

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

Направление:

код - 13.03.02

наименование - Электроэнергетика и электротехника

Направленность:

Электромеханика

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 21.06.2018 №УС-05

(с изменениями, внесенными
решением ученого совета ГУАП
от 26.03.2020, протокол № УС-02)

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Прием 2018 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					ЗО 14 недель												Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	ЗО 16 недель																Сессия 3 нед		Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				30	6	2	0	9	47	1						
2	ЗО 19 недель																		Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	ЗО 6 нед				К. 1н	Практика 4 нед				ЗО 5 нед				Сессия 3 нед		ЗО 2 нед	Каникулы 7 нед				32	6	4	0	10	52	2							
3	ЗО 19 недель																		Сессия 3,5 нед		Кан. 2 нед	ЗО 5,5 нед				Прак. 2 нед		ЗО 4,5 нед				Сессия 3,5 нед		ЗО 4 нед		Каникулы 8 нед				33	7	2	0	10	52	3									
4	ЗО 19 недель																		Сессия 3,5 нед		Кан. 2 нед	ЗО 12 недель												Сессия 3,5 нед		ЗО 4 нед		Каникулы 8 нед				35	7	0	0	10	52	4							
5	ЗО 19 недель																		Сессия 3,5 нед		Кан. 2 нед	ЗО 6 нед				Сессия 3,5 нед		Прак. 2 нед	ЗО 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 8 нед				27	7	2	6	10	52	5											
Итого:																												157	33	10	6	49	255																						

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Распределение по видам занятий										Распределение 3.Е. по курсам и семестрам									
				Итого		Из них, час.						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс								
						Аудиторные				СРС	Экз.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.							
						3.Е.	Час.		Лек.			ПР	ЛР	КП, КР	Всего	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	
Б.1 Дисциплины (модули)																												
			Базовая часть																									
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144	6	6			12	123	9			4								
61	2	Б.1.Б.2	История	2				1	4	144	6	2			8	127	9		4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			4	10	360		32			32	319	9	2	2	3	3							
M6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			1	3	108	4	4	4		12	96				3								
			Физическая культура и спорт																									
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		6			1	2	72	4	4			8	64						2						
84	6	Б.1.Б.6	Экономика	4				1	3	108	6	6			12	87	9			3								
96	7	Б.1.Б.7	Правоведение		6			1	2	72	8				8	64						2						
62	8	Б.1.Б.8	Культурология		1			1	3	108	6	6			12	96		3										
61	9	Б.1.Б.9	Социология и политология		5			1	2	72	6	6			12	60					2							
M5	10	Б.1.Б.10	Экология		4			1	2	72	4	4			8	64				2								
32	11	Б.1.Б.11	Информатика	1	2*		2	1	8	288	10		10		20	259	9	4	4									
M1	12	Б.1.Б.12.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180	8	8			16	155	9	5										
M1	13	Б.1.Б.12.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	7	252	12	12			24	210	18	5	2									
M2	14	Б.1.Б.12.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			2	6	216	12	12			24	183	9			3	3							
31	15	Б.1.Б.13	Электротехника	3	4		4	1	6	216	8	4	8		20	187	9			4	2							
32	16	Б.1.Б.14	Электрические машины	6				1	4	144	8	4	4		16	119	9					4						
31	17	Б.1.Б.15	Теория автоматического управления	6,7	8*		8	2	11	396	16	8	24		48	330	18					3	5	3				
32	18	Б.1.Б.16	Силовая электроника	7	6*		7	1	9	324	12	8	12		32	283	9					3	6					
M3	19	Б.1.Б.17	Физика	1,2,3				3	12	432	22	12	14		48	357	27	4	2	6								
32	20	Б.1.Б.18	Общая энергетика		6			1	2	72	8				8	64						2						
32	21	Б.1.Б.19	Электрический привод	7,8	6*			3	11	396	16	12	12		40	338	18					2	5	4				
32	22	Б.1.Б.20	Введение в направление		1			1	2	72	4				4	68		2										
M2	23	Б.1.Б.21	Дискретная математика		2			1	2	72	4	4			8	64			2									
			Итого:	19	18		4	33	120	4320	190	154	88		432	3 717	171											
Вариативная часть																												
33	24	Б.1.В.1	Менеджмент в электро- и теплоэнергетике		9*			1	3	108	8	4			12	96										3		
32	25	Б.1.В.2	Основы профилизации		5			1	2	72	4	4			8	64					2							
23	26	Б.1.В.3	Материаловедение	3				1	4	144	6		6		12	123	9			4								
32	27	Б.1.В.4	Электромехатроника		9			1	3	108	4		8		12	96										3		
M2	28	Б.1.В.5.1	Инженерная и компьютерная графика		2			1	2	72	4	4			8	64			2									
31	29	Б.1.В.5.2	Компьютерная графика в профессиональной сфере		3			1	2	72			8		8	64				2								

