

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

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	30 19 недель																	Сессия 3 нед				Кан. 2 нед	30 6 нед				Прак. 2 нед	30 8 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед	Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	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				К. 1,5 н	30 12,5 недель				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	3													
4	30 19 недель																	Сессия 3,5 нед				К. 1,5 н	30 6 нед				Практика 4 нед				30 2,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	4					
5	30 19 недель																	Сессия 3,5 нед				К. 1,5 н	30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед				Преддипл. практика 4 нед				30 2,5 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	7	4	6	8	52	5					
Итого:																																																				164	33	14	6	43	260	

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Конт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
														Лек.	ГП	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
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
Б.1 Дисциплины (модули)																														
				Обязательная часть																										
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				1	4	144		5	2	2			4	131	9				4						
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
63		4	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			1	2	72		4	2	2			4	68			2								
63		5	Б.1.Б.3	Иностранный язык	3				1	5	180		5		4			4	167	9			5							
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		7			1	3	108		4	2		2		4	104							3				
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			1	3	108		4	2	2			4	104					3						
				Физическая культура и спорт																										
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2									
23		9	Б.1.Б.6.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		5*			1	3	108		8	4	4			8	100					3						
44		10	Б.1.Б.6.2	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5				1	1	36	1	5		4			4	23	9				1						
81		11	Б.1.Б.7	Экономика	4				1	3	108		9	4	4			8	91	9				3						
85		12	Б.1.Б.8	Информационное право		5			1	2	72		8	4	4			8	64					2						
2		13	Б.1.Б.9	Теория вероятностей	3				1	5	180		13	6	6			12	159	9			5							
82		14	Б.1.Б.10	Технико-экономическое обоснование принятия решений		8			1	2	72		8	4	4			8	64								2			
1	4	15	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	4	144		9	2	8			10	125	9	4									
1		16	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5								
3		17	Б.1.Б.12	Физика	2	1*			2	7	252		21	8	4	8		20	223	9	3	4								
44		18	Б.1.Б.13	Операционные системы	6				1	4	144		17	8		8		16	119	9					4					
44		19	Б.1.Б.14	Информатика	1				1	4	144		13	6		6		12	123	9	4									
33		20	Б.1.Б.15	Защита информации	7				1	3	108		13	6		6		12	87	9						3				
31		21	Б.1.Б.16	Электротехника	4				1	3	108		13	6		6		12	87	9				3						
41		22	Б.1.Б.17	Электроника	5				1	4	144		15	6		8		14	121	9				4						
44	4	23	Б.1.Б.18	Основы цифровой грамотности		1*			1	3	108		4	2		4		6	102		3									
44		24	Б.1.Б.19	Основы программирования	2,3			3	1	11	396		48	20	4	18	4	46	332	18		6	5							
43		25	Б.1.Б.20	Технология программирования	5	4*			2	5	180		29	14		14		28	143	9				2	3					
44		26	Б.1.Б.21	Базы данных	5			6	1	5	180		29	10		10	8	28	143	9				4	1					
44		27	Б.1.Б.22	Алгоритмы и структуры данных	3				1	5	180		21	10		10		20	151	9			5							
44		28	Б.1.Б.23	Сети ЭВМ и телекоммуникации	8				1	3	108		25	12		12		24	75	9							3			
				Итого:	21	14		2	34	112	4032		431	212	80	112	12	416	3427	189										
				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	31
44		29	Б.1.В.1	Схемотехника	6	5*	7		2	5	180	24	43	18		16	8	42	129	9					2	2	1			
44		30	Б.1.В.2	Управление виртуальным двойником		8			1	3	108	10	20	10		10		20	88									3		
41		31	Б.1.В.3	Дискретная математика		3			1	3	108	1	12	8	4			12	96				3							
44		32	Б.1.В.4	Программирование на языках Ассемблера		4			1	3	108	4	8	4		4		8	100					3						
44		33	Б.1.В.5	Компьютерная графика		4*			1	3	108	6	14	8		6		14	94					3						
44		34	Б.1.В.6	Моделирование	6	5*			2	5	180	12	29	16		12		28	143	9					2	3				
44		35	Б.1.В.7	Микроконтроллерные системы	8		9		1	4	144	18	29	10		10	8	28	107	9							3	1		
44		36	Б.1.В.8	Теория автоматов	6				1	4	144	10	21	10		10		20	115	9						4				
44		37	Б.1.В.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7				1	3	108	8	19	10		8		18	81	9							3			
44		38	Б.1.В.10	Интерфейсы периферийных устройств	10	9*			2	6	216	8	29	20		8		28	179	9									3	3
