

**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 - 27.00.00  
 наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Направление код - 27.03.02  
 наименование - Управление качеством

Срок обучения: 5 лет

Направленность Цифровое качество и проектирование продукции

Прием 2023 года

**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 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. 1,5н	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	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 3,5 нед	Преддипл. практика 4 нед	30 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				26,5	7	4	6	8,5	52	5																			
<b>Итого:</b>																	163,5	33	14	6	43,5	260																																	





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	
5	49	Б.1.В.21	Аудит рынков национально-технологических инициатив		9			1	3	108	8	12	4	8			12	96										3		
6	50	Б.1.В.22	Цифровая метрология	5				1	5	180	6	13	6		6		12	159	9					5						
1	51	Б.1.В.23	Имитационное моделирование физических и технологических процессов		8*			1	2	72	8	16	8		8		16	56									2			
6	52	Б.1.В.24	Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		7			1	3	108	8	12	4	4	4		12	96									3			
63	53	Б.1.В.ДВ.1	Коммуникативные практики		7			1	2	72		0,6		4			4	68									2			
63			Деловая коммуникация																											
62	54	Б.1.В.ДВ.2	Культурология		2			1	2	72		0,6	2	2			4	68			2									
61			Техноэтика																											
61	55	Б.1.В.ДВ.3	Социология		2			1	2	72		0,6	2	2			4	68			2									
62			Психология																											
5	56	Б.1.В.ДВ.4	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции		7*			1	2	72	8	16	8		8		16	56									2			
5			Статистическое управление процессами								8																			
5	57	Б.1.В.ДВ.5	Методы и средства процессов проектирования		8			1	2	72	8	16	8		8		16	56									2			
5			Интегрированные пакеты								8																			
5	58	Б.1.В.ДВ.6	Инновационное предпринимательство		7*			1	4	144	8	8		8			8	136									4			
5			Инфраструктура нововведений								8																			
5	59	Б.1.В.ДВ.7	Технология цифровых процессов в управлении организацией	10				1	4	144	4	13	8	4			12	123	9										4	
5			Алгоритмы решения нестандартных задач								4																			
5	60	Б.1.В.ДВ.8	Системы обеспечения экологической безопасности	10				1	3	108	4	13	8		4		12	60	36										3	
5			Стратегия управления производственной деятельностью								4																			
			<b>Итого:</b>	12	20		3	29	95	3748		449,8	216	110	122		448	3165	135											
			<b>Итого по блоку:</b>	32	37		4	65	210	7888		920,8	446	234	228		908	6638	342											
<b>Б.2 Практика</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
5	61	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>																														
5	62	Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4												6						

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	
5	63	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*				6	216	160	4													6					
5	64	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6	
			<b>Итого:</b>		3				18	648		12																		
			<b>Итого по блоку:</b>		4				21	756		16																		
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
	65	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		14																		
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
5	66	ФТД.1	Информационное обеспечение инновационной деятельности		8				1	36		4	4				4	32										1		
5	67	ФТД.2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем		10				1	36		4	4				4	32											1	
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		950,8								21	22	25	24	32	28	22	17	18	31	
			Число контрольных работ									65																		
			Число курсовых работ					4																						
			Число курсовых проектов																											
			Число зачетов		41																									
			Число экзаменов	32																										

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	18		

Составил(и)

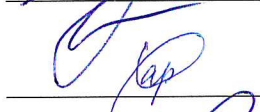
Ответственный за ОП

доц.,д.т.н.



Е.А. Фролова

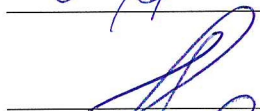
Сотрудник УМО



Л.С. Каримова

Зав. кафедрой №5

доц.,д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления

доц.,д.т.н.



Е.А. Фролова

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.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-3																													
Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	УК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4																												
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-6	УК-9	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11																											
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11																								
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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11