

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

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"**



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

У крупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 27.00.00

наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 27.03.02

наименование - Управление качеством

Прием 2021 года

Направленность

Управление качеством в производственно-технологических
системах

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				Прак. 2 нед				30 8 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				31	6	2	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				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								
																				Итого:																				159,5	33	14	6	43,5	256										

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам											
				Экз.	Зач./Зач. 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
15	16	19	14	19	14	19	18	19	7,5																					
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	28	29	30	
Б.1 Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144		9	6	2			8	127	9											
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			4	10	360		33		32			32	319	9	1	2	3	4							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		2			1	3	108		8	4	2	2		8	100			3									
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			1	3	108		4	2	2			4	104								3				
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2										
85	7	Б.1.Б.6	Правоведение		6			1	2	72		8		8			8	64								2				
1	8	Б.1.Б.7.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5										
1	9	Б.1.Б.7.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	9	324		34	14	18			32	274	18	4	5									
2	10	Б.1.Б.7.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				2	6	216		34	16	16			32	166	18			3	3							
2	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				1	5	180		11	6		4		10	161	9	5										
33	12	Б.1.Б.8.2	Основы информационной безопасности		8*			1	2	72		12	8		4		12	60									2			
3	13	Б.1.Б.9	Физика	2	1*			2	8	288		23	8	6	8		22	257	9	4	4									
5	14	Б.1.Б.10	Статистические методы в управлении сложными техническими системами	5			5		5	180		29	12		16		28	143	9						5					
81	15	Б.1.Б.11	Экономика		4			1	3	108		8	6	2			8	100					3							
31	16	Б.1.Б.12	Электротехника и электроника		3			1	3	108		16	8		8		16	92				3								
5	17	Б.1.Б.13	Аудит качества	9				1	4	144		21	8		12		20	115	9									4		
5	18	Б.1.Б.14	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	6				1	5	180		13	6		6		12	159	9						5					
61	19	Б.1.Б.15	Социология		5			1	2	72		12	6	6			12	60							2					
62	20	Б.1.Б.16	Культурология		4			1	2	72		8	6	2			8	64					2							
5	21	Б.1.Б.17	Основы обеспечения качества	7			7		5	180		17	6	4	6		16	155	9							5				
1	22	Б.1.Б.18	Механика	4				1	4	144		17	8		8		16	119	9				4							
5	23	Б.1.Б.19	Сертификация систем качества		10			1	2	72		20	8	12			20	52											2	
6	24	Б.1.Б.20	Метрология		5			1	3	108		12	6		6		12	96							3					
23	25	Б.1.Б.21	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	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	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
	62	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																														
5	63	ФТД.01	Информационное обеспечение инновационной деятельности		8				1	36		4	4				4	32										1		
5	64	ФТД.02	Квалиметрические методы оценки процессов и систем		10				1	36		4	4				4	32												1
42	65	ФТД.6	ИТ-модуль "Интернет вещей"		5,6*				7	252		2	6	14			20	232						3	4					
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		965								27	29	19	25	20	32	24	18	20	26	
			Число контрольных работ																											61
			Число курсовых работ																											4
			Число курсовых проектов																											
			Число зачетов																											38
			Число экзаменов																											31

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

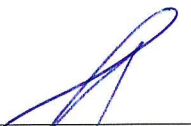
1

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

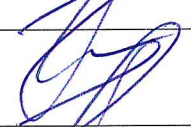
доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления

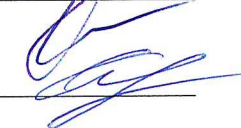
доц., д.т.н.



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.И. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																																
		ПК-1	ПК-4	ПК-9																														
Б.1.В.10	Основы технического анализа промышленной продукции	ПК-1	ПК-4	ПК-9																														
Б.1.В.11	Инженерная экология	ПК-9	ПК-10																															
Б.1.В.12	Проектно-ориентированные методы разработки продукции	ПК-7	ПК-8																															
Б.1.В.13	Основы технической документации	ПК-3	ПК-4																															
Б.1.В.14	Методология социально-экономического прогнозирования	УК-10	ПК-4	ПК-7																														
Б.1.В.15	Основы менеджмента качества	ПК-2	ПК-7																															
Б.1.В.16	Основы теории точности и надежности	ПК-8																																
Б.1.В.17	Управление экологической безопасностью проектов	ПК-9	ПК-10	ПК-11																														
Б.1.В.18	Организация проектно-конструкторской деятельности	ПК-9																																
Б.1.В.19	Прогнозные модели проектной деятельности	ПК-4	ПК-7	ПК-10																														
Б.1.В.20	Технологии нововведений	ПК-2	ПК-3																															
Б.1.В.21	Прикладная стандартизация и сертификация	ПК-3	ПК-4																															
Б.1.В.22	Цифровая метрология	ПК-5																																
Б.1.В.23	Машинное обучение и большие данные	ПК-6																																
Б.1.В.ДВ.1	Методы и средства процессов проектирования	ПК-7																																
Б.1.В.ДВ.2	Интегрированные пакеты	ПК-3																																
	Управление инновационными проектами	ПК-3	ПК-10	ПК-11																														
Б.1.В.ДВ.3	Управление инновационными программами	ПК-11																																
	Инновационное предпринимательство	ПК-10	ПК-11																															
Б.1.В.ДВ.4	Инфраструктура нововведений	ПК-11																																
	Экологический менеджмент	ПК-10																																
Б.1.В.ДВ.5	Моделирование систем экологического мониторинга	ПК-10																																
	Компонентное обеспечение на этапах жизненного цикла продукции	ПК-7																																
Б.1.В.ДВ.6	Статистическое управление процессами	ПК-2	ПК-4																															
	Технические средства в среде контроля и диагностики	ПК-3	ПК-8																															
ФТД.1	Теория систем управления	ПК-4	ПК-7																															
	Информационное обеспечение инновационной деятельности	ПК-3	ПК-11																															
ФТД.2	Квалиметрические методы оценки процессов и систем	ПК-2																																
ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"	УК-6																																
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-8	ПК-11																							
Б.2.В.1	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3																														
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-9	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