

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 20.02.2025, протокол № УС-01



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Специальность:

код - 09.05.01

наименование - Применение и эксплуатация
автоматизированных систем специального назначения

Прием 2024 года

Специализация:

Автоматизированные системы обработки информации и управления

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 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 2 нед	Каникулы 7 нед	34	7	2	0	9	52	3																																																			
4	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель														Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	4																																																			
5	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель							Итого:	ГИА 6 нед	Каникулы 6,5 нед	17	4	16	6	9	52	5																																																										
																	Итого:																	153	34	26	6	41	260																																																				

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.	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		5 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
															количество недель в семестрах															
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				4	144		35	17	17			34	56	54		4									
61		2	Б.1.Б.2.1	История (история России, всеобщая история)	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2									
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2										
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	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17		34	74		3										
64		6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2										
14	4	7	Б.1.Б.6	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2								
81		8	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74				3								
85		9	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17					17	55				2								
2		10	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3								
1		11	Б.1.Б.10	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68			136	26	90	4	3									
1		12	Б.1.Б.11	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5										
14		13	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324		189	68	34	68	17	187	47	90		5	4								
14		14	Б.1.Б.13	Дискретная математика		2			3	108		51	34	17			51	57			3									
31		15	Б.1.Б.14.1	Электротехника	4				3	108		52	34		17		51	21	36				3							
14		16	Б.1.Б.14.2	Электроника	4				4	144		69	34		34		68	40	36				4							
14		17	Б.1.Б.14.3	Схемотехника	5				4	144		52	34		17		51	39	54					4						
14		18	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	17	69	34		34		68	22	54			4								
3		19	Б.1.Б.16	Физика	1	2*			7	252		103	68		34		102	96	54	4	3									
14		20	Б.1.Б.17	Информатика	1				3	108		52	17		34		51	21	36	3										
14		21	Б.1.Б.18	Моделирование и проектирование систем	6				4	144		35	17		17		34	83	27					4						
14		22	Б.1.Б.19	Сети ЭВМ и телекоммуникации	7				3	108		52	17		34		51	21	36							3				
14		23	Б.1.Б.20	Базы данных	4			5	4	144		86	34		34	17	85	32	27				3	1						
14	4	24	Б.1.Б.21	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3										
14		25	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144		69	34		34		68	40	36			4								
14		26	Б.1.Б.23	Автоматизированные системы специального назначения	9				4	144		52	17		34		51	57	36										4	
82		27	Б.1.Б.24	Прикладная экономика		9			3	108		34	17	17			34	74											3	
6		28	Б.1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108		34	17		17		34	74					3							
14		29	Б.1.Б.26	Технология программирования	5	4*			6	216		86	51		34		85	104	27				3	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	28	29	30	
14		60	Б.1.В.ДВ.4	Цифровая обработка сигналов		5*			3	108	17	34	17		17		34	74						3						
14				Учебно-исследовательская работа студента							17																			
14		61	Б.1.В.ДВ.5	Компиляторы		7*			3	108	17	51	34		17		51	57									3			
14				Сигнальные процессоры							17																			
14		62	Б.1.В.ДВ.6	Алгоритмы обработки цифровых данных		7*			3	108	17	51	34		17		51	57									3			
14				Информационные технологии							17																			
14		63	Б.1.В.ДВ.7	Интерфейсы автоматизированных систем обработки информации и управления		7			2	72	17	34	17		17		34	38									2			
14				Теория систем передачи информации							17																			
14		64	Б.1.В.ДВ.8	Системы с применением искусственного интеллекта		8*			3	108	34	51	17		34		51	57										3		
14				Методы передачи дискретных сообщений							34																			
14		65	Б.1.В.ДВ.9	Программируемые логические интегральные схемы		6			3	108	17	34	17		17		34	74							3					
14				Параллельные и распределенные вычисления							17																			
14		66	Б.1.В.ДВ.10	Проектирование информационных систем с применением web-технологий	8				5	180	34	69	34		34		68	76	36									5		
14				Кодирование и декодирование сообщений							34																			
14		67	Б.1.В.ДВ.11	Системы с параллельной обработкой информации		8*			4	144	34	68	34		34		68	76										4		
14				Математический пакет MATLAB							34																			
14		68	Б.1.В.ДВ.12	Системы реального времени		7*			2	72	17	34	17		17		34	38									2			
14				Экспертные системы							17																			
14		69	Б.1.В.ДВ.14	Сетевые технологии	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36							3				
14				Защита баз данных							34																			
				Итого:	17	25	1		121	4684		1637,8	731	357	612	17	1717	2355	612											
				Итого по блоку:	42	38	1	2	246	9184		3622,8	1703	788	1190	51	3732	3877	1575											
Б.2 Практика																														
				Обязательная часть																										
14		70	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91												
14		71	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*			24	864	640	4																	24	
				Итого:		2			27	972		21		17			17	91												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														

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	
14		72	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4										6								
14		73	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			3	108	80	4													3					
14		74	Б.2.В.3	Производственная практика организационно-управленческая		8*			6	216	160	4															6			
14		75	Б.2.В.4	Производственная практика проектная		8*			3	108	34	68		68			68	40									3			
				Итого:		4			18	648		80		68			68	40												
				Итого по блоку:		6			45	1620		101		85			85	131												
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		76	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9
				Итого по блоку:					9	324		16																		
ФТД Факультативные дисциплины																														
14		77	ФТД.1	Представление знаний в информационных системах		7			1	36		17	17				17	19									1			
14		78	ФТД.2	Теоретические основы автоматизированного управления		8			1	36		17	17				17	19										1		
33		79	ФТД.3	Основы мультимедиа технологий		8			1	36		17	17				17	19										1		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		3739,8								31	29	26	34	29	31	29	31	27	33	
				Число курсовых работ																										2
				Число курсовых проектов																										1
				Число зачетов							44																			
				Число экзаменов		42																								

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	6,8,10	36		

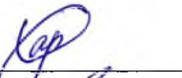
Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н. 

А.В. Шагомиров

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №14

к.т.н., доц. 

В.Л. Оленев

Директор института №1

д.т.н., доц. 

Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц. 

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц. 

О.Л. Соколова

