

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

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"**

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 22.06.2023, протокол № УС-05



Ректор ГУАП
Ю. А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Угруппенная 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

Прием 2021 года

Направленность:

Электромеханика

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. 1,5 н				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. 1,5 н				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. 1,5 н				30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед				Преддипл. практика 4 нед				30 2,5 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	7	4	6	8	52	5								
																				Итого:																				160	33	14	6	43	256										

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	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.	Конт. 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																
										15	16	19	14	19	14	19	18	19	7,5											
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144		13	6	6			12	123	9			4								
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4									
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			4	10	360		33		32			32	319	9	2	2	3	3							
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		5			1	3	108		8	4	2	2		8	100						3						
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			1	3	108		4	2	2			4	104								3				
64	6	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2										
81	7	Б.1.Б.6	Экономика		4			1	3	108		12	6	6			12	96					3							
85	8	Б.1.Б.7	Правоведение		6			1	2	72		8		8			8	64							2					
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		5			1	2	72		8	6	2			8	64					2							
61	10	Б.1.Б.9	Социология		5			1	2	72		12	6	6			12	60					2							
5	11	Б.1.Б.10	Экология		4			1	2	72		8	8				8	64					2							
32	12	Б.1.Б.11.1	Информатика	1				1	5	180		11	6		4		10	161	9	5										
32	13	Б.1.Б.11.2	Информационные технологии	2				1	3	108		9	4	2	2		8	91	9		3									
33	14	Б.1.Б.11.3	Основы информационной безопасности		9*			1	3	108		12	8		4		12	96											3	
32	15	Б.1.Б.11.4	Алгоритмизация и программирование	7				1	3	108		13	6		6		12	87	9							3				
1	16	Б.1.Б.12.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5										
1	17	Б.1.Б.12.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	9	324		30	14	14			28	278	18	5	4									
2	18	Б.1.Б.12.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			2	6	216		25	16	8			24	183	9			3	3							
31	19	Б.1.Б.13.1	Электротехника	3	4		4	1	6	216		25	12	4	8		24	183	9			3	3							
31	20	Б.1.Б.13.2	Электроника	4,5			5	1	7	252		38	16	4	16		36	198	18				4	3						
32	21	Б.1.Б.14	Электрические машины и аппараты	6,7			7	1	7	252	6	42	16	4	20		40	194	18						4	3				
31	22	Б.1.Б.15	Теория автоматического управления	6,8	7*		8	2	12	432	8	54	22	12	18		52	362	18						4	4	4			
1	23	Б.1.Б.16.1	Теоретическая механика	5				1	3	108		17	8	8			16	83	9					3						
1	24	Б.1.Б.16.2	Прикладная механика	6	5			2	6	216		29	12		16		28	179	9					3	3					
3	25	Б.1.Б.17	Физика	1,2,3				3	13	468		51	22	12	14		48	393	27	4	3	6								
32	26	Б.1.Б.18	Общая энергетика		5			1	2	72		8	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	29	30	
32	49	Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9								4			
32			Проектирование вторичных источников питания								8																			
			Итого:	11	10	2	2	17	64	2632		347	130	104	102		336	2 197	99											
			Итого по блоку:	35	31	4	4	58	210	7888		927	394	268	230		892	6 681	315											
Б.2 Практика																														
Обязательная часть																														
32	50	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3									
32	51	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6	
			Итого:		2				9	324		8																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
32	52	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*				6	216	160	4											6							
32	53	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*				6	216	160	4													6					
			Итого:		2				12	432		8																		
			Итого по блоку:		4				21	756		16																		
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
	54	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																		9
			Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																														
32	55	ФТД.1.2	Энергетическая электроника		3				2	72		4	4				4	68				2								
32	56	ФТД.2	Основы преобразовательной техники		8				1	36		4	4				4	32										1		
42	57	ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"		5,6*				7	252		2	6	14			20	232						3	4					
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		957									26	25	26	24	21	31	23	19	19	26
			Число контрольных работ					58																						
			Число курсовых работ				4																							
			Число курсовых проектов			4																								
			Число зачетов		35																									
			Число экзаменов	35																										

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	18		

Составил(и)

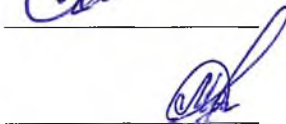
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



М.М. Масатдижим

Зав. кафедрой №32

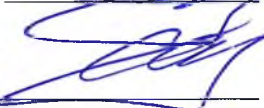
доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Руководитель направления

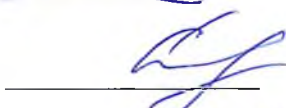
доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Директор ИНДО

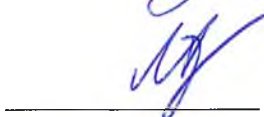
доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

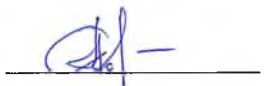
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
		ПК-4																					
Б.1.В.ДВ.2	Программируемые логические интегральные схемы	ПК-4																					
	Электромехатроника	ПК-4																					
Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-4																					
	Проектирование вторичных источников питания	ПК-2	ПК-4																				
ФТД.1	Энергетическая электроника	ОПК-4																					
ФТД.2	Основы преобразовательной техники	ОПК-4																					
ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"	УК-6																					
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ПК-2																			
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	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	