

**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 - 12.00.00

наименование - Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направление

код - 12.03.01

наименование - Приборостроение

Прием 2019 года

Направленность

Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

**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							
1	30 15 недель				Сессия 3 нед		Кан. 2 нед		30 6 нед				К. 1н		Практика 4 нед		30 5 нед				Сессия 3 нед				30 3 нед				Каникулы 6 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		Кан. 2 нед		30 5,5 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед		Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				32	7	4	0	9	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		Прак. 2 нед		30 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5																		
<b>Итого:</b>																159	33	14	6	44	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		
6	24	Б.1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3							
31	25	Б.1.Б.22	Электротехника	3				1	4	144		17	8		8		16	119	9			4									
13	26	Б.1.Б.23	Электроника	5	4*			2	5	180		31	16		14		30	141	9				3	2							
1	27	Б.1.Б.24	Прикладная механика	5				1	3	108		17	8	8			16	83	9					3							
41	28	Б.1.Б.25	Основы автоматического управления	5				1	5	180		25	12	12			24	147	9					5							
			<b>Итого:</b>	21	16		1	36	117	4212		471	216	136	98		450	3490	272												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
11	29	Б.1.В.1	Введение в направление		1			1	2	72	1	4	2	2			4	68		2											
11	30	Б.1.В.2	Электроизмерительная техника	5				1	5	180	16	25	8	8	8		24	147	9					5							
11	31	Б.1.В.3	Основы проектирования измерительно-вычислительных комплексов	7				1	4	144	16	21	4	6	10		20	115	9							4					
13	32	Б.1.В.4	Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов	6				1	5	180	5	17	8		8		16	155	9					5							
11	33	Б.1.В.5	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	6,7			7	1	8	288	24	42	16	16	8		40	230	18					3	5						
11	34	Б.1.В.6	Методы цифровой обработки измерительной информации		9*			1	3	108	8	20	8		12		20	88										3			
11	35	Б.1.В.7	Схемотехника		8			1	2	72	10	16	6	10			16	56									2				
13	36	Б.1.В.8	Системы стабилизации, ориентации и навигации		7*			1	3	108	5	16	8		8		16	92							3						
11	37	Б.1.В.9	Комплексирование информационно-измерительных устройств	10	9		10	1	4	144	12	33	8	8	16		32	103	9								2	2			
11	38	Б.1.В.10	Организация обмена информацией		10			1	3	108	10	16	6		10		16	92											3		
11	39	Б.1.В.11	Надежность авиационных приборов и ИВК	8				1	5	180	6	21	8	12			20	151	9								5				
11	40	Б.1.В.12	Системы отображения информации		9			1	3	108	4	16	8		8		16	92									3				
11	41	Б.1.В.13	Алгоритмическое и программное обеспечение	10				1	4	144	16	25	8	8	8		24	111	9										4		
11	42	Б.1.В.14	Бортовые вычислительные комплексы навигации и самолетовождения	9				1	4	144	10	17	6	4	6		16	119	9									4			
23	43	Б.1.В.15	Базовые технологии приборостроения	8				1	4	144	6	17	8		8		16	119	9								4				
11	44	Б.1.В.16	Контроль и диагностика измерительно-вычислительных комплексов		10*			1	3	108	8	20	8	4	8		20	88												3	
11	45	Б.1.В.17	Моделирование процессов и систем		6			1	3	108	4	12	4	4	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	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
	58	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			<b>Итого по блоку:</b>						<b>9</b>	<b>324</b>		<b>14</b>																		
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
11	59	ФТД.01	Авиационные тренажеры		6				1	36		4	4				4	32												1
11	60	ФТД.02	Системы сбора и обработки полетной информации		8				1	36		4	4				4	32												1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>985</b>								<b>26</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	
			Число контрольных работ																											62
			Число курсовых работ																											3
			Число курсовых проектов																											1
			Число зачетов																											35
			Число экзаменов																											35

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	6		
Производственная практика	4,6,10	15		

Составил(и)

Ответственный за ОП



Б.Л. Бирюков

Сотрудник УМО



Т.С. Каримова

Зав. кафедрой №11

доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Руководитель направления

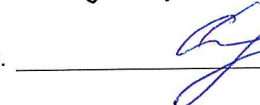
проф., д.т.н.



В.П. Ларин

Директор ИНДО

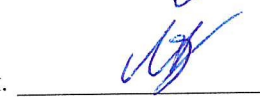
доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

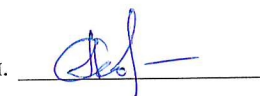
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.И. Соколова







Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.1.В.20	Инженерия космических систем	ПК-7																						
Б.1.В.ДВ.1	Информационно-статистическая теория измерений	ПК-1																						
	Методы анализа и синтеза информационно-измерительных систем	ПК-1																						
Б.1.В.ДВ.2	Марковские модели сигналов и систем	УК-1	ПК-1																					
	Математическое моделирование сигналов и помех приборных систем	УК-1	ПК-1																					
Б.1.В.ДВ.3	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессоры	ПК-2																						
	Проектирование цифровых измерительно-вычислительных комплексов	ПК-2																						
Б.1.В.ДВ.4	Аэромеханика	УК-1	ПК-4																					
	Исследование динамических свойств летательных аппаратов	УК-1	ПК-4																					
Б.1.В.ДВ.5	Системы автоматического управления летательных аппаратов	УК-1	ПК-4																					
	Системы управления силовыми установками летательных аппаратов	УК-1	ПК-4																					
ФТД.1	Авиационные тренажеры	УК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4																			
ФТД.2	Системы сбора и обработки полетной информации	УК-1	ПК-3	ПК-4																				
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3																		
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5																			
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ПК-1																						
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-10	ПК-1	ПК-3	ПК-4																		
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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	