

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



У крупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Направление:

код - 09.04.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Срок обучения: 2 года

Прием 2024 года

Направленность:

Мультимедийные приложения со сложными пользовательскими интерфейсами (виртуальная и дополненная реальности)

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	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	Теоретическое обучение и практика 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель														Сессия 5 нед	Каникулы 7 нед							34	9	0	0	9	52	1																																														
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Произв. пр. 4 нед	Пр(исслед) 4 нед	Преддипл. практика 8 нед							ГИА 6 нед							Каникулы 6,5 нед							17	4	16	6	9	52	2																																													
Итого:																										51	13	16	6	18	104																																																												

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс				
													Лек.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	количество недель в семестрах	
																					17	17	17	24		
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				6	216		18		17			17	145	54	6						
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			6	216		17		17			17	199		6						
14		3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				6	216		52	17		34		51	111	54	6						
44		4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				6	216		35	17		17		34	128	54		6					
44		5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		2*			6	216		34	17		17		34	182			6					
82		6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			5	180		34	17	17			34	146				5				
33		7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	2				6	216		35	17		17		34	146	36		6					
14		8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	3				6	216		35	17		17		34	128	54				6			
44		9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3			3	108		85		85			85	23		1	1	1				
				Итого:	5	6			50	1800		345	102	136	102		340	1 208	252							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
44		10	Б.1.В.1	Вычислительные системы	1				4	144	34	52	17		34		51	39	54	4						
44		11	Б.1.В.2	Основы мультимедиа производства	1				4	144	34	52	17	17	17		51	39	54	4						
44		12	Б.1.В.ДВ.1	Специальные разделы мультимедиа технологий	2	3*		3	7	252	51	69	17	17	17	17	68	130	54		4	3				
44				Специализированные микропроцессорные системы							51															
44		13	Б.1.В.ДВ.2	Специальные разделы компьютерной графики	2				4	144	34	35		17	17		34	56	54		4					
44				Состояние и перспективы развития микропроцессорных систем							34															
44		14	Б.1.В.ДВ.3	Системы виртуальной реальности	3				5	180	17	35	17		17		34	74	72				5			
44				Автоматизация проектирования микропроцессорных систем							17															
44		15	Б.1.В.ДВ.4	Методы и средства интерактивного погружения	3				6	216	34	35		17	17		34	146	36				6			
44				Встраиваемые микропроцессорные системы							34															
				Итого:	6	1		1	30	1080		278	68	68	119	17	272	484	324							
				Итого по блоку:	11	7		1	80	2880		623	170	204	221	17	612	1 692	576							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.2 Практика																							
Обязательная часть																							
44		16	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*			3	108	11	34		34			34	74			3		
44		17	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			4	144	16	136		136			136	8		2	1	1	
44		18	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
44		19	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		4*			6	216	160	4											6
Итого:						6			19	684		178		170			170	82					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
44		20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
Итого:						1			12	432		4											
Итого по блоку:						7			31	1116		182		170			170	82					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
Итого по блоку:									9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
44		22	ФТД.1	Архитектура вычислительных систем Эльбрус		1			2	72		17	17				17	55		2			
44		23	ФТД.2	Автоматизация проектирования вычислительных систем		3			1	36		17	17				17	19				1	
ИТОГО:				Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		823								29	31	27	33
Число курсовых работ																							1
Число курсовых проектов																							
Число зачетов																							14
Число экзаменов																							11

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

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	28		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.,доц.



А.В. Никитин

Сотрудник УМО





Зав. кафедрой №44

д.т.н.,проф.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

д.т.н.,проф.



Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

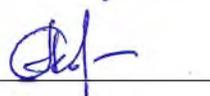
к.т.н.,доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
		ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.4	Методы и средства интерактивного погружения	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
	Встраиваемые микропроцессорные системы	ПК-1																
ФТД.1	Архитектура вычислительных систем Эльбрус	ОПК-6																
ФТД.2	Автоматизация проектирования вычислительных систем	ОПК-6																
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2											
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2								
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
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