

**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 27.12.2022, протокол № УС-10

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



# 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: 4 года 11 месяцев

Направленность

Управление качеством в производственно-технологических системах

Прием 2020 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 15 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				29	6	4	0	9	48	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				Прак. 2 нед				30 4,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				34,5	7	2	0	8,5	52	3								
4					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 6 нед				Прак. 2 нед				30 4,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				34,5	7	2	0	8,5	52	4								
5					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед				Прак. 2 нед				30 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5								
																											Итого:		159,5	33	14	6	43,5	256																					





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
			<b>Вариативная часть</b>																										
2	24	Б.1.В.1	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				2	6	216	8	34	16	16			32	166	18			3	3						
5	25	Б.1.В.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	6				1	5	180	12	21	8		12		20	151	9						5				
2	26	Б.1.В.3	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108	4	12	4	4	4		12	96			3								
5	27	Б.1.В.4	Управление процессами	10				10		4	144	16	29	12		16		28	107	9									4
			<b>Физическая культура и спорт</b>																										
64	28	Б.1.В.5	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
61	29	Б.1.В.6	Социология		5			1	2	72	1	12	6	6			12	60						2					
31	30	Б.1.В.7	Электротехника и электроника		3			1	3	108	8	16	8		8		16	92				3							
1	31	Б.1.В.8	Механика	4				1	3	108	5	17	8		8		16	83	9				3						
5	32	Б.1.В.9	Инновационный менеджмент	7				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9							4			
6	33	Б.1.В.10	Метрология		5			1	3	108	3	12	6		6		12	96						3					
5	34	Б.1.В.11	Экология		1			1	2	72	2	8	4	4			8	64		2									
5	35	Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции	6	5			2	6	216	16	33	16		16		32	175	9					3	3				
5	36	Б.1.В.13	Основы технической документации		5*			1	3	108	4	8	4		4		8	100						3					
5	37	Б.1.В.14	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		7			1	3	108	8	16	8	8			16	92								3			
23	38	Б.1.В.15	Материаловедение	3				1	3	108	6	13	6		6		12	87	9			3							
5	39	Б.1.В.16	Методология социально-экономического прогнозирования		10			1	3	108	6	16	10	6			16	92											3
5	40	Б.1.В.17	Техническое регулирование		7			1	3	108	8	16	8		8		16	92								3			
5	41	Б.1.В.18	Основы теории точности и надежности		6*			1	4	144	8	16	8	8			16	128						4					
5	42	Б.1.В.19	Управление экологической безопасностью проектов	9				1	3	108	8	17	8	8			16	56	36									3	
6	43	Б.1.В.20	Машинное обучение и большие данные	10				1	3	108	6	13	6		6		12	87	9										3
6	44	Б.1.В.21	Цифровая метрология	7				1	3	108	8	13	4		8		12	87	9							3			
5	45	Б.1.В.22	Основы технического анализа промышленной продукции	3				1	3	108	12	21	8	4	8		20	79	9			3							
5	46	Б.1.В.ДВ.1	Организация проектно-конструкторской деятельности		8*		8		4	144	8	12	4		8		12	132									4		
5			Управление качеством электронных средств								8																		
5	47	Б.1.В.ДВ.2	Методы и средства процессов проектирования		8			1	3	108	8	12	4		8		12	96									3		
5			Интегрированные пакеты								4																		
5	48	Б.1.В.ДВ.3	Управление инновационными проектами	8	9	9		1	4	144	20	33	12	12	8		32	103	9								3	1	

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			Управление инновационными программами								20																				
5	49	Б.1.В.ДВ.4	Эконометрика	6				1	3	108	12	21	8	12			20	79	9						3						
5			Методы исследования и оценки рисков								12																				
5	50	Б.1.В.ДВ.5	Технологии нововведений	9				1	4	144	12	25	12		12		24	111	9									4			
5			Промышленные технологии и инновации								12																				
5	51	Б.1.В.ДВ.6	Инновационное предпринимательство		7*			1	4	144	8	16	8		8		16	128								4					
5			Инфраструктура нововведений								8																				
5	52	Б.1.В.ДВ.7	Экологический менеджмент	10				1	4	144	5	21	10		10		20	115	9										4		
5			Моделирование систем экологического мониторинга								5																				
5	53	Б.1.В.ДВ.8	Прикладная стандартизация и сертификация		9			1	3	108	8	16	8	8			16	92											3		
5			Основы сертификационной деятельности								8																				
5	54	Б.1.В.ДВ.9	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции		6*			1	5	180	9	20	8		12		20	160							5						
5			Статистическое управление процессами								9																				
5	55	Б.1.В.ДВ.10	Технические средства в среде контроля и диагностики	9				1	4	144	9	21	8		12		20	115	9										4		
5			Теория систем управления								8																				
			<b>Итого:</b>	17	18	1	2	32	110	4288		561	248	108	188		544	3564	180												
			<b>Итого по блоку:</b>	33	30	1	5	57	203	7636		941	412	212	284		908	6404	324												

#### Б.2 Практики

##### Вариативная часть

5	56	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2*				6	216	160	4									6										
5	57	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*,5*				7	252	6	8		8			8	244					3	4							
5	58	Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*				6	216	160	4											6								
5	59	Б.2.В.4	Производственная технологическая практика		6*				3	108	80	4														3					
5	60	Б.2.В.5	Производственная технологическая практика		8*				3	108	80	4																	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	
5	61	Б.2.В.6	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																	3	
			<b>Итого по блоку:</b>		7				28	1008		28		8			8	244												
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
			<b>Базовая часть</b>																											
	62	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
			<b>Итого по блоку:</b>						9	324		14																		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		983								23	29	19	28	24	25	22	24	18	28	
			Число контрольных работ																											57
			Число курсовых работ																											5
			Число курсовых проектов																											1
			Число зачетов																											37
			Число экзаменов																											33

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	8	1	Учебная практика	2	6		
2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	10	1	Производственная практика	4,5,6,8,10	22		

Составил(и)

Ответственный за ОП  
доц., к.т.н.



М.С. Смирнова

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

И.о. зав. кафедрой №М5  
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

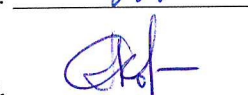
Председатель  
методической комиссии  
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																												
ФТД.1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	ОПК-3	ОПК-4																											
ФТД.2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	ОПК-1																												
Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (2 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20																							
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4,5 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20																							
Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-22	ПК-23																				
Б.2.В.4	Производственная технологическая практика (6 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20																							
Б.2.В.5	Производственная технологическая практика (8 сем.)	ОК-7	ПК-10	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20																							
Б.2.В.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-7	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24															
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26