

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ТГУ АИ
от 20.02.2025, протокол № УС-0

Ю.А. Антохина



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

наименование - Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Форма обучения: очная

Направление:

код - 12.04.01

наименование - Приборостроение

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Прием 2025 года

Направленность:

Интеллектуальные транспортные системы

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			
	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 5 нед				Каникулы 7 нед				34	9	0	0	9	52					
2	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Произв.пр. 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				НЕД	ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				17	4	16	6	9	52													
Итого:																																																				51	13	16	6	18	104

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам			
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР					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
Б.1 Дисциплины (модули)																							
				Обязательная часть																			
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				3	108		18		17			17	55	36	3			
11		2	Б.1.Б.2	История и современные проблемы приборостроения		1			3	108		34	34				34	74		3			
12		3	Б.1.Б.3	Системный анализ в приборостроении	1				4	144		35	17	17			34	74	36	4			
23		4	Б.1.Б.4	Методология научных исследований	2				4	144		35	34				34	56	54		4		
11		5	Б.1.Б.5	Информационные технологии в приборостроении	1				4	144		35	17		17		34	74	36	4			
23		6	Б.1.Б.6	Интегрированные производственные системы и ИПИ-технологии	1				4	144		52	34		17		51	57	36	4			
				Итого:	5	1			22	792		209	136	34	34		204	390	198				
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
12		7	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108	31	51		51			51	57		1	1	1	
11		8	Б.1.В.2	Методы оптимизации проектных решений		2*			4	144		34	34				34	110			4		
12		9	Б.1.В.3	Технология разработки логистического программного обеспечения	1				3	108	34	52	17	17	17		51	21	36	3			
11		10	Б.1.В.4	Методы обработки измерительной информации	3				3	108	17	35	17	17			34	38	36			3	
23		11	Б.1.В.5	Обеспечение технологичности сборки и контроля приборов	2				3	108	17	35	17	17			34	38	36		3		
12		12	Б.1.В.6	Управление цепями поставок	2				3	108	34	35		34			34	20	54		3		
12		13	Б.1.В.7	Компьютерное проектирование приборов и систем	2				3	108	17	35	17	17			34	20	54		3		
12		14	Б.1.В.8	Безопасность транспортных процессов	3				3	108	34	35		17	17		34	38	36			3	

[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
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		24	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
12		25	ФТД.1	Прогнозирование и планирование в логистике		1			1	36		17	17				17	19		1			
12		26	ФТД.2	Методы и модели интеллектуальных транспортных систем		2*,3*			4	144	34	68	34		34		68	76			2	2	
12		27	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	136	136		136			136	8			2	2	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		854								29	31	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		15																	
				Число экзаменов	12																		

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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	45		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.т.н.,доц.



Н.Н. Майоров

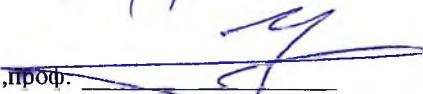
Сотрудник УМО



П.С. Харитонов

Зав. кафедрой №12

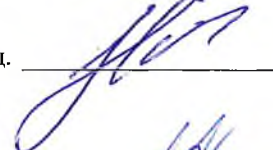
д.т.н.,проф.



В.А. Фетисов

Директор института №1

д.т.н.,доц.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Приборостроение Направленность: Интеллектуальные транспортные системы

Форма обучения: очная Год: 2025 Институт №1 Кафедра: 12

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

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции														
Б.1.В.ДВ.2	Цифровые двойники транспортных систем и процессов	ПК-2	ПК-3	ПК-4												
	Технико-экономическое обоснование проектов транспортной логистики	ПК-2	ПК-3	ПК-4												
Б.1.В.ДВ.3	Теория принятия решений в логистике	ПК-2	ПК-3	ПК-4												
	Модели и методы анализа проектных решений	ПК-2	ПК-3	ПК-4												
Б.1.В.ДВ.4	Технология создания виртуальных компьютерных тренажеров транспортных процессов	ПК-2	ПК-4													
	Информационные технологии проектирования транспортных систем	ПК-2	ПК-3	ПК-4												
Б.1.В.ДВ.5	Моделирование транспортных систем и цепей поставок	ПК-2	ПК-4													
	Интернет-технологии в управлении на транспорте	ПК-3	ПК-4													
ФТД.1	Прогнозирование и планирование в логистике	ПК-4														
ФТД.2	Методы и модели интеллектуальных транспортных систем	ПК-3	ПК-4													
ФТД.3	Проектная деятельность	ПК-3	ПК-4													
Б.2.Б.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б.2.В.1	Учебная производственно-технологическая практика (2 сем.)	ПК-5														
Б.2.В.2	Производственная производственно-технологическая практика (4 сем.)	ПК-5														
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6