-4															
Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4															
Б.1.Б.2	Методология научного познания	УК-1	УК-5	УК-6													
Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	УК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7												
Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	ОПК-1															
Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6												
Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	УК-2	УК-3	ОПК-8													
Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2	УК-3	ОПК-7	ОПК-8												
Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	ОПК-8															
Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6												
Б.1.В.1	Научно-технический семинар	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11												
Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.3	Интернет-программирование	ПК-1	ПК-3	ПК-7													
Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа	ПК-1	ПК-3	ПК-6													
Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики	ПК-11															
Б.1.В.6	Распределенные информационные системы	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	ПК-5	ПК-11														
	Теория формальных языков	ПК-11															
Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	ПК-3	ПК-6														
	Методы объектно-ориентированного проектирования	ПК-1	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями	ПК-4	ПК-5	ПК-11													
	Моделирование систем массового обслуживания	ПК-4	ПК-5	ПК-10													
Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	ПК-4															
	Надежность информационных систем	ПК-5															
ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-11															
ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	ПК-1															
ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-11															
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1	ПК-8													
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-11												
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11								
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4, 5 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
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	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8		
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					