

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 20.02.2025, протокол № УС-01



Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 23.00.00

наименование - Техника и технологии наземного транспорта

Форма обучения: очная

Квалификация: бакалавр

Направление:

код - 23.03.01

наименование - Технология транспортных процессов

Срок обