

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

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

# 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 2020 года

Направленность

Информационные системы и технологии в бизнесе

## I. Календарный учебный график

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с			
	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
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Каникулы 8 нед								34	8	0	0	10	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 4 нед	Прак. 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				27	8	2	6	9	52	4																
Итого:																																																				129	30	10	6	33	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 3.Е. по курсам и семестрам							
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					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	27
Б.1 Дисциплины (модули)																										
			Обязательная часть																							
61	1	Б.1.Б.1	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		52	34	17			51	39	54	4							
61	2	Б.1.Б.2	Философия	2				3	108		52	34	17			51	21	36		3						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	197	27	3	2	3	2				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3						
			Физическая культура и спорт																							
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
62	6	Б.1.Б.6	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
61	7	Б.1.Б.7	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
85	8	Б.1.Б.8	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		6			2	72		17		17			17	55							2		
81	9	Б.1.Б.9	Экономика		7			3	108		34	17	17			34	74								3	
1	10	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				7	252		69	34	34			68	130	54	7							
1	11	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		104	68	34			102	150	108	6	4						
2	12	Б.1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
3	13	Б.1.Б.12	Физика	3	2*			7	252		120	68	17	34		119	97	36		3	4					
2	14	Б.1.Б.13	Математическая логика и теория алгоритмов		1			3	108		51	34	17			51	57		3							
53	15	Б.1.Б.14	Информатика	1				6	216	8	69	34		34		68	94	54	6							
53	16	Б.1.Б.15	Основы программирования	2,3			3	8	288		155	51	17	68	17	153	36	99		4	4					
53	17	Б.1.Б.16	Информационные технологии	3				5	180		69	34		34		68	58	54			5					
53	18	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	3				4	144	8	69	34		34		68	31	45			4					
2	19	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				3	108		52	34	17			51	30	27				3				
53	20	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		4*			3	108		51	17		34		51	57				3					
53	21	Б.1.Б.20	Технологии программирования	4			4	4	144	13	69	34		17	17	68	40	36				4				
53	22	Б.1.Б.21	Управление данными	4				4	144	20	69	34		34		68	40	36				4				
42	23	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания	5				5	180		69	34		34		68	76	36					5			
42	24	Б.1.Б.23	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5	5	180		69	34	17		17	68	76	36					5			



