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

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 24.06.2021, протокол № УС-05

Ректор ГУАП
_____ Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление
код - 09.04.03
наименование - Прикладная информатика

Направленность
Информационная сфера

Форма обучения: заочная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Прием 2021 года

I. Календарный учебный график

курс	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
	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	ЗО 19 недель				Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	ЗО 6 нед	Уче. 2 нед	Теор. обучение и практика 5 нед	Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед	Каникулы 7 нед
2	ЗО 19 недель				Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	ЗО 6 нед	Произв.пр. 4 нед	ЗО 3 нед	Сессия 3 нед	ЗО 5 нед	Каникулы 7 нед
3	ЗО 2 нед	Произв.пр. 4 нед	Преддипл. практика 8 нед	ЗО 2 нед	ГИА 6 нед	Каникулы 4 нед						

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	курс
1	35	6	2	0	9	52	1
2	33	6	4	0	9	52	2
3	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 З.Е. по курсам и семестрам				
													Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.
																				количество недель в семестрах				
																				19	15	19	13	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*				6	216	160	4											6	
41	24	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		5*				6	216	160	4												6
			Итого:		2				12	432		8												
			Итого по блоку:		**7**				**30**	**1080**		**40**		**24**			**24**	**84**						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																								
			Обязательная часть																					
	25	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**		**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. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
1	Методы ускорения статистического моделирования	1	1	Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	3	1	Производственная практика	1,2,3,4,5	27		
3	Методы анализа сетевых моделей	4	1					

Составил(и)

Ответственный за ОП
доц.,д.т.н. _____ В.С. Павлов

Сотрудник УМО
_____ Л.О. Шведа

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. Матьяш

Начальник УМО
к.э.н. _____ О.Л. Соколова

Приложение 1

Матрица компетенций

Направление: Прикладная информатика Направленность: Информационная сфера
Форма обучения: заочная Год: 2021 Институт ИНДО Кафедра: 41
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, организационно-управленческий, проектный

Каф.	Код	Наименование дисциплин	Код компетенции																								
63	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4																								
61	Б.1.Б.2	Методология научного познания	УК-1	УК-5	УК-6																						
82	Б.1.Б.3	Математические методы и модели принятия решений	УК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7																					
41	Б.1.Б.4	Экономико-математические модели управления	ОПК-1																								
41	Б.1.Б.5	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6																					
82	Б.1.Б.6	Управление ИТ-проектами	УК-2	УК-3	ОПК-8																						
41	Б.1.Б.7	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2	УК-3	ОПК-7	ОПК-8																					
82	Б.1.Б.8	Архитектура предприятий и информационных систем	ОПК-8																								
41	Б.1.Б.9	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6																					
41	Б.1.В.1	Научно-технический семинар	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11																					
5	Б.1.В.2	Методология инновационной деятельности	ПК-1	ПК-3																							
41	Б.1.В.3	Интернет-программирование	ПК-1	ПК-3	ПК-7																						
41	Б.1.В.4	Программно-аппаратные средства мультимедиа	ПК-1	ПК-3	ПК-6																						
41	Б.1.В.5	Специальные разделы высшей математики	ПК-11																								
41	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																
41	Б.1.В.ДВ.1	Статистическая обработка информации	ПК-5	ПК-11																							
41		Теория формальных языков	ПК-11																								

Каф.	Код	Наименование дисциплин	Код компетенции																								
41	Б.1.В.ДВ.2	Автоматизация проектирования интернет-приложений	ПК-3	ПК-6																							
41		Методы объектно-ориентированного проектирования	ПК-1	ПК-3																							
41	Б.1.В.ДВ.3	Моделирование систем с очередями	ПК-4	ПК-5	ПК-11																						
41		Моделирование систем массового обслуживания	ПК-4	ПК-5	ПК-10																						
41	Б.1.В.ДВ.4	Оптимизация принятия решений в условиях неопределенности	ПК-4																								
41		Надежность информационных систем	ПК-5																								
41	ФТД.1	Методы ускорения статистического моделирования	ПК-11																								
41	ФТД.2	Оптимизация механизма блокировок в SQL-серверах	ПК-1																								
41	ФТД.3	Методы анализа сетевых моделей	ПК-11																								
41	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ПК-1	ПК-8																						
41	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-11																					
41	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																	
41	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9																		
41	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (5 сем.)	ПК-8	ПК-10	ПК-11																						
41	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

Ответственный за ОП
доц.,д.т.н. _____ В.С. Павлов

Руководитель направления
доц.,д.пед.н. _____ А.Г. Степанов

Начальник УМО
к.э.н. _____ О.Л. Соколова