

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 20.02.2025, протокол № УС-01

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 09.00.00

наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: заочная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Прием 2025 года

Направление:

код - 09.04.01

наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность:

Системы с искусственным интеллектом

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				Уче. 2 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	1																	
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				Произв.пр. 4 нед		30 3 нед		Сессия 3 нед	Теор. обучение и практика 5 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2																		
3	30 2 нед	Пр(исслед) 4 нед			Преддипл. практика 8 нед				30 2 нед	ГИА 6 нед				Каникулы 4 нед																																								Итого:		72	12	18	6	22	130	

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							распределение 3.Е. по курсам и семестрам						
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс			2 курс		3 курс	
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.		
																										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	19	16	19	14	4	26
Б.1 Дисциплины (модули)																											
				Обязательная часть																							
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	6	216		9		8			8	199	9	6						
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			1	6	216		4		4			4	212		6						
14		3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				1	6	216		29	12		16		28	179	9	6						
44		4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				1	6	216		23	10		12		22	185	9		6					
44		5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		3*			1	6	216		16	8		8		16	200				6				
82		6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			1	5	180		16	8	8			16	164				5				
33		7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	3				1	6	216		17	8		8		16	191	9			6				
14		8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	4				1	6	216		21	8		12		20	187	9					6		
44		9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3,4			4	3	108		16		16			16	92		1	1	0,5	0,5			
				Итого:	5	7			12	50	1800		151	54	36	56		146	1 609	45							
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
44		10	Б.1.В.1	Компьютерное зрение	1				1	4	144	16	29	12		16		28	107	9	4						
44		11	Б.1.В.2	Программно-аппаратные средства сбора и обработки данных	2				1	4	144	12	23	10		12		22	113	9		4					
44		12	Б.1.В.3	Нейронные сети	4				1	5	180	20	21		8	12		20	151	9				5			
44		13	Б.1.В.4	Компьютерные технологии интеллектуальной обработки информации		2*			1	3	108	24	24		12	12		24	84			3					
44		14	Б.1.В.ДВ.1	Проектирование систем с искусственным интеллектом	3	4*		4	1	7	252	28	29		16	12		28	215	9			5	2			
44				Специализированные микропроцессорные системы								28															
44		15	Б.1.В.ДВ.2	Разработка программного обеспечения и облачные вычисления	4				1	7	252	12	21	8		12		20	223	9					7		
44				Автоматизация проектирования микропроцессорных систем								12															
				Итого:	5	2		1	6	30	1080		147	30	36	76		142	893	45							
				Итого по блоку:	10	9		1	18	80	2880		298	84	72	132		288	2 502	90							
Б.2 Практика																											

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
				Обязательная часть																					
44		16	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				3	108	80	4									3			
44		17	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				4	144	2	32		32			32	112		1	1	1	1	
44		18	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6	
44		19	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		5*				6	216	160	4												6
				Итого:		7				19	684		44		32			32	112						
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
44		20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4												12
				Итого:		1				12	432		4												
				Итого по блоку:		8				31	1116		48		32			32	112						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																									
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18												9
				Итого по блоку:						9	324		18												
ФТД Факультативные дисциплины																									
44		22	ФТД.1	Автоматизированные системы обработки больших данных		1				2	72		4	4				4	68		2				
44		23	ФТД.2	Машинное обучение		4				1	36		4	4				4	32					1	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						120	4320		364								24	18	23,5	27,5	27
				Число контрольных работ					18																
				Число курсовых работ				1																	
				Число курсовых проектов																					
				Число зачетов		17																			
				Число экзаменов	10																				

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	1,2,3,4, 5	28		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н.

А.М. Сергеев

Сотрудник УМО

П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №44

д.т.н., проф.

М.Б. Сергеев

Директор ИНДО

д.т.н., доц.

С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц.

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.

О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Системы с искусственным интеллектом

Форма обучения: заочная Год: 2025 Институт ИНДО Кафедра: 44

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ПК-1																
ФТД.1	Автоматизированные системы обработки больших данных	ПК-1																
ФТД.2	Машинное обучение	ПК-1	ПК-2															
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1												
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2									
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (5 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3