

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"**

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
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед		Уче. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	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 6,5 нед				17	4	16	6	9	52	2																		
Итого:																																																				51	11	18	6	18	104	

### III. План учебного процесса

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14		18	Б.1.В.ДВ.2	Системы цифровой обработки сигналов	2				3	108	17	35	17		17		34	20	54		3		
14				Графическое представление мультифизических систем							17												
14		19	Б.1.В.ДВ.3	Искусственные нейронные сети	3				6	216	17	35	17		17		34	146	36			6	
14				Введение в машинное обучение							17												
14		20	Б.1.В.ДВ.4	Методы передачи дискретных сообщений		2			2	72	34	34		17	17		34	38			2		
14				Моделирование летательных аппаратов и автопилоты							34												
				<b>Итого:</b>	5	6			30	1080		379	170	85	119		374	508	198				
				<b>Итого по блоку:</b>	10	12			80	2880		724	272	221	221		714	1 716	450				
<b>Б.2 Практика</b>																							
				<b>Обязательная часть</b>																			
14		21	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*			3	108	80	4									3		
14		22	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			4	144	12	102		102			102	42		2	1	1	
14		23	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6
14		24	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		4*			6	216	160	4											6
				<b>Итого:</b>		6			19	684		114		102			102	42					
				<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
14		25	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
				<b>Итого:</b>		1			12	432		4											
				<b>Итого по блоку:</b>		7			31	1116		118		102			102	42					
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																							
		26	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		18											
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																							
14		27	ФТД.1	Патентный поиск		2			2	72	17	34	17	17			34	38			2		
14		28	ФТД.2	Исследовательская и технологическая подготовка		3			2	72	17	34	17	17			34	38				2	
14		29	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144		136		136			136	8			2	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
				Итого по блоку:		4			8	288		204	34	170			204	84					
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		860								28	32	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		19																	
				Число экзаменов	10																		

**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

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4	28		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н., доц.



В.Л. Оленев

Сотрудник УМО



П.С. Харитонов

Зав. кафедрой №14

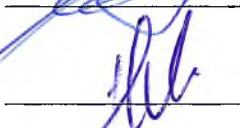
к.т.н., доц.



В.Л. Оленев

Директор института №1

д.т.н., проф.



Н.Н. Майоров

Председатель  
методической комиссии

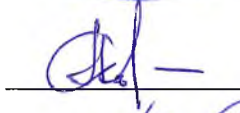
к.т.н., доц.



С.В. Солёный

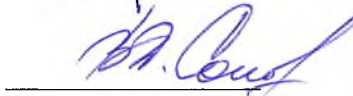
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

## Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Встроенные системы обработки информации и управления

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №1 Кафедра: 14

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.В.ДВ.4	Методы передачи дискретных сообщений	ПК-2																			
	Моделирование летательных аппаратов и автопилоты	ПК-1	ПК-2																		
ФТД.1	Патентный поиск	ПК-1																			
ФТД.2	Исследовательская и технологическая подготовка	ПК-6																			
ФТД.3	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ОПК-4															
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-6												
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-1	ПК-5											
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6												
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
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	ПК-5	ПК-6