

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 - 24.00.00
 наименование - Авиационная и ракетно-космическая техника

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Специальность

код - 24.05.06
 наименование - Системы управления летательными аппаратами

Прием 2020 года

Специализация/направленность

Приборы систем управления летательных аппаратов

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	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	1						
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	2						
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	3			
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед				Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4			
5	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 16 недель												ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	5									
																			Итого:																			153	32	28	6	41	260												

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
31	27	Б.1.Б.22	Основы теории управления	5			5	5	180		69	34		17	17	68	58	54					5					
13	28	Б.1.Б.23	Гироскопические приборы и системы		7*			3	108	17	68	34		34		68	40									3		
13	29	Б.1.Б.24	Основы схемотехники гироскопов		8			3	108	8	34	17	17			34	74										3	
23	30	Б.1.Б.25	Основы автоматизированного проектирования		8*			3	108	12	51	34	17			51	57										3	
1	31	Б.1.Б.26	Прикладная механика	3,4			4	8	288		104	51	34		17	102	114	72			4	4						
82	32	Б.1.Б.27	Организация и планирование производства аэрокосмической техники		7*			3	108	5	34	17	17			34	74										3	
1	33	Б.1.Б.28	Сопротивление материалов		3			3	108		34	17	17			34	74				3							
13	34	Б.1.Б.29	Технические средства навигации и управления движением	7				4	144	8	52	34		17		51	57	36								4		
13	35	Б.1.Б.30	Основы теории пилотажно-навигационных комплексов	6				4	144	8	52	34	17			51	48	45							4			
13	36	Б.1.Б.31	Обработка навигационной информации	9				4	144	8	52	34		17		51	66	27										4
13	37	Б.1.Б.32	Аналитическая механика		5			3	108		34	17	17			34	74						3					
13	38	Б.1.Б.С.1	Эксплуатация и испытания приборов и систем управления летательных аппаратов	9				4	144	12	52	34		17		51	66	27										4
13	39	Б.1.Б.С.2	Расчет и синтез гироскопов	8			8	3	108	13	69	34	17		17	68	4	36									3	
13	40	Б.1.Б.С.3	Проектирование приборов и систем	8				3	108	11	52	34	17			51	21	36									3	
			Итого:	28	24	1	4	176	6336		2510	1292	765	340	85	2482	2801	1053										
			Вариативная часть																									
31	41	Б.1.В.1	Электротехника	4	3			6	216	16	69	34		34		68	103	45			2	4					3	4
11	42	Б.1.В.2	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	8	7*			7	252	33	137	68	17	51		136	80	36										
2	43	Б.1.В.3	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	51	68	17	34	17		68	40		3									
13	44	Б.1.В.4	Электроника	4	5*		6	10	360	33	120	51	17	34	17	119	196	45				5	3	2				
6	45	Б.1.В.5	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	13	51	34		17		51	57					3						
13	46	Б.1.В.6	Элементы гироскопических приборов и систем		8*			3	108	8	34	17		17		34	74										3	
13	47	Б.1.В.7	Цифровые системы управления и обработки информации	7				4	144	17	69	34	17	17		68	22	54								4		
13	48	Б.1.В.8	Аэродинамика и динамика полета	5				3	108	17	52	34	17			51	21	36					3					
13	49	Б.1.В.9	Инерциальные навигационные системы	9				4	144	17	52	34		17		51	57	36										4
			Физическая культура и спорт																									
64	50	Б.1.В.10	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328		328			328												
12	51	Б.1.В.11	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17		34		51	57								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	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
	63	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9
			Итого по блоку:					9	324		16																		
ФТД Факультативные дисциплины																													
13	64	ФТД.1	МЭМС - технологии в приборостроении		6			1	36		17	17				17	19								1				
13	65	ФТД.2	Системы управления аэроупругими летательными аппаратами		8			1	36		17	17				17	19										1		
41	66	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		7,8*			7	252		2	68	51			119	133									3	4		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		3921								29	31	29	31	28	32	28	32	27	33	
			Число курсовых работ																										5
			Число курсовых проектов																										1
			Число зачетов				44																						
			Число экзаменов		38																								

Примечание:

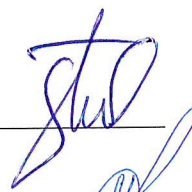
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2,4	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Производственная практика	6,8,9,10	42		

Составил(и)

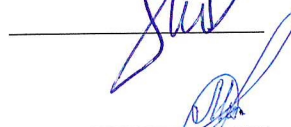
Ответственный за ОП

доц., к.т.н. _____



В.К. Пономарев

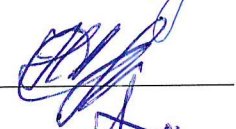
Сотрудник УМО



М.М. Макарова

И.о.зав. кафедрой №13


доц., к.т.н. _____



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

доц., к.т.н. _____



В.К. Пономарев

Директор института №1

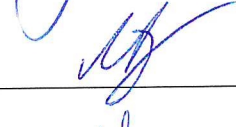
доц., д.т.н. _____



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии


доц., к.т.н. _____



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н. _____



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																							
Б.1.В.ДВ.3	Информационно-измерительные устройства летательных аппаратов	ПК-2																							
	Приборное оборудование самолетов и вертолетов	ПК-2																							
Б.1.В.ДВ.4	Материаловедение	ОПК-3	ПК-26																						
	Авиационные материалы	ОПК-3	ПК-26																						
Б.1.В.ДВ.5	Моделирование приборов и систем управления летательных аппаратов	ОПК-5	ПК-5	ПК-9	ПК-13	ПСК- 4.2																			
	Компьютерный анализ и синтез приборов и систем	ОПК-5	ПК-5	ПК-9	ПК-13	ПСК- 4.2																			
ФТД.1	МЭМС - технологии в приборостроении	ОПК-3	ПСК- 4.4																						
ФТД.2	Системы управления аэроупругими летательными аппаратами	ПК-4	ПК-12																						
ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	ОК-10																							
Б.2.Б.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (вычислительная) (2 сем.)	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-5																			
Б.2.Б.2	Учебная технологическая (ознакомительная) практика (4 сем.)	ОПК-5	ПК-7	ПК-26	ПК-27	ПК-28																			
Б.2.Б.3	Производственная технологическая практика (6 сем.)	ОПК-5	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30																	
Б.2.Б.4	Производственная конструкторская практика (8 сем.)	ОПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПСК- 4.2	ПСК- 4.3																	
Б.2.Б.5	Производственная практика научно-исследовательская работа (8,9 сем.)	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7													
Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-9	ОК-10	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-28	ПСК- 4.1	ПСК- 4.2					
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	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-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-39	ПСК- 4.1	ПСК- 4.2	ПСК- 4.3	ПСК- 4.4			