

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 - 13.00.00

наименование - Электро- и теплоэнергетика

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Направление

код - 13.03.02

наименование - Электроэнергетика и электротехника

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Направленность

Электромеханика

Прием 2020 года

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	45	46	47	48							
1					30 15 недель				Сессия 3 нед		Кан. 2 нед		30 6 нед				Прак. 2 нед		30 8 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед		Каникулы 7 нед				31	6	2	0	9	48	1																		
2					30 19 недель				Сессия 3 нед		Кан. 2 нед		30 6 нед				Практика 4 нед		30 6 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед		Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2																		
3					30 19 недель				Сессия 3,5 нед		К. 1,5н		30 6 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед		Сессия 3,5 нед		30 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	3																		
4					30 19 недель				Сессия 3,5 нед		К. 1,5н		30 12,5 недель								Сессия 3,5 нед		30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	4																		
5					30 19 недель				Сессия 3,5 нед		К. 1,5н		30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед		Прак. 2 нед		30 4 нед		ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5																		
																	Итого:				161,5	33	12	6	43,5	256																													

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		
2	27	Б.1.Б.20	Дискретная математика		1			1	3	108		8	4	4			8	100		3											
2	28	Б.1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика		2			1	2	72		12	4	8			12	60			2										
6	29	Б.1.Б.22	Метрология		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3							
32	30	Б.1.Б.23	Основы теории переходных процессов и устойчивости		8*			1	3	108		16	8	8			16	92									3				
31	31	Б.1.Б.24	Химия	2				1	3	108		13	6		6		12	87	9		3										
			Итого:	24	20	2	2	40	144	5184		584	258	166	136		560	4408	216												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
31	32	Б.1.В.1	Компьютерная графика в профессиональной сфере		3			1	2	72	8	8			8		8	64				2									
			<i>Физическая культура и спорт</i>																												
64	33	Б.1.В.2	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324													
32	34	Б.1.В.3	Основы электроснабжения	6				1	4	144	12	21	8		12		20	115	9						4						
32	35	Б.1.В.4	Аддитивное производство	8				1	4	144	12	21	8	6	6		20	115	9								4				
32	36	Б.1.В.5	Промышленная электроника	7	6*		7	1	7	252	16	29	12	4	12		28	215	9						3	4					
32	37	Б.1.В.6	Электрический привод	8	6*,7*			3	7	252	22	37	14	12	10		36	207	9						2	2	3				
32	38	Б.1.В.7	Электрические системы и сети	10				1	5	180	20	33	12	12	8		32	139	9										5		
32	39	Б.1.В.8	Надежность электромеханических и электроэнергетических систем и комплексов	9				1	5	180	16	25	8	8	8		24	147	9										5		
32	40	Б.1.В.9	Проектирование электроприводов	9	10*	10		1	5	180	16	33	16	16			32	139	9									3	2		
31	41	Б.1.В.10	Исполнительные устройства систем управления	7				1	3	108	8	13	4	4	4		12	87	9								3				
32	42	Б.1.В.11	Электрические станции и подстанции	9		9			4	144	12	21	8	4	8		20	115	9									4			
32	43	Б.1.В.12	Системы и методы искусственного интеллекта в электроэнергетике	7				1	4	144	6	13	6		6		12	123	9								4				
32	44	Б.1.В.13	Планирование и технико-экономическое обоснование бизнес-проектов	10			10		5	180	12	25	12	12			24	147	9											5	
32	45	Б.1.В.14	Программирование микроконтроллеров		9*			1	3	108	10	16	6		10		16	92											3		
32	46	Б.1.В.ДВ.1	Математические методы исследований		9*			1	3	108	4	12	6	6			12	96											3		
32			Энергосбережение и энергоэффективность								6																				
31	47	Б.1.В.ДВ.2	Программируемые логические интегральные схемы		8*			1	4	144	10	16	6		10		16	128										4			
32			Электромехатроника								10																				
32	48	Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8				1	4	144	4	17	8	8			16	119	9									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	30	
32			Проектирование вторичных источников питания								8																			
			Итого:	12	9	2	2	17	69	2812		344	134	96	102		332	2372	108											
			Итого по блоку:	36	29	4	4	57	213	7996		928	392	262	238		892	6780	324											
Б.2 Практика																														
Обязательная часть																														
32	49	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4										3								
32	50	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																		3
			Итого:		2				6	216		8																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
32	51	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*				6	216	160	4											6							
32	52	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*				6	216	160	4													6					
			Итого:		2				12	432		8																		
			Итого по блоку:		4				18	648		16																		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
	53	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																														
32	54	ФТД.1.2	Энергетическая электроника		3				2	72		4	4				4	68				2								
32	55	ФТД.2	Основы преобразовательной техники		8				1	36		4	4				4	32										1		
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		958									26	24	26	25	22	27	23	22	21	24
			Число контрольных работ							57																				
			Число курсовых работ								4																			
			Число курсовых проектов					4																						
			Число зачетов																											
			Число экзаменов		36																									

Примечание:

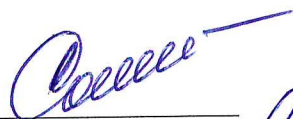
Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	15		

Составил(и)

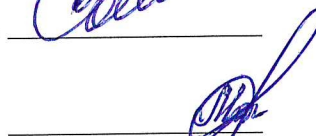
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



М.М. Маслаков

Зав. кафедрой №32

доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Руководитель направления

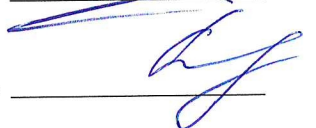
доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Директор ИНДО

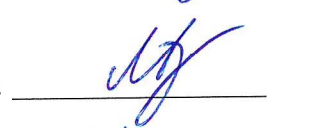
доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

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.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	УК-1	ПК-4																				
	Проектирование вторичных источников питания	ПК-2	ПК-4																				
ФТД.1	Энергетическая электроника	УК-1																					
ФТД.2	Основы преобразовательной техники	УК-1																					
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2																			
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-5														
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-2																					
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-5																					
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	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	