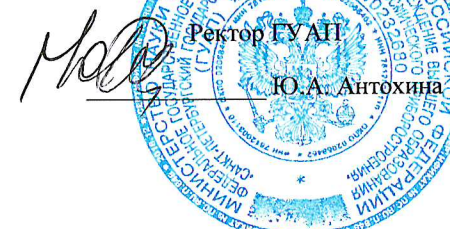


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 01.00.00

наименование - Математика и механика

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 01.03.02

наименование - Прикладная математика и информатика

Прием 2020 года

Направленность

Прикладная математика и информатика в наукоемком
производстве

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
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Каникулы 8 нед			34	8	0	0	10	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	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед			34	7	2	0	9	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	30	8	6	35	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 З.Е. по курсам и семестрам											
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Лек.	ПР	ЛР	Аудиторные		СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
															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	17	17	17	10																					
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	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4								
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144		52	34	17			51	39	54	4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396		137		136			136	233	27	3	3	3	2						
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		1			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									
2	6	Б.1.Б.6	Базы данных	5,6			6	9	324		121	34	34	34	17	119	115	90					4	5				
84	7	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17			34	74					3						
96	8	Б.1.Б.8	Правоведение		2			2	72		17	17				17	55			2								
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		4			2	72		34	17	17			34	38					2						
61	10	Б.1.Б.10	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2						
1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				6	216		69	34	34			68	94	54	6									
1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		138	68	68			136	80	108	5	4								
2	13	Б.1.Б.11.3	Теория вероятностей	3				5	180		52	34	17			51	75	54				5						
41	14	Б.1.Б.11.4	Дискретная математика	2				5	180		52	34	17			51	75	54		5								
43	15	Б.1.Б.12	Операционные системы	6				5	180		69	34		34		68	76	36						5				
43	16	Б.1.Б.13	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	58	54	5									
43	17	Б.1.Б.14	Структуры и алгоритмы обработки данных	3		4		5	180		86	34		34	17	85	59	36				4	1					
2	18	Б.1.Б.15	Вычислительная математика	4				4	144		52	34	17			51	57	36				4						
2	19	Б.1.Б.16	Теория функции комплексного переменного	5				4	144		69	34	34			68	40	36					4					
43	20	Б.1.Б.17	Объектно-ориентированное программирование	4		5		6	216		86	34		34	17	85	95	36				4	2					
33	21	Б.1.Б.18	Информационная безопасность	7				4	144		52	34		17		51	57	36								4		
41	22	Б.1.Б.19	Архитектура компьютеров	5				5	180		69	34		34		68	58	54					5					
3	23	Б.1.Б.20	Физика	3	2*			8	288		137	68	34	34		136	116	36		4	4							
1	24	Б.1.Б.21	Дифференциальные уравнения	3				4	144		52	34	17			51	57	36				4						
43	25	Б.1.Б.22	Основы программирования	2		3		6	216		103	34	17	34	17	102	60	54		5	1							
1	26	Б.1.Б.23	Механика	3	4			7	252		103	51		51		102	114	36				4	3					
1	27	Б.1.Б.24	Математическое моделирование	6				6	216		69	34	34			68	121	27						6				
1	28	Б.1.Б.25	Математическая физика	7				6	216		69	34	34			68	112	36								6		

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		
1			Математические пакеты аналитических вычислений							17																		
			Итого:	10	14		2	70	2848		1299	440	663	159	27	1289	1136	423										
			Итого по блоку:	34	26	3	3	216	8104		3312	1375	1292	516	95	3278	3359	1467										
Б.2 Практика																												
Обязательная часть																												
1	50	Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1*			3	108	5	34		34			34	74		3									
			Итого:		1			3	108		34		34			34	74											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
1	51	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			6	216	160	4											6						
1	52	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			3	108	80	4														3			
1	53	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4																3	
			Итого:		3			12	432		12																	
			Итого по блоку:		4			15	540		46		34			34	74											
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
	54	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
			Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																												
1	55	ФТД.1	Асимптотические методы		7			1	36		17	17				17	19									1		
1	56	ФТД.2	Издательская система LaTeX		8			1	36	20	20			20		20	16											1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3372								31	29	28	32	29	31	30	30		
			Число курсовых работ																									3
			Число курсовых проектов																									3
			Число зачетов						30																			
			Число экзаменов						34																			

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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	1	3		
Производственная практика	4,6,8	12		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., д.т.н.



Л.П. Вершинина

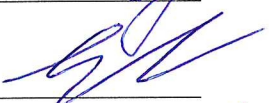
Сотрудник УМО



М.М. Маскатурина

Зав. кафедрой №1

доц., д.ф.-м.н.



А.О. Смирнов

Руководитель направления


доц., д.ф.-м.н.



А.О. Смирнов

Директор института ФПИ

доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии

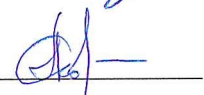
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (1 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1																	
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-4	ПК-1	ПК-3																			
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-4	ПК-1	ПК-2																			
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ПК-6	ПК-7																				
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	ПК-8