

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-05

Ю.А. Антолина



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 6 месяцев

Специальность: код - 24.05.06

наименование - Системы управления летательными аппаратами

Прием 2021 года

Специализация: Приборы систем управления летательных аппаратов

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	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	Теоретическое обучение и практика 17 недель												Сессия 5 нед	Каникулы 7 нед				34	9	0	0	9	52	5																	
6	К. 1н	Преддипл. практика 14 недель												К. 1н	ГИА 6 нед				Каникулы 4 нед																0	0	14	6	5	26	6														
Итого:																	170	37	26	6	47	286																																	

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
13	23	Б.1.Б.17	Основы моделирования приборов и систем		6*			3	108		51	17	34			51	57							3					
61	24	Б.1.Б.18	Социология		5			2	72		34	17	17			34	38						2						
1	25	Б.1.Б.19	Теоретическая механика	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4								
13	26	Б.1.Б.20	Системы управления летательными аппаратами	7,8	9*		9	12	432	16	172	102	34	17	17	170	172	90							4	4	4		
13	27	Б.1.Б.21	Системы навигации и управления с искусственным интеллектом		10*			4	144		34	34				34	110											4	
31	28	Б.1.Б.22	Основы теории управления	5			5	5	180	17	69	34		17	17	68	58	54					5						
13	29	Б.1.Б.23	Гироскопические приборы и системы		7*			3	108	17	68	34		34		68	40								3				
13	30	Б.1.Б.24	Спутниковые навигационные системы		10			3	108	8	34	17		17		34	74											3	
13	31	Б.1.Б.25	Моделирование приборов и систем управления летательных аппаратов	9				5	180	11	69	34		34		68	58	54									5		
13	32	Б.1.Б.26	Цифровые системы управления и обработки информации	7				4	144	11	69	34	17	17		68	22	54							4				
82	33	Б.1.Б.27	Организация и планирование производства аэрокосмической техники		7*			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		52	34	17			51	48	45						4					
13	36	Б.1.Б.31	Обработка навигационной информации	9				5	180	11	52	34		17		51	93	36									5		
13	37	Б.1.Б.32	Аналитическая механика		5			3	108		34	17	17			34	74						3						
1	38	Б.1.Б.33	Сопроотивление материалов		3			3	108		34	17	17			34	74				3								
31	39	Б.1.Б.34	Химия	2				3	108	8	52	34		17		51	30	27		3									
5	40	Б.1.Б.35	Экология		4			2	72		17	17				17	55					2							
96	41	Б.1.Б.36	Правоведение		2			3	108		17		17			17	91			3									
62	42	Б.1.Б.38	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2							
			Итого:	28	25		3	188	6768		2633	1343	748	459	51	2601	3042	1125											
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
13	43	Б.1.В.1	Введение в специальность		1			2	72		17	17				17	55		2										
11	44	Б.1.В.2	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	8	7*			7	252	68	137	68	17	51		136	80	36							3	4			
2	45	Б.1.В.3	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	51	68	17	34	17		68	40		3										
11	46	Б.1.В.4	Проектный менеджмент		10			3	108	11	34	17	17			34	74											3	
1	47	Б.1.В.5	Прикладная механика	3,4			4	8	288	30	104	51	34		17	102	114	72			4	4							
13	48	Б.1.В.6	Элементы гироскопических приборов и систем		8*			3	108	17	34	17		17		34	74									3			
23	49	Б.1.В.7	Основы автоматизированного проектирования		8*			3	108	17	51	34	17			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	30
13	67	Б.2.Б.3	Производственная проектно-конструкторская практика		6*			6	216	160	4												6						
13	68	Б.2.Б.4	Производственная проектно-конструкторская практика		8*			6	216	160	4															6			
13	69	Б.2.Б.5	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*,9*,10*			9	324	30	102		102			102	222									3	3	3	
13	70	Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика		11*			21	756	560	4																		21
			Итого по блоку:		8			48	1728		122		102			102	222												
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
	71	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																		9
			Итого по блоку:					9	324		16																		
ФТД Факультативные дисциплины																													
13	72	ФТД.1	МЭМС - технологии в приборостроении		6			1	36		17	17				17	19							1					
13	73	ФТД.2	Системы управления аэроупругими летательными аппаратами		8			1	36		17	17				17	19										1		
41	74	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*			7	252		2	68	51			119	133						3	4					
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					330	12208		4246								29	31	29	31	28	32	28	32	31	29	30
			Число курсовых работ								6																		
			Число курсовых проектов								1																		
			Число зачетов								50																		
			Число экзаменов					41																					

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2,4	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	6,8,9,10,11	42		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц.,к.т.н.



В.К. Пономарев

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

И.о.зав. кафедрой №13

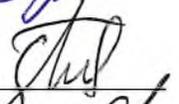
доц.,к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Руководитель направления

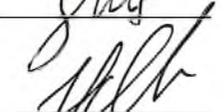
доц.,к.т.н.



В.К. Пономарев

Директор института №1

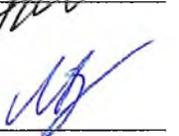
доц.,д.т.н.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

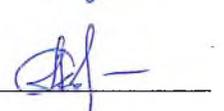
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

