

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 - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2023 года

Направление

код - 09.04.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность

Встроенные системы обработки информации и управления

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								49	50	51
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед	Уче. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	1									
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Произв.пр. 4 нед	Произв.пр. 4 нед	Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	2																		
Итого:																																																				51	11	18	6	18	104	

III. План учебного процесса

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	18	Б.1.В.ДВ.2	Системы цифровой обработки сигналов	2				3	108	17	35	17		17		34	20	54		3		
14			Графическое представление мультифизических систем							17												
14	19	Б.1.В.ДВ.3	Искусственные нейронные сети	2				6	216	17	35	17		17		34	146	36		6		
14			Моделирование летательных аппаратов и автопилоты							17												
14	20	Б.1.В.ДВ.4	Методы передачи дискретных сообщений		2			2	72	34	34		17	17		34	38			2		
14			Введение в машинное обучение							34												
			Итого:	5	6			30	1080		379	170	85	119		374	508	198				
			Итого по блоку:	10	12			80	2880		724	272	221	221		714	1 716	450				
Б.2 Практика																						
			Обязательная часть																			
14	21	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*			3	108	80	4									3		
14	22	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			4	144	12	102		102			102	42		2	1	1	
14	23	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
14	24	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		4*			6	216	160	4											6
			Итого:		6			19	684		114		102			102	42					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
14	25	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
			Итого:		1			12	432		4											
			Итого по блоку:		7			31	1116		118		102			102	42					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																						
	26	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
			Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
14	27	ФТД.В.1	Операционные системы реального времени для встроенных систем		3			1	36		17	17				17	19				1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	28	ФТД.В.2	Технология программирования встроенных систем		3			1	36		17	17				17	19				1	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		860								28	32	27	33
			Число курсовых работ																			
			Число курсовых проектов																			
			Число зачетов		19																	
			Число экзаменов	10																		

Примечание:

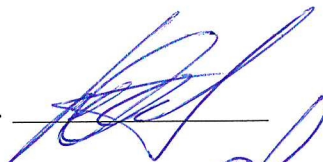
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	28		

Составил(и)

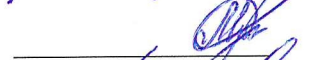
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



В.И. Оленев

Сотрудник УМО



М.М. Маслатский

Зав. кафедрой №14

доц., к.т.н.



В.И. Оленев

Руководитель направления

проф., д.т.н.



М.Б. Сергеев

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

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Встроенные системы обработки информации и управления

Форма обучения: очная Год: 2023 Институт №1 Кафедра: 14

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
		ПК-1	ПК-2																	
Б.1.В.ДВ.3	Искусственные нейронные сети	ПК-1	ПК-2																	
	Моделирование летательных аппаратов и автопилоты	ПК-1	ПК-2																	
Б.1.В.ДВ.4	Методы передачи дискретных сообщений	ПК-2																		
	Введение в машинное обучение	ПК-2																		
ФТД.В.1	Операционные системы реального времени для встроенных систем	ПК-2																		
ФТД.В.2	Технология программирования встроенных систем	ПК-2																		
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1														
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5											
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1											
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5											
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	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	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