

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 13.00.00
наименование - Электро - и теплоэнергетика

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Специальность

код - 13.05.02
наименование - Специальные электромеханические системы

Прием 2019 года

Специализация

Электромеханические системы специальных устройств и изделий

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							
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 7 нед							К. 1н	Теоретическое обучение 10 нед								Сессия 4 нед	Каникулы 7 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	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	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 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 6 нед					Сесс. 2 нед	Преддипл. практика 8 нед								ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед								23	6	8	6	9	52	5	
																			Итого:																			159	35	16	6	44	260										

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..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс										
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
														количество недель в семестрах															
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	57	36											
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	3	2	3							
84	4	Б.1.Б.4	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3							
64	5	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i>																										
	6	Б.1.Б.6.1	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2										
1	7	Б.1.Б.6.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5										
1	7	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		121	68	51			119	97	108	4	5									
2	8	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				7	252		104	34	68			102	78	72			3	4							
2	9	Б.1.Б.6.4	Дискретная математика		1*			3	108		34	17	17			34	74		3										
3	10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	4	5	4								
6	11	Б.1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3									
23	12	Б.1.Б.9	Материаловедение	3				4	144	8	52	34		17		51	39	54			4								
1	13	Б.1.Б.10	Теоретическая механика	3				3	108	8	52	34	17			51	21	36			3								
1	14	Б.1.Б.11	Прикладная механика	4	3			8	288	16	86	51		34		85	167	36			3	5							
31	15	Б.1.Б.12	Электротехника	4	3		4	6	216	33	103	34	17	34	17	102	60	54			2	4							
31	16	Б.1.Б.13	Электроника	5	4*		5	7	252	42	120	34	17	51	17	119	97	36			3								
31	17	Б.1.Б.14	Химия	2				3	108		52	34		17		51	21	36											
31	18	Б.1.Б.15	Теория автоматического управления	6	5*			7	252	56	120	34	34	51		119	88	45						3	4				
6	19	Б.1.Б.16	Метрология		4			3	108		51	34		17		51	57						3						
32	20	Б.1.Б.17.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	58	54	5										
31	21	Б.1.Б.17.2	Информационные технологии		2*			3	108		34	17		17		34	74				3								
51	22	Б.1.Б.17.3	Основы информационной безопасности	7				4	144		52	34		17		51	57	36									4		
2	23	Б.1.Б.18.1	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	11	34	17	17			34	74		3										
31	24	Б.1.Б.18.2	Компьютерная графика в профессиональной сфере		2			3	108	8	34	17		17		34	74				3								
32	25	Б.1.Б.19	Электрический привод	6	5*			10	360	34	137	68		68		136	188	36						5	5				
32	26	Б.1.Б.20	Электрические машины	5				4	144	25	86	34	17	34		85	5	54						4					
32	27	Б.1.Б.21	Электрические и электронные аппараты	6				4	144	17	52	17		34		51	48	45							4				

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	
32	66	Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*			3	108	80	4											3							
32	67	Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			3	108	80	4													3					
32	68	Б.2.Б.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	160	4															6			
32	69	Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика		10*			12	432	320	4																	12	
			Итого по блоку:		7			30	1080		108					92			92	124									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
			Базовая часть																										
	70	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		16																	9	
			Итого по блоку:					9	324		16																		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128		4226									31	29	29	31	29	31	28	32	29	31
			Число курсовых работ								6																		
			Число курсовых проектов								1																		
			Число зачетов						49																				
			Число экзаменов					39																					

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	Киберфизические системы в электроэнергетике	7	2	Учебная практика	1	3		
2	Интернет вещей в электроэнергетике	8	2	Производственная практика	4,6,8,9,10	27		

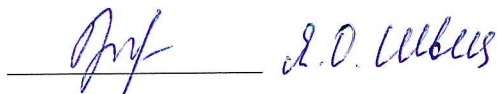
Составил(и)

Ответственный за ОП
доц.,к.т.н.



О.Я. Соленая

Сотрудник УМО



Зав. кафедрой №32

доц.,к.т.н.



С.В. Соленый

Руководитель направления

доц.,к.т.н.



С.В. Соленый

Директор института №3

проф.,д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

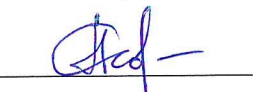
Председатель
методической комиссии
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции												
Б.2.Б.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1 сем.)	ОК-11	ОПК-8	ПК-11										
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (9,10 сем.)	ОПК-4	ПК-10											
Б.2.Б.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (4 сем.)	ОПК-2	ПК-9											
Б.2.Б.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (6 сем.)	ОПК-7	ПК-18											
Б.2.Б.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 сем.)	ОПК-7	ПК-8	ПК-11										
Б.2.Б.6	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-7	ПК-7	ПК-23										
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОПК-1
		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-18
		ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6	ПСК-1.7	