

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

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

Ю.А. Антохина



Системы с искусственным интеллектом

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																			4	0	12	6	4	26	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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							аспределение 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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.
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
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		12	12	4	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	32	76	4	142	893	45					
				Итого по блоку:	10	9		1	18	80	2880		298	84	68	132	4	288	2 502	90					
Б.2 Практика																									
				Обязательная часть																					

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
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			1	2	72		4	4				4	68		2				
44		23	ФТД.2	Машинное обучение		4			1	1	36		4	4				4	32					1	
				Итого по блоку:		2			2	3	108		8	8				8	100						
			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)

Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



А.М. Сергеев

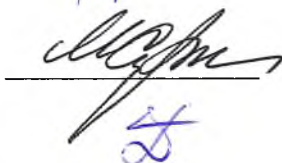
Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №44

д.т.н.,проф.



М.Б. Сергеев

Директор института №4

д.т.н.,проф.



Т.М. Татарникова

Председатель

методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

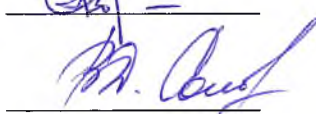
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

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

Форма обучения: заочная Год: 2026 Институт №4 Кафедра: 44

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
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-4										
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-4										
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-4															
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	ПК-4