

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление код - 09.03.02
 наименование - Информационные системы и технологии

Срок обучения: 4 года

Прием 2023 года

Направленность Информационные технологии в дизайне

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	Теоретическое обучение 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 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				Сесс. 2 нед	Преддипл. практика 4 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	6	4	6	9	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.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	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	17	17	10		
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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
61	1	Б.1.Б.1.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			2	72		54	18	36			54	18		2							
61	3	Б.1.Б.2	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4						
63	4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	148	36	3	4						
6	5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3							
ВЦ	6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40							3		
<i>Физическая культура и спорт</i>																										
64	7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
42	8	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	1				3	108	6	34	17		34		51	21	36	3							
42	9	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3							
81	10	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3					
85	11	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17			17	55				2					
1	12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3						
2	14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
3	15	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3						
42	16	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		3			2	72	11	34		34			34	38				2					
42	17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324	38	189	68	34	68	17	187	47	90		5	4					
42	18	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144	13	69	34		34		68	40	36			4					
42	19	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	17	69	34		34		68	22	54			4					
42	20	Б.1.Б.16	Информационные технологии	4				4	144		35	17		17		34	74	36				4				
42	21	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	4				4	144	17	69	34		34		68	40	36			4					
2	22	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				3	108		52	34	17			51	30	27				3				
42	23	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		4*			3	108	4	34	17		17		34	74				3					
42	24	Б.1.Б.20	Технологии программирования	4			4	4	144	12	52	17		17	17	51	57	36				4				
42	25	Б.1.Б.21	Управление данными	4				4	144	17	69	34		34		68	49	27				4				
42	26	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания		5*			3	108		34	17		17		34	74						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	27	
ФТД Факультативные дисциплины																											
42	62	ФТД.2	Информационное обеспечение рекламной деятельности		6			1	36		17	17				17	19								1		
42	63	ФТД.1	Мобильные операционные системы		7			1	36		17	17				17	19									1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3170,8								31	29	26	34	28	32	29	31	
			Число курсовых работ																								6
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов																								34
			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	6,8	12		

Составил(и)

Ответственный за ОП



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



М.М. Москатушкин

Зав. кафедрой №42

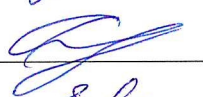
доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Руководитель направления

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Директор института №4

проф., д.т.н.



Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
		УК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-6																						
Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем	УК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-6																						
Б.1.Б.32	Основы обеспечения качества информационных систем	УК-2	ОПК-4	ПК-1																									
Б.1.В.2	Дискретная математика	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-8																							
Б.1.В.3	<i>Физическая культура и спорт</i> Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																											
Б.1.В.5	Кроссплатформенное программирование	УК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																							
Б.1.В.7	Компьютерная обработка изображений	ПК-6	ПК-7																										
Б.1.В.8	Основы информационных технологий в дизайне	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.9	Электроника и схемотехника	ПК-2	ПК-5	ПК-6																									
Б.1.В.10	Web-технологии	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7																								
Б.1.В.11	Защита информации	ПК-1	ПК-2	ПК-6																									
Б.1.В.12	Практикум дизайна	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.13	Основы теории дизайна	ПК-6																											
Б.1.В.14	Моделирование трехмерных сцен и виртуальная реальность	ПК-6																											
Б.1.В.15	Web-программирование	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																								
Б.1.В.17.1	Технические средства дизайна	ПК-6																											
Б.1.В.18	Интернет вещей	ПК-2	ПК-8																										
Б.1.В.60	Разработка и анализ требований	ПК-1	ПК-5																										
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.2	Техноэтика	УК-1	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.3	Психология	УК-3	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.3	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																										
Б.1.В.ДВ.4	Инструментальные средства прикладного дизайна	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.ДВ.4	Дизайн и оформление средств массовой информации	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.ДВ.5	Интегрированные системы и технологии	ПК-6																											
Б.1.В.ДВ.5	Основы риггинга в трехмерной анимации	ПК-6																											
ФТД.1	Информационное обеспечение рекламной деятельности	ПК-5																											
ФТД.2	Мобильные операционные системы	ПК-2	ПК-3																										
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3																					
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7														
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																						
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7																							
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8		