

**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 22.06.2023, протокол № УС-05

*М.А. Антохина*

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Направление

код - 09.03.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Прием 2019 года

Направленность

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

**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							
1	30 15 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				К. Прак. 1н 2 нед				30 7 нед				Сессия 3 нед				30 3 нед				Каникулы 6 нед				31	6	2	0	9	48	1												
2	30 19 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				Практика 4 нед				30 6 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2												
3	30 19 недель				Сессия 3,5 нед				Кан. 2 нед				30 5,5 нед				Практика 4 нед				30 2,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				32	7	4	0	9	52	3												
4	30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 12,5 недель				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4																				
5	30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 5,5 нед				Сессия Прак. 3,5 нед 2 нед				30 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5																
<b>Итого:</b>																	161	33	12	6	44	256																																	





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	
44	50	Б.1.В.ДВ.7	Введение в ортогональные преобразования информации		6*			1	3	108	4	12	8		4		12	96							3					
44			Разработка Интернет-приложений								4																			
44	51	Б.1.В.ДВ.8	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		10			1	2	72	12	24	12		12		24	48											2	
44			Технологии информационной безопасности вычислительных систем								12																			
			<b>Итого:</b>	15	18	2	1	30	92	3640		521	246	50	210		506	2999	135											
			<b>Итого по блоку:</b>	36	32	2	3	63	211	7924		952	432	170	314		916	6 684	324											
<b>Б.2 Практика</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
44	52	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4														3				
			<b>Итого:</b>		1				3	108		4																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
44	53	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4												6						
44	54	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*				6	216	160	4													6					
44	55	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		10*				2	72	1	4		4			4	68												2
44	56	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																		3
			<b>Итого:</b>		4				17	612		16		4			4	68												
			<b>Итого по блоку:</b>		5				20	720		20		4			4	68												
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
	57	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		14																		
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
44	58	ФТД.2	Мультимедиа производство		5				1	36		4	4				4	32						1						
44	59	ФТД.2	Распределенные базы данных		8				1	36		4	4				4	32												1
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		986									29	21	26	29	21	28	22	21	14	29
			Число контрольных работ					63																						
			Число курсовых работ					3																						
			Число курсовых проектов				2																							
			Число зачетов		37																									
			Число экзаменов	36																										

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	2,4	9		
Производственная практика	6,10	11		

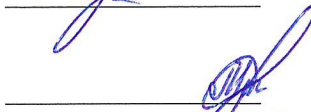
Составил(и)

Ответственный за ОП



Д.В. Куртяник

Сотрудник УМО



М.М. Маскатушкин

Зав. кафедрой №44

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Руководитель направления

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель

методической комиссии

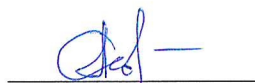
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																													
Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	ПК-1	ПК-2																												
	<i>Физическая культура и спорт</i>																														
Б.1.В.13	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																													
Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта	ПК-10																													
Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	ПК-9																													
Б.1.В.16	Облачные технологии	ПК-11																													
Б.1.В.17	Цифровая обработка изображений	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10																										
Б.1.В.ДВ.1	Нормативная документация	ПК-5																													
	Численные методы и вариационное исчисление	ПК-5																													
Б.1.В.ДВ.2	Вычислительные системы Эльбрус	ПК-7																													
	Логическое программирование	ПК-4																													
Б.1.В.ДВ.3	Открытые системы	ПК-5																													
	Технология разработки открытого программного обеспечения	ПК-1	ПК-2																												
Б.1.В.ДВ.4	Интерактивная компьютерная графика	ПК-2																													
	Человеко-машинный интерфейс	ПК-2																													
Б.1.В.ДВ.5	Корпоративные сети со службой каталога	ПК-4																													
	Распределенные вычисления на сетях	ПК-1																													
Б.1.В.ДВ.6	Системное программное обеспечение	ПК-4																													
	Системы искусственного интеллекта	ПК-1																													
Б.1.В.ДВ.7	Введение в ортогональные преобразования информации	ПК-8																													
	Разработка Интернет-приложений	ПК-1	ПК-6																												
Б.1.В.ДВ.8	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX	ПК-6	ПК-7																												
	Технологии информационной безопасности вычислительных систем	ПК-6	ПК-7																												
ФТД.1	Мультимедиа производство	УК-1	ПК-2																												
ФТД.2	Распределенные базы данных	УК-6	ПК-6																												
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-8																								
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5																									
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-3	УК-4	ПК-3	ПК-6	ПК-7																								
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (10 сем.)	УК-1	УК-4	УК-6	ПК-8																										
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-4																								
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	ПК-9	ПК-10	ПК-11