

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 - 27.00.00
 наименование - Управление в технических системах

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Направление

код - 27.03.04
 наименование - Управление в технических системах

Прием 2020 года

Направленность

Управление и информатика в технических системах

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 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	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.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.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
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)																											
Базовая 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	2				4	144		52	34	17			51	39	54		4							
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			10	360		137		136			136	188	36	2	1	3	4					
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	17	51	17	17	17		51	57					3					
Физическая культура и спорт																											
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2								
84-	6	Б.1.Б.7	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3					
96	7	Б.1.Б.8	Правоведение		2			2	72		17	17				17	55			2							
62	8	Б.1.Б.9	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2						
61	9	Б.1.Б.10	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2					
31	10	Б.1.Б.11.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	67	45	5								
31	11	Б.1.Б.11.2	Информационные технологии	2				3	108	11	35	17		17		34	29	45		3							
33	12	Б.1.Б.11.3	Основы информационной безопасности		7*			2	72		51	34		17		51	21									2	
3	13	Б.1.Б.12	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	147	117	7	3	3						
1	14	Б.1.Б.13.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5								
1	15	Б.1.Б.13.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		104	68	34			102	87	99	5	3							
2	16	Б.1.Б.13.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			6	216		103	34	68			102	78	36			3	3					
1	17	Б.1.Б.13.4	Решение дифференциальных уравнений		2*			2	72		34	17	17			34	38			2							
2	18	Б.1.Б.13.5	Дискретная математика		1			3	108		34	17	17			34	74		3								
31	19	Б.1.Б.14	Электротехника	4	3		4	6	216		103	34	17	34	17	102	78	36			2	4					
31	20	Б.1.Б.15	Электроника	4,5			5	7	252		121	34	17	51	17	119	61	72				4	3				
2	21	Б.1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72		51	17	17	17		51	21		2								
31	22	Б.1.Б.17	Микроконтроллеры		6*			3	108	22	51	17		34		51	57								3		
31	23	Б.1.Б.18	Прикладное программирование	6	5		6	6	216	16	86	34		34	17	85	86	45					3	3			
1	24	Б.1.Б.19	Теоретическая механика	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3						
1	25	Б.1.Б.20	Прикладная механика	4	3			6	216		86	51		34		85	95	36				3	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																											
31	54	ФТД.1	Программирование на языке Ассемблера		4			1	36		17	17				17	19					1					
31	55	ФТД.2	Основы работы в MatLab		8			1	36		10	10				10	26										1
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3397								31	29	28	32	29	31	31	29	
			Число курсовых работ				7																				
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов		38																						
			Число экзаменов	34																							

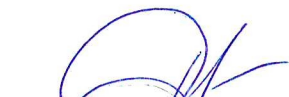
Примечание:

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	Программирование на языке Ассемблера	4	1	Учебная практика	2	6		
2	Основы работы в MatLab	8	1	Производственная практика	4,6,8	12		

Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.В. Решетникова

Сотрудник УМО



С.О. Уткин

Зав. кафедрой №31

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

Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
31	Б.1.В.ДВ.5	Идентификация и диагностика систем управления	ОПК-5	ПК-5														
31		Технико-экономические риски при создании новой техники	ОК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-7	ПК-8											
31	Б.1.В.ДВ.6	Расчет элементов систем управления	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6												
31		Проектирование и расчет устройств систем автоматического управления	ПК-2	ПК-5	ПК-6													
31	Б.1.В.ДВ.7	Теория дискретных систем управления	ПК-2	ПК-7	ПК-10													
31		Цифровые системы управления электроприводами	ПК-2	ПК-7	ПК-10													
31	ФТД.1	Программирование на языке Ассемблера	ОПК-9	ПК-2	ПК-6													
31	ФТД.2	Основы работы в MatLab	ПК-2	ПК-6														
31	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.)	ОПК-9	ПК-2	ПК-3													
31	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
31	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6								
31	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-23		
31	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	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-23	

Ответственный за ОП



Н.В. Решетникова

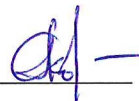
Руководитель направления
проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова