

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

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 27.03.01

наименование - Стандартизация и метрология

Прием 2020 года

Направленность

Метрология, стандартизация, сертификация

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							
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 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. 1,5н				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:																				161,5	33	12	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 3.Е. по курсам и семестрам											
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контракт. 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	13	19	13	19	17	19	15	19	8,5											
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)																														
Базовая часть																														
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144		9	6	2			8	127	9			4								
61	2	Б.1.Б.2	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	11	396		33		32			32	355	9	2	2	3	4							
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			1	3	108		12	4	4	4		12	96							3					
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i>																											
			Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2										
23	6	Б.1.Б.6	Материаловедение	3				1	4	144		13	6		6		12	123	9			4								
84	7	Б.1.Б.7	Экономика		4			1	3	108		12	6	6			12	96				3								
85	8	Б.1.Б.8	Правоведение		6			1	2	72		8	8				8	64							2					
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		5			1	2	72		8	6	2			8	64						2						
61	10	Б.1.Б.10	Социология		5			1	2	72		12	6	6			12	60						2						
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5										
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	8	288		34	14	18			32	238	18	4	4									
2	13	Б.1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108		12	4	4	4		12	96			3									
2	14	Б.1.Б.13.1	Информатика	1				1	5	180	4	15	6	4	4		14	157	9	5										
5	15	Б.1.Б.13.2	Информационное обеспечение проектной деятельности		2*			1	3	108	2	8	4		4		8	100			3									
33	16	Б.1.Б.13.3	Основы информационной безопасности	8				1	3	108	2	13	8		4		12	87	9									3		
6	17	Б.1.Б.14	Метрология	6	5		6	1	8	288	19	37	14	16	6		36	243	9					3	5					
6	18	Б.1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	5				1	4	144		13	4	4	4		12	123	9					4						
3	19	Б.1.Б.16	Физика	1,2,3				3	13	468		47	22	8	14		44	397	27	5	4	4								
6	20	Б.1.Б.17	Основы информатизации измерений		3			1	3	108		12	6	6			12	96				3								
31	21	Б.1.Б.18.1	Электротехника	4	3*			2	5	180		25	16		8		24	147	9			2	3							
13	22	Б.1.Б.18.2	Электроника	4	5			2	5	180		25	12	4	8		24	147	9			3	2							
			Итого:	16	15		1	30	102	3672		380	170	128	66		364	3 164	144											
Вариативная часть																														
6	23	Б.1.В.1	Общая теория измерений		5			1	3	108	4	12	8		4		12	96						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	
6			Измерения в технических системах								12																			
6	50	Б.1.В.ДВ.6	Теоретические основы нанодиагностики	7				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9							4				
6			Методы исследования с использованием сканирующей зондовой микроскопии								8																			
5	51	Б.1.В.ДВ.7	Основы проектирования продукции	8	9	9		1	5	180	20	29	8	8	12		28	143	9								4	1		
5			Основы обеспечения качества								20																			
5	52	Б.1.В.ДВ.8	Экология		1			1	3	108		4	4				4	104		3										
5			Методы и приборы контроля окружающей среды																											
2	53	Б.1.В.ДВ.9	Базы данных		8*			1	3	108	6	16	8		8		16	92									3			
2			Моделирование систем и процессов								8																			
5	54	Б.1.В.ДВ.10	Квалиметрия	10				1	3	108	20	21			20		20	79	9										3	
5			Организация сертификационных испытаний								20																			
5	55	Б.1.В.ДВ.11	Автоматизированное проектирование измерительных систем	10			10		3	108	20	29	8	10	10		28	71	9										3	
5			Компьютерные средства проектирования электронных устройств								20																			
			Итого:	17	19	1	2	33	111	4324		569	238	118	196		552	3619	153											
			Итого по блоку:	33	34	1	3	63	213	7996		949	408	246	262		916	6 783	297											
Б.2 Практики																														
Вариативная часть																														
6	56	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*				6	216	160	4																		
6	57	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		4*				6	216	160	4												6						
6	58	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*				3	108	80	4																3		
6	59	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																		3
			Итого по блоку:		4				18	648		16																		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														

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
	60	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
			Итого по блоку:						9	324		14																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		979								26	28	23	25	22	23	23	23	20	27
			Число контрольных работ					63																					
			Число курсовых работ				3																						
			Число курсовых проектов			1																							
			Число зачетов		38																								
			Число экзаменов	33																									

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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Формирование и передача сигналов	10	1	Учебная практика	2	6		
2	Метрологическое обеспечение и техническое регулирование	10	1	Производственная практика	4,8,10	12		

Составил(и)

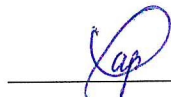
Ответственный за ОП

к.т.н.



А.С. Степашкина

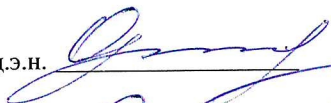
Сотрудник УМО



Т.Р. Каримова

Зав. кафедрой №6

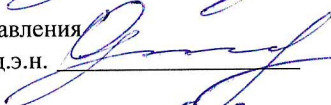
проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

Руководитель направления

проф., д.э.н.



В.В. Окрепилов

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.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ОК-6	ПК-17	ПК-18																	
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (4 сем.)	ПК-4																			
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (8 сем.)	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПК-20											
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-25												
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	