

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 - 09.00.00  
наименование - Информатика и вычислительная техника

Направление: код - 09.04.01  
наименование - Информатика и вычислительная техника

Направленность: Системы с искусственным интеллектом

Форма обучения: очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2024 года

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 27.06.2024, протокол № УС-06



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							
1	Теоретическое обучение и практика 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 и практика 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Произв.пр. 4 нед	Пр(исслед) 4 нед	Преддипл. практика 8 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				17	4	16	6	9	52	2														
																		Итого:																		51	13	16	6	18	104													

### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	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		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
																								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	23	24	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				6	216		18		17			17	145	54	6				
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			6	216		17		17			17	199		6				
14		3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				6	216		52	17		34		51	111	54	6				
44		4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				6	216		35	17		17		34	119	63		6			
44		5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		2*			6	216		34	17		17		34	182			6			
82		6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			5	180		34	17	17			34	146				5		
33		7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	2				6	216		35	17		17		34	119	63		6			
14		8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	3				6	216		35	17		17		34	128	54			6		
44		9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3			3	108		85		85			85	23		1	1	1		
<b>Итого:</b>					5	6			50	1800		345	102	136	102		340	1 172	288					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
44		10	Б.1.В.1	Компьютерное зрение	1				4	144	34	52	17		34		51	39	54	4				
44		11	Б.1.В.2	Программно-аппаратные средства сбора и обработки данных	1				4	144	17	35	17		17		34	56	54	4				
44		12	Б.1.В.3	Нейронные сети	3				5	180	17	35	17		17		34	110	36			5		
44		13	Б.1.В.4	Компьютерные технологии интеллектуальной обработки информации		2*			3	108	17	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
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																							
44		22	ФТД.1	Автоматизированные системы обработки больших данных		1			2	72		17	17				17	55		2			
44		23	ФТД.2	Машинное обучение		3			1	36		17	17				17	19				1	
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>		<b>788</b>								<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>33</b>
				<b>Число курсовых работ</b>																			<b>1</b>
				<b>Число курсовых проектов</b>																			
				<b>Число зачетов</b>						<b>15</b>													
				<b>Число экзаменов</b>		<b>10</b>																	

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> 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



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.ДВ.2	Разработка программного обеспечения и облачные вычисления	ПК-2																
	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 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 (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (4 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