

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

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
 приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
 от 22.05.2026, протокол № УС-04



У крупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 09.03.03

наименование - Прикладная информатика

Срок обучения: 5 лет

Прием 2026 года

Направленность:

Прикладной искусственный интеллект и наука о данных

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	47	48	49	50	51	52																																							
1	30 19 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							35	6	2	0	9	52	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 6 нед			Прак. 2 нед	30 11 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							30,5	7	6	0	8,5	52	3																																											
4	30 6 нед			Прак. 2 нед	30 11 недель											Сессия 3,5 нед	К. 1,5 н	30 12,5 недель														Сессия 3,5 нед	30 5 нед							Каникулы 7 нед							34,5	7	2	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	18	6	43	260																																																																					

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	
82		27	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы		9*			1	4	144		26	8	8	10		26	118										4		
41		28	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	7				1	4	144		25	8	8	8		24	111	9							4				
33		29	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	10				1	4	144		17	8		8		16	119	9										4	
41		30	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	5				1	3	108		21	4	8	8		20	79	9					3						
				Итого:	20	16		1	35	117	4212		466	216	118	114	4	452	####	180											
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
41		31	Б.1.В.1	Обработка мультимедийных данных		5*			1	2	72		12	6		6		12	60						2						
41	6	32	Б.1.В.2	Машинное обучение и большие данные	7			7		4	144		17	4		8	4	16	119	9							4				
41		33	Б.1.В.3	Информационные системы и технологии		5,6*		6	1	4	144	31	48	14	10	20	4	48	96						2	2					
41		34	Б.1.В.4	Операционные системы	6				1	3	108	8	17	8		8		16	83	9							3				
41		35	Б.1.В.5	Базы данных	7	6*		7	1	5	176	20	29	8	8	12		28	139	9							2	3			
41		36	Б.1.В.6	Технологии программирования	5	4		5	1	5	180	22	41	18		18	4	40	131	9				3	2						
41		37	Б.1.В.7	Программная инженерия	8				1	3	108	12	17	4	4	8		16	83	9								3			
41		38	Б.1.В.8	Введение в анализ данных		6*			1	2	72		16	8		8		16	56							2					
41		39	Б.1.В.9	Теория автоматов и формальных языков		7*			1	2	72	4	20	8	8	4		20	52								2				
41		40	Б.1.В.10	Системы автоматизации бизнес-процессов		7*			1	2	72		12	6		6		12	60								2				
41		41	Б.1.В.11	Управление качеством данных	10				1	3	108		13	4	8			12	87	9										3	
82		42	Б.1.В.12	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			1	2	72	2	8	4	4			8	64									2			
41		43	Б.1.В.13	Организация научных исследований		10			1	2	72		20		20			20	52											2	
41		44	Б.1.В.14	Информатизация и анализ информационных ресурсов общества		10			1	3	108	3	12	4	8			12	96											3	
				Физическая культура и спорт																											
64		45	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324												
41		46	Б.1.В.16	Проектирование информационно-аналитических систем	10				1	3	108		13	4	8			12	87	9										3	
41		47	Б.1.В.17	Архитектура систем хранения данных	9				1	2	72		17	8		8		16	47	9									2		
41		48	Б.1.В.18	Статистическая обработка информации		5*			1	3	108		12	6	6			12	96						3						
41		49	Б.1.В.19	Элементная база вычислительных систем и сетей	4				1	4	144	8	13	4	4	4		12	123	9					4						
41		50	Б.1.В.20	Проектирование конвейеров данных		8*			1	2	72		20	10		10		20	52									2			
41		51	Б.1.В.21	Построение и анализ графовых моделей		8			1	2	72		16	8	8			16	56									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	31	
		68	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
				Итого по блоку:						9	324		14																		
ФТД Факультативные дисциплины																															
41		69	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		4*			1	4	144		8		8			8	136					4							
41		70	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		5			1	1	36		4		4			4	32					1							
41		71	ФТД.3	Основы кроссплатформенной разработки		6*			1	2	72	2	8	4	4			8	64						2						
41		72	ФТД.4	Технологии кроссплатформенной разработки		7*,8*			2	4	144	4	16	8	8			16	128								2	2			
41		73	ФТД.5	Инжиниринг и разработка цифровых сервисов		9*,10*			2	4	144	4	16	8	8			16	128										2	2	
				Итого по блоку:		7			7	15	540		52	20	32			52	488												
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8964		980,2									26	23	24	26	21	21	22	18	21	38
				Число контрольных работ					65																						
				Число курсовых работ					6																						
				Число курсовых проектов																											
				Число зачетов		44																									
				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.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,5,6,7,10	24		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н. 

Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО




П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №41

д.т.н., проф. 

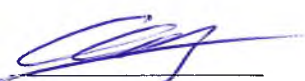
Г.А. Коржавин

Директор института №4

д.т.н., проф. 

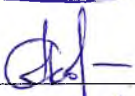
Т.М. Татарникова

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц. 

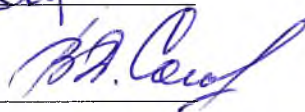
С.В. Солёный

Начальник УМО

к.э.н., доц. 

О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции														
Б.1.В.18	Статистическая обработка информации	ППК-ДА5														
Б.1.В.19	Элементная база вычислительных систем и сетей	ОПК-5														
Б.1.В.20	Проектирование конвейеров данных	АД-2	ППК-Р6													
Б.1.В.21	Построение и анализ графовых моделей	ППК-Р1														
Б.1.В.22	Визуализация данных для аналитики	ППК-ДА3	АД-1	АД-4												
Б.1.В.23	Искусственный интеллект в решении инженерных задач	АД-4	АД-6	ППК-ДА2	ППК-ДА6	ППК-Р7										
Б.1.В.24	Проектная деятельность	УК-2	УК-3	УК-6	ОПК-9	АД-Д0-1										
Б.1.В.25	Методы глубокого обучения	АД-6	ППК-ДА2													
Б.1.В.26	Основы проектной деятельности в профессии	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-0	ППК-ДА1	ППК-Р6							
Б.1.В.27	Прикладной искусственный интеллект	ППК-ДА2	ППК-ДА6													
Б.1.В.28	Оценка рисков ИТ-проекта	УК-9	ППК-У1	ППК-У2												
Б.1.В.ДВ.1	Психология	УК-3	УК-6													
	Культурология	УК-5	УК-6													
	Социология	УК-3	УК-6													
	Техноэтика	УК-1	УК-6	ОПК-9												
Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6											
	Технологическое предпринимательство	УК-1	УК-2	УК-9	УК-10											
Б.1.В.ДВ.3	Прикладные методы оптимизации	ППК-Р1														
	Системы с параллельными вычислениями	ППК-Р1														
ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка	ПК-0														
ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ОПК-6										
ФТД.3	Основы кроссплатформенной разработки	ППК-Р1	ППК-Р7													
ФТД.4	Технологии кроссплатформенной разработки	ППК-Р1	ППК-Р7													
ФТД.5	Инжиниринг и разработка цифровых сервисов	ППК-Р1	ППК-Р5	ППК-Р7												
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ППК-Р1.4									
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	ОПК-9	ППК-Р5	ППК-Р6	ППК-Р7										
Б.2.В.2	Производственная технологическая практика (5 сем.)	УК-6	ОПК-9	АД-6	АД-7	ППК-ДА3	ППК-ДА6									
Б.2.В.3	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-6	ОПК-9	АД-1	АД-4	ППК-Р6	ППК-Р7									
Б.2.В.4	Производственная проектно-технологическая практика (7 сем.)	УК-6	ОПК-9	АД-6	АД-7	ППК-Р1										
Б.2.В.5	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	ОПК-9	АД-6	АД-7	ППК-Р1										
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	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-0	АД-1	АД-2	АД-4	АД-5	АД-6	АД-7	АД-Д0-1	ППК-Р1	ППК-Р4	ППК-Р5
		ППК-Р6	ППК-Р7	ППК-ДА1	ППК-ДА2	ППК-ДА3	ППК-ДА4	ППК-ДА5	ППК-ДА6	ППК-ДА7	ППК-У1	ППК-У2				