

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:

Цифровая энергетика

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 25.02.2026, протокол № УС-01

Ректор ГУАП

Ю.А. Антолина



Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Прием 2026 года

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
1	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 5 нед	Каникулы 7 нед		34	9	0	0	9	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	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед	34	7	4	0	7	52	3					
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед										Сесс. 2 нед	Преддипл. практика 4 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед		27	6	4	6	9	52	4									
Итого:																									129	29	12	6	32	208																					

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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		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	17	17	17	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	28		
Б.1 Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
61		1	Б.1.Б.1	Философия	4				4	144		35	17	17			34	74	36				4						
61	4	2	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2									
61		3	Б.1.Б.2.1	История России	3	2*			4	144		120	85	34			119	7	18		2	2							
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	2	1			5	180		69		68			68	58	54	2	3								
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			2	72		34	17	17			34	38			2								
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108		34	17		17		34	74									3		
6		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		5*			3	108		72	34	34			68	40						3					
64		8	Б.1.Б.5	<i>Физическая культура и спорт</i> Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2									
1		9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4									
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				10	360		138	68	68			136	116	108	5	5								
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			5	180		103	34	68			102	42	36			3	2						
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,3	2*			13	468		206	102	51	51		204	174	90	5	3	5							
31	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика		1*			3	108		34	17		34		51	57		3									
31		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	48	45		4								
32		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		3*		3	3	108		68	17	17	17	17	68	40				3							
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности		6*			3	108		51	17		34		51	57						3					
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	1				4	144		69	34	34			68	31	45	4									
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	2				4	144		69	17	34	17		68	31	45		4								
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			2	72		17		17			17	55									2		
23		20	Б.1.Б.11.1	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		3*			3	108		34	17	17			34	74				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	28	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
32		64	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4											6					
32		65	Б.2.В.2	Производственная технологическая практика		6*			6	216	160	4													6			
32		66	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6	
				Итого:		3			18	648		12																
				Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		67	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
32		68	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2					
32		69	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1					
32		70	ФТД.3	Энергетическая электроника		4*			2	72	17	34	17		17		34	38					2					
32		71	ФТД.4	Объектно-ориентированное программирование		5*			2	72	17	34	17		17		34	38						2				
32		72	ФТД.5	Распределенные интеллектуальные энергосистемы		6*			2	72	17	34	17		17		34	38							2			
32		73	ФТД.6	Киберфизические системы и технологии		7*			2	72	17	34	17		17		34	38								2		
				Итого по блоку:		7			13	468		221	68	85	68		221	247										
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				240	8968		3573,2									31	29	27	33	26	34	31	29
					Число курсовых работ																							4
					Число курсовых проектов																							3
					Число зачетов																							48
					Число экзаменов				33																			

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

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	4,6,8	18		

Составил(и)

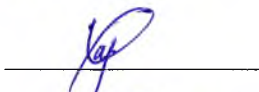
Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



И.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №32

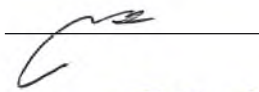
к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

Директор института №3

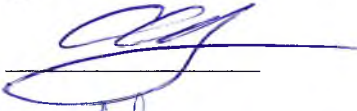
д.т.н.,проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

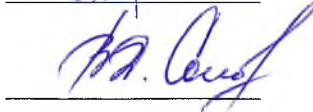
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьёва

