

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: бакалавр

Направление

код - 24.03.02

наименование - Системы управления движением и навигация

Срок обучения: 4 года

Прием 2020 года

Направленность

Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации

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
1	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	1								
2	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	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 10 нед						Сессия 4 нед	Прак. 2 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 7 нед				27	8	2	6	9	52	4														
Итого:																																																129	29	14	6	30	208	

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				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.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
				количество недель в семестрах																			17	17	17	17
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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4					
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	3	2	2	3				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		51	17	17	17		51	57						3			
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
96	6	Б.1.Б.6	Правоведение		2			3	108		17	17				17	91			3						
62	7	Б.1.Б.7	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
61	8	Б.1.Б.8	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
3	9	Б.1.Б.9	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	156	108	5	4	4					
1	10	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	76	36	5							
1	11	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		104	68	34			102	114	72	4	4						
2	12	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			7	252		103	34	68			102	114	36			4	3				
1	13	Б.1.Б.10.4	Математика. Дифференциальные уравнения		2*			2	72		34	17	17			34	38			2						
31	14	Б.1.Б.11	Электротехника	4	3			6	216		69	34		34		68	94	54			2	4				
2	15	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				4	144		69	34		34		68	40	36	4							
13	16	Б.1.Б.12.2	Информационные технологии	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4						
33	17	Б.1.Б.12.3	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36							4	
23	18	Б.1.Б.13	Технология приборостроения	5	6*	6		6	216		103	51		34	17	102	78	36					4	2		
13	19	Б.1.Б.14	Введение в направление		1			2	72		17	17				17	55		2							
13	20	Б.1.Б.15	Автоматизация инженерных расчетов		5*			3	108		51	17	34			51	57					3				
5	21	Б.1.Б.16	Экология		5			2	72		17	17				17	55					2				
82	22	Б.1.Б.17	Организация и планирование производства аэрокосмической техники		7*			2	72		34	17	17			34	38								2	
31	23	Б.1.Б.18	Химия	2				3	108		52	34		17		51	30	27		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	
ФТД Факультативные дисциплины																											
13	58	ФТД.1	Система стандартов в профессиональной деятельности		6			1	36		17	17				17	19								1		
13	59	ФТД.02	Системы управления аэроупругими летательными аппаратами		7			1	36		17	17				17	19									1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без , факультативов)					240	8968		3367								28	32	27	33	29	31	29	31	
			Число курсовых работ				4																				
			Число курсовых проектов			1																					
			Число зачетов		37																						
			Число экзаменов	35																							

Примечание:

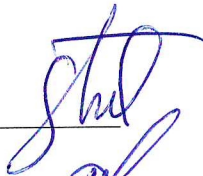
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

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	2,4	12		
Производственная практика	6,8	9		

Составил(и)


Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



В.К. Пономарев

Сотрудник УМО



M.M. Maskaev

Зав. кафедрой №13

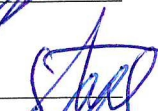
доц., к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

доц., к.т.н.



В.К. Пономарев

Директор института №1

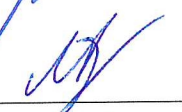
доц., д.т.н.



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																							
	Программные средства синтеза и анализа динамических систем	ПК-2																							
Б.1.В.ДВ.4	Технические средства навигации и управления движением	ПК-2																							
	Схемотехника гиросприборов и систем	ПК-1																							
Б.1.В.ДВ.5	Элементы гироскопических приборов и систем	ПК-1																							
	Расчет и синтез гиросприборов	ПК-1																							
Б.1.В.ДВ.6	Основы теории пилотажно-навигационных систем	ПК-2																							
	Навигация и навигационные системы	ПК-2																							
ФТД.1	Система стандартов в профессиональной деятельности	ПК-2																							
ФТД.2	Системы управления аэроупругими летательными аппаратами	ПК-2																							
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-4	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1																			
Б.2.В.1	Учебная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2																						
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-4																					
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-9	УК-10	ПК-1	ПК-2	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	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6