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
42	25	Б.1.Б.24	Архитектура ЭВМ	5				4	144	25	86	51		34		85	23	36					4			
42	26	Б.1.Б.25	Основы теории управления		5*			4	144	8	51	34	17			51	93					4				
42	27	Б.1.Б.26	Большие данные	6				4	144	17	52	17		34		51	57	36						4		
42	28	Б.1.Б.27	Моделирование систем	6				4	144		52	34		17		51	66	27						4		
82	29	Б.1.Б.28	Управление ИТ-проектами		8			2	72		20	10	10			20	52									2
42	30	Б.1.Б.29	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6,7			7	9	324	16	138	68		51	17	136	116	72						4	5	
42	31	Б.1.Б.30	Методы искусственного интеллекта	8				4	144	13	51	10	20	20		50	58	36								4
42	32	Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем	8				3	108	4	31	20		10		30	42	36								3
42	33	Б.1.Б.32	Основы обеспечения качества информационных систем	8				3	108	5	21	10	10			20	34	54								3
			Итого:	26	14		4	145	5220		2084	985	499	506	68	2058	2091	1071								
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
42	34	Б.1.В.1	Теория информационных процессов и систем	7				5	180	34	69	34		34		68	76	36							5	
53	35	Б.1.В.2	Дискретная математика	2				4	144	34	69	34	34			68	22	54		4						
			Физическая культура и спорт																							
64	36	Б.1.В.3	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328		328			328										
53	37	Б.1.В.4	Компьютерная графика	4				4	144	17	52	34		17		51	57	36				4				
42	38	Б.1.В.5	Кроссплатформенное программирование	5				5	180	17	52	34		17		51	93	36					5			
42	39	Б.1.В.6	Интернет вещей	5				3	108	34	52	17		34		51	21	36					3			
82	40	Б.1.В.7	Основы бизнеса		7*			4	144	34	51	17	34			51	93								4	
42	41	Б.1.В.8	Мультимедиа технологии		5*			2	72	34	68	34		34		68	4					2				
53	42	Б.1.В.9	Электроника и схемотехника		3*			4	144	17	51	34		17		51	93				4					
42	43	Б.1.В.10	Web-технологии	6			6	5	180	51	86	34		34	17	85	68	27						5		
33	44	Б.1.В.11	Защита информации	7				4	144	17	52	34		17		51	57	36							4	
82	45	Б.1.В.12	Менеджмент		6			2	72	17	34	17	17			34	38							2		
42	46	Б.1.В.13	Корпоративные информационные системы	7				5	180	34	69	34		34		68	58	54							5	
42	47	Б.1.В.14	Электронный бизнес	8				4	144	10	21	10		10		20	88	36								4
42	48	Б.1.В.15	Web-программирование		7*			3	108	17	34	17		17		34	74								3	
81	49	Б.1.В.17	Финансы, денежное обращение и кредит		4*			3	108	17	51	34	17			51	57					3				
42	50	Б.1.В.ДВ.1	Конфигурирование информационной системы предприятия	6			6	5	180	51	86	34		34	17	85	59	36						5		
42			Информационные системы бухгалтерского учета							51																
82	51	Б.1.В.ДВ.2	Маркетинг		8			3	108	10	30	20	10			30	78									3
82			Интернет-маркетинг							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
			<b>Итого:</b>	10	12		2	65	2668		1255	472	440	299	34	1245	1036	387								
			<b>Итого по блоку:</b>	36	26		6	210	7888		3339	1457	939	805	102	3303	3127	1458								
<b>Б.2 Практика</b>																										
			<b>Обязательная часть</b>																							
53	52	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216	8	34		34			34	182			6						
42	53	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4															3
			<b>Итого:</b>		2			9	324		38		34			34	182									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
53	54	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
42	55	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
			<b>Итого:</b>		2			12	432		8															
			<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		46		34			34	182									
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																										
	56	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
42	57	ФТД.2	Информационное обеспечение рекламной деятельности		6			1	36		17	17				17	19							1		
42	58	ФТД.1	Мобильные операционные системы		7			1	36		17	17				17	19								1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3399								31	29	29	31	28	32	29	31
			Число курсовых работ				6																			
			Число курсовых проектов																							
			Число зачетов		30																					
			Число экзаменов	36																						

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1



IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

Ответственный за ОП



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

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

## Матрица компетенций

Направление: Информационные системы и технологии Направленность: Информационные системы и технологии в бизнесе

Форма обучения: очная Год: 2020 Институт №4 Кафедра: 42

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

[illegible]



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																											
Б.1.Б.31	Администрирование информационных систем	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2																							
Б.1.Б.32	Основы обеспечения качества информационных систем	УК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-5																								
Б.1.В.1	Теория информационных процессов и систем	ПК-1	ПК-5																										
Б.1.В.2	Дискретная математика	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6																							
Б.1.В.3	Физическая культура и спорт																												
	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																											
Б.1.В.4	Компьютерная графика	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.5	Кроссплатформенное программирование	ПК-3	ПК-4	ПК-5																									
Б.1.В.6	Интернет вещей	ПК-9																											
Б.1.В.7	Основы бизнеса	ПК-1	ПК-8																										
Б.1.В.8	Мультимедиа технологии	ПК-5	ПК-6																										
Б.1.В.9	Электроника и схемотехника	ПК-1	ПК-2	ПК-5																									
Б.1.В.10	Web-технологии	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10																						
Б.1.В.11	Защита информации	ПК-1	ПК-2																										
Б.1.В.12	Менеджмент	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-8																								
Б.1.В.13	Корпоративные информационные системы	ПК-1																											
Б.1.В.14	Электронный бизнес	ПК-6	ПК-7	ПК-8																									
Б.1.В.15	Web-программирование	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8																						
Б.1.В.17	Финансы, денежное обращение и кредит	ПК-1																											
Б.1.В.ДВ.1	Конфигурирование информационной системы предприятия	ПК-1																											
	Информационные системы бухгалтерского учета	ПК-1																											
Б.1.В.ДВ.2	Маркетинг	ПК-5	ПК-8																										
	Интернет-маркетинг	ПК-5	ПК-8																										
ФТД.1	Информационное обеспечение рекламной деятельности	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8																								
ФТД.2	Мобильные операционные системы	ПК-1	ПК-2	ПК-3																									
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-3																								
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-5																									
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10																					
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	ПК-9	ПК-10