44		39	Б.1.В.11	Цифровые системы автоматизации и управления	10			10		5	180	10	23	12		6	4	22	149	9										5
44		40	Б.1.В.12	Проектирование систем обработки и передачи информации	10	9*			2	5	180	18	41	22		18		40	131	9									3	2
64		41	Б.1.В.13	Физическая культура и спорт																										
				Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4		4	324												
44		42	Б.1.В.14	Основы искусственного интеллекта		7			1	3	108	8	16	8	8			16	92								3			
44	6	43	Б.1.В.15	Разработка виртуальной и дополненной реальности	9				1	3	108	6	11	4		6		10	89	9									3	
44		44	Б.1.В.16	Интерактивная компьютерная графика	7			8	1	4	144	16	25	8		8	8	24	111	9							3	1		
44		45	Б.1.В.17	Корпоративные сети со службой каталога		9*			1	3	108	10	20	10		10		20	88										3	
44		46	Б.1.В.18	Системное программное обеспечение	8	7*			2	6	216	20	41	20		20		40	167	9							2	4		
44		47	Б.1.В.19	Введение в ортогональные преобразования информации		6			1	3	108	4	8	4		4		8	100							3				
44		48	Б.1.В.20	Численные методы и вариационное исчисление	7				1	3	108	4	7	2		4		6	93	9							3			
44		49	Б.1.В.21	Вычислительные системы Эльбрус		10*			1	3	108	10	20	10		10		20	88											3
44		50	Б.1.В.22	Открытые системы	6				1	4	144	8	17	8		8		16	119	9						4				
ИШ		51	Б.1.В.23	Проектная деятельность		9*,10*			2	6	216	8	8		8			8	208										3	3
44		52	Б.1.В.24	Администрирование вычислительных сетей на базе UNIX		10			1	2	72	12	24	12		12		24	48											2
44	4	53	Б.1.В.25	Основы проектной деятельности в профессии		1			1	2	72		6	2	6			8	64		2									
62	3	54	Б.1.В.ДВ.1	Психология		2			1	2	72		0,6	2	2			4	68			2								
62	3			Культурология																										
61	3			Социология																										
61	3			Техноэтика																										
ИШ		55	Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления		4			1	2	72		4	2	2			4	68					2						
ИШ				Технологическое предпринимательство																										
44		56	Б.1.В.ДВ.4	Цифровая обработка изображений	9				1	3	108	10	21	10		10		20	79	9									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	31
44				Человеко-машинный интерфейс								10																		
				Итого:	14	20	2	2	33	98	3856		520,6	250	34	200	28	512	3218	126										
				Итого по блоку:	35	34	2	4	67	210	7888		951,6	462	114	312	40	928	6645	315										
Б.2 Практика																														
44				Обязательная часть																										
		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3								
				Итого:		1				3	108		4																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
44		58	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6						
44		59	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		8*				6	216	160	4															6		
44		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6
				Итого:		3				18	648		12																	
				Итого по блоку:		4				21	756		16																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																														
44		62	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		4*			1	4	144		8		8			8	136					4						
44		63	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		5			1	1	36		4		4			4	32						1					
44		64	ФТД.3	Разработка на языке С		6			1	2	72	4	8	4	4			8	64							2				
44		65	ФТД.4	Методы разработки высокопроизводительных систем		7,8*			2	4	144	8	16	8	8			16	128								2	2		
44		66	ФТД.5	Разработка механизмов управления данными		9			1	2	72	4	8	4	4			8	64										2	
				Итого по блоку:		6			6	13	468		44	16	28			44	424											
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		981,6								26	23	24	27	21	24	21	22	19	33
				Число контрольных работ					67																					
				Число курсовых работ				4																						
				Число курсовых проектов			2																							
				Число зачетов		38																								
				Число экзаменов	35																									

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.		
Учебная практика	2,4	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	8,10	12		

Составил(и)

Руководитель ОП



Д.В. Куртяник

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №44

д.т.н., проф.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

д.т.н., проф.



Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

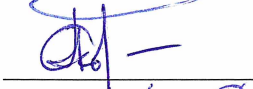
к.т.н., доц.



С.В. Солёный

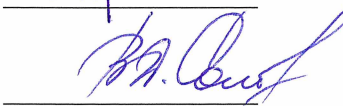
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Компьютерные технологии, системы и сети

Форма обучения: заочная Год: 2026 Институт №4 Кафедра: 44

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, проектный

[illegible]

[illegible]