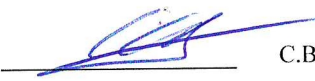
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
32	49	Б.1.В.ДВ.8	Электрические и электронные аппараты	7				1	4	144	8		8		16	119	9							4			
32			Экспериментальные методы исследований																								
32	50	Б.1.В.ДВ.9	Основы теории переходных процессов и устойчивости		8*			1	4	144	8	8			16	128									4		
32			Проектирование вторичных источников питания																								
			Итого:	17	13	3	1	26	96	3787	182	128	146	3	459	3175	153										
			Итого по блоку:	36	31	3	5	59	216	8107	372	282	234	3	891	6 892	324										
Б.2 Практики																											
			Вариативная часть																3		6		3				3
	51	Б.2	Практики		2*4*6*,10*				15	540																	
			Итого по блоку:		4				15	540																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
			Базовая часть																								
	52	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324																	9
			Итого по блоку:						9	324																	
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8971								25	25	26	26	20	28	26	22	19	23
			Число контрольных работ					59																			
			Число курсовых работ				5																				
			Число курсовых проектов			3																					
			Число зачетов		35																						
			Число экзаменов	36																							

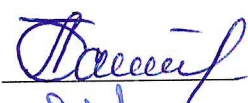
Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

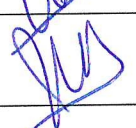
IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Энергетическая электроника	3	2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Основы преобразовательной техники	8	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	4	6		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	6	3		
				Производственная преддипломная практика	10	3		

Составил(и)

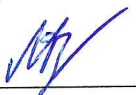
Ответственный за ОП
 доц., к.т.н.  С.В. Солёный

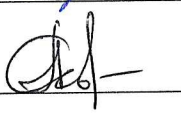
Сотрудник УМО  К.В. Баймакова

Зав. кафедрой №32
 проф., д.т.н.  А.Л. Ронжин

Руководитель направления
 проф., д.т.н.  А.Л. Ронжин

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

Матрица компетенций

Направление: Электроэнергетика и электротехника Направленность: Электромеханика

Форма обучения: заочная Год: 2018 Институт ИНДО Кафедра: 32

Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательская (основная), проектно-конструкторская, производственно-технологическая

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.Б.1	Философия	ОК-1	ОК-6	ОК-7																	
Б.1.Б.2	История	ОК-2	ОК-6	ОК-7																	
Б.1.Б.3	Иностранный язык	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7	ОК-9																		
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																				
	Физическая культура	ОК-7	ОК-8																		
Б.1.Б.6	Экономика	ОК-3	ОК-7																		
Б.1.Б.7	Правоведение	ОК-4	ОК-6	ОК-7																	
Б.1.Б.8	Культурология	ОК-5	ОК-6	ОК-7																	
Б.1.Б.9	Социология и политология	ОК-2	ОК-7																		
Б.1.Б.10	Экология	ОК-7	ОК-9																		
Б.1.Б.11	Информатика	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2																	
Б.1.Б.12.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2																	
Б.1.Б.12.2	Математика. Математический анализ	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3																	
Б.1.Б.12.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3																
Б.1.Б.13	Электротехника	ОК-7	ОК-9	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8												
Б.1.Б.14	Электрические машины	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-9															
Б.1.Б.15	Теория автоматического управления	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7												
Б.1.Б.16	Силовая электроника	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3															
Б.1.Б.17	Физика	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2																
Б.1.Б.18	Общая энергетика	ОК-3	ОК-4	ОК-7																	
Б.1.Б.19	Электрический привод	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2																
Б.1.Б.20	Введение в направление	ОК-2																			
Б.1.Б.21	Дискретная математика	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2																	
Б.1.В.1	Менеджмент в электро- и теплоэнергетике	ОК-4	ОК-6	ПК-9																	
Б.1.В.2	Основы профилизации	ОК-2	ОК-7	ПК-1																	
Б.1.В.3	Материаловедение	ОК-7	ПК-3																		
Б.1.В.4	Электромехатроника	ОК-7	ПК-2																		
Б.1.В.5.1	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7	ПК-3																		
Б.1.В.5.2	Компьютерная графика в профессиональной сфере	ОК-7	ПК-3																		
Б.1.В.6	Прикладная механика	ОК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-8																
Б.1.В.7	Электроника	ОК-7	ПК-8																		
Б.1.В.8	Теоретическая механика	ОК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-8																
Б.1.В.9	Метрология	ОК-7	ПК-8																		

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-7																		
	Экспериментальные методы исследований	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-7																		
Б.1.В.ДВ.9	Основы теории переходных процессов и устойчивости	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6																		
	Проектирование вторичных источников питания	ОК-7	ПК-3	ПК-4																			
ФТД.1	Энергетическая электроника	ОК-7	ПК-1																				
ФТД.2	Основы преобразовательной техники	ОК-7	ПК-1																				
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.)	ОК-7	ПК-1																				
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) (4 сем.)	ОК-7	ПК-1	ПК-8																			
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	ОК-7	ПК-1	ПК-2																			
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-10																
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10