

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 - 16.00.00

наименование - Физико-технические науки и технологии

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 16.03.01

наименование - Техническая физика

Прием 2020 года

Направленность

Физические методы контроля качества и диагностики

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
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 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	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	30	10	6	33	208	

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																											
31	53	ФТД.1	Основы работы в MatLab		4			1	36		17	17				17	19					1					
31	54	ФТД.2	Программирование на языках высокого уровня		8			1	36		10	10				10	26										1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3380								31	29	28	32	29	31	30	30	
			Число курсовых работ																								4
			Число курсовых проектов				3																				
			Число зачетов		35																						
			Число экзаменов	34																							

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Основы работы в MatLab	4	1	Учебная практика	2	3		
2	Программирование на языках высокого уровня	8	1	Производственная практика	4,6,8	15		

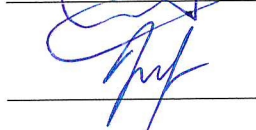
Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.В. Решетникова

Сотрудник УМО



В.Ф. Шишлаков

Зав. кафедрой №3 1

проф., д.т.н. 

В.Ф. Шишлаков

Руководитель направления

проф., д.т.н. 

В.Ф. Шишлаков

Директор института №3

проф., д.т.н. 

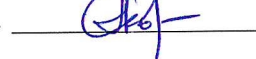
В.Ф. Шишлаков

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.4	Основы создания цифровых двойников	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15											
	Разработка и проектирование новых изделий	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15											
Б.1.В.ДВ.5	Системы с искусственным интеллектом	ПК-10															
	Технологии распознавания речи	ПК-10															
Б.1.В.ДВ.6	Идентификация и диагностика систем управления	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10													
	Технические риски при создании новой техники	ОПК-2	ПК-4														
Б.1.В.ДВ.7	Физические принципы конструирования приборов контроля и диагностики	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-9	ПК-14	ПК-15									
	Неразрушающий контроль	ПК-4	ПК-9														
ФТД.1	Основы работы в MatLab	ОК-7	ОПК-5	ПК-10													
ФТД.2	Программирование на языках высокого уровня	ОК-7	ОПК-5	ПК-10													
Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 сем.)	ПК-5	ПК-13														
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (4 сем.)	ОПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-13												
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-13								
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
		ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15					