

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета от 24.06.2021, протокол № УС-05



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Срок обучения: 4 года

Прием 2019 года

Направленность:

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

I. Календарный учебный графи

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделя:

Курс	Месяцы																															Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	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	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 7 нед			К. 1н	Теоретическое обучение 10 нед										Сессия 4 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 5 нед			34	8	2	0	8	52	1							
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед			34	7	4	0	7	52	2				
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед			34	7	4	0	7	52	3				
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед						Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	К. 1н	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед			27	7	2	6	10	52	4											
											Итого:											129	29	12	6	32	208																									

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	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
				количество недель в семестрах																		17	17	17	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	24	25	26		
Б.1 Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
1	1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		34	17			51	57	36		4								
1	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		34	17			51	57	36	4									
1	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396			136			136	224	36	3	2	2	4						
1	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108		17	17	17		51	57						3					
Физическая культура и спорт																											
1	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		17	17			34	38		2									
1	6	Б.1.Б.6	Культурология		3			2	72		17	17			34	38				2							
1	7	Б.1.Б.7	Социология		3			2	72		17	17			34	38				2							
3	8	Б.1.Б.8	Информационное право		4			2	72		17				17	55					2						
1	9	Б.1.Б.9	Экономика		5			3	108		17	17			34	74						3					
2	10	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		7			2	72		17	17			34	38									2		
2	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2				7	252		34	34			68	112	72	4	3								
2	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		68	68			136	134	90	6	4								
2	13	Б.1.Б.11.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	144		34	17			51	39	54			4							
2	14	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		68	17	34		119	97	36		3	4							
2	15	Б.1.Б.13	Инженерная графика		2*			2	72		17		17		34	38			2								
2	16	Б.1.Б.14	Информатика	1				5	180		34		34		68	76	36	5									
2	17	Б.1.Б.15	Защита информации	7				4	144		34		17		51	57	36								4		
2	18	Б.1.Б.16	Электротехника	3				4	144		34		17		51	57	36			4							
2	19	Б.1.Б.17	Электроника	4				5	180		34		34		68	67	45				5						
2	20	Б.1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов	1				5	180		17	17			34	92	54	5									
2	21	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	9	324		51	17	51	17	136	80	108		5	4							
2	22	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			6	216		51		34		85	77	54				2	4					
2	23	Б.1.Б.21	Базы данных	6			7	5	180		34		34	17	85	41	54						4	1			

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
2	24	Б.1.Б.22	Операционные системы	6				4	144		34		34		68	40	36						4		
2	25	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				5	180		34		34		68	76	36							5	
1	26	Б.1.Б.24	Экология		1			2	72		17				17	55		2							
			Итого:	20	14		2	119	4284		782	442	357	34	1 615	1 814	855								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
2	27	Б.1.В.1	Обработка экспериментальных данных		4			3	108	8	17	17			34	74					3				
2	28	Б.1.В.2	Структуры и алгоритмы обработки данных	4			5	4	144	51	17		34	17	68	40	36				3	1			
2	29	Б.1.В.3	Нормативная документация		3			2	72	11	17	17			34	38				2					
2	30	Б.1.В.4	Основы научных исследований		3*			2	72	8		17			17	55			2						
2	31	Б.1.В.5	Компьютерное моделирование	5				3	108	17	34		17		51	21	36					3			
2	32	Б.1.В.6	Технология оцифровки трёхмерных объектов	8				3	108	10	10		20		30	42	36								3
2	33	Б.1.В.7	Дискретная математика	2				3	108	34	34	34			68	4	36		3						
			Физическая культура и спорт																						
1	34	Б.1.В.8	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328			328			328										
2	35	Б.1.В.9	Объектно-ориентированное программирование	5			6	5	180	51	34		34	17	85	41	54					4	1		
2	36	Б.1.В.10	Программирование на языках Ассемблера		5			3	108	17	17		17		34	74						3			
2	37	Б.1.В.11	Функциональное и логическое программирование		6*			3	108	17	34		17		51	57							3		
2	38	Б.1.В.12	Теория языков программирования и методы трансляции	7				5	180	34	34	17	17		68	76	36								5
2	39	Б.1.В.13	Основы теории управления	6				3	108	8	17		17		34	38	36						3		
2	40	Б.1.В.14	Микропроцессорные системы	6			7	5	180	34	17		17	17	51	93	36						3	2	
2	41	Б.1.В.15	Теория вычислительных процессов		8			2	72	20	10	20			30	42									2
2	42	Б.1.В.16	Компьютерная графика	4			5	4	144	34	34		17	17	68	40	36					3	1		
2	43	Б.1.В.17	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5			6	5	180	51	34	17	17	17	85	41	54					4	1		
2	44	Б.1.В.18	Основы разработки информационных систем	7				4	144	17	34		17		51	39	54								4
2	45	Б.1.В.19	Системы искусственного интеллекта	7				4	144	34	17	17	17		51	57	36								4
2	46	Б.1.В.ДВ.1	Организация ЭВМ и вычислительных систем	3				3	108	17	17		17		34	38	36			3					
2			Открытые системы							17															
2	47	Б.1.В.ДВ.2	Язык программирования Delphi		4*			3	108	34	17		34		51	57					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	
2	60	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80															3	
			Итого:		4			17	612						20	52										
			Итого по блоку:		5			20	720						20	52										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
			Обязательная часть																							
	61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	9
			Итого по блоку:					9	324																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968									31	29	29	31	29	31	30	30	
			Число курсовых работ																							4
			Число курсовых проектов																							3
			Число зачетов																							37
			Число экзаменов																							35

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Основы робототехники	6	1	Учебная практика	2	3		
2	Компьютерное зрение	7	1	Производственная практика	4,6,8	17		

Составил(и)

Директор филиала

Д.В. Ворновских

Ответственный за ОП

доц., к.ф.-м.н.

Е.А. Яковлева

Сотрудник УМО

Зав. кафедрой №2

доц., к.ф.-м.н.

Е.А. Яковлева

Руководитель направления

проф., д.т.н.

М.Б. Сергеев

Директор института №4

проф., д.т.н.

М.Б. Сергеев

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.

О.Л. Соколова

Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
2		Технологии параллельных и распределенных вычислений	ПК-1	ПК-2	ПК-4																									
2	Б.1.В.ДВ.10	Web-программирование	ПК-3	ПК-7																										
2		Разработка мультимедийных и интернет-приложений	ПК-3	ПК-7																										
2	ФТД.1	Основы робототехники	УК-1	УК-2	ПК-5																									
2	ФТД.2	Компьютерное зрение	УК-1	УК-2	ПК-5	ПК-8																								
2	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-2																						
2	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	УК-10	ПК-8																							
2	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-2	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7																			
2	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-8																								
2	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-5	ПК-6																						
2	Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	

Ответственный за ОП
 доц., к.ф.-м.н.  Е.А. Яковлева
 Руководитель направления
 проф., д.т.н.  М.Б. Сергеев
 Начальник УМС
 к.э.н.  О.Л. Соколова