

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: очная

Квалификация: магистр

Направление

код - 27.04.01

наименование - Стандартизация и метрология

Срок обучения: 2 года

Прием 2022 года

Направленность

Метрологическое обеспечение интеллектуальных процессов и производств

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	52																																							
1	Теоретическое обучение и практика 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 и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Произв. (технол) пр. 4 нед	Произв.пр. НИР 4 нед	Преддипл. практика 8 нед							ГИА 6 нед							Каникулы 7 нед							17	4	16	6	9	52	2																																										
Итого:																																												51	13	16	6	18	104																																										

III. План учебного процесса

Каф.	№	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.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные				СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР			Всего	количество недель в семестрах			
																			17	17	17	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
Б.1 Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
1	1	Б.1.Б.1	Математические методы и модели в научных исследованиях	1				4	144		35	17	17			34	74	36	4			
63	2	Б.1.Б.2	Иностранный язык (профессиональный)	1				5	180		18		17			17	109	54	5			
61	3	Б.1.Б.3	История и философия науки		1			3	108		17	17			17	91		3				
6	4	Б.1.Б.4	Надежность технических систем	3				5	180	2	35	17	17			34	110	36			5	
6	5	Б.1.Б.5	Основы научных исследований и педагогика	1				5	180		35	17	17			34	92	54	5			
5	6	Б.1.Б.6	Организационно-управленческие концепции обеспечения качества		1*			4	144		34	17	17			34	110		4			
5	7	Б.1.Б.7	Защита интеллектуальной собственности в инновационной деятельности производственных предприятий	1				5	180		35	17	17			34	92	54	5			
6	8	Б.1.Б.8	Цифровые измерительные средства на интеллектуальных производствах	2			2	5	180		52	17		17	17	51	75	54			5	
6	9	Б.1.Б.9	Методы обработки и анализа данных	2				5	180		35	17		17		34	92	54			5	
6	10	Б.1.Б.10	Метрологическое обеспечение цифровых и интеллектуальных производств		2		2	3	108		51	17	17		17	51	57				3	
5	11	Б.1.Б.11	Стратегии управления организациями		3			3	108		34	17	17			34	74					3
6	12	Б.1.Б.12	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	3				4	144		35	17	17			34	74	36				4
			Итого:	8	4		2	51	1836		416	187	153	34	34	408	1050	378				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
6	13	Б.1.Б.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	14	51				51	57			1	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	14	Б.1.В.2	Измерительные устройства в автоматизированных системах управления	3			3	4	144	34	52	17		17	17	51	57	36			4	
5	15	Б.1.В.3	Методы и средства оценки рисков		2			3	108	17	34	17	17			34	74			3		
6	16	Б.1.В.4	Проектирование технологических процессов на интеллектуальных производствах	2				4	144	17	35	17	17			34	56	54		4		
5	17	Б.1.В.5	Управление качеством сложных систем		2*			3	108	17	34	17	17			34	74			3		
6	18	Б.1.В.ДВ.1	Метрологическое обеспечение технологических процессов в nanoиндустрии		3*			3	108	17	34	17	17			34	74				3	
6			Метрологическое обеспечение технологических процессов в полимерной промышленности							17												
6	19	Б.1.В.ДВ.2	Технология разработки стандартов и нормативных документов	3				4	144	17	35	17	17			34	74	36			4	
6			Техническое регулирование							17												
			Итого:	3	6		1	24	864		275	102	136	17	17	272	466	126				
			Итого по блоку:	11	10		3	75	2700		691	289	289	51	51	680	1 516	504				

Б.2 Практика

Обязательная часть																						
6	20	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	34		34			34	74			3		
			Итого:		1			3	108		34		34			34	74					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
6	21	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			9	324	45	102		102			102	222		3	3	3	
6	22	Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
6	23	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160	4											6
6	24	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого:		6			33	1188		114		102			102	222					
			Итого по блоку:		7			36	1296		148		136			136	296					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.3 Государственная итоговая аттестация																						
	25	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			Итого по блоку:					9	324		18											
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		857								30	30	27	33
			Число курсовых работ				3															
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов			17																
			Число экзаменов	11																		

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1	Методология научных исследований	1	1	Учебная практика	2	3		
2	Метрологическая надежность	3	1	Производственная практика	1,2, 3,4	33		

Составил(и)

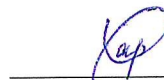
Ответственный за ОП

к.т.н.



А.С. Степашкина

Сотрудник УМО



Ж.С. Каримова

Зав. кафедрой №6

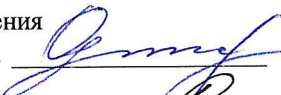
проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Руководитель направления

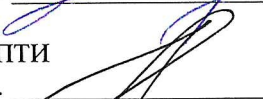
проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Директор института ФПИ

доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии

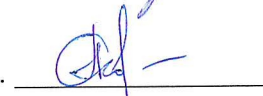
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2										
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2										
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-5	УК-6	ПК-2																
Б.2.В.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4														
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-2																
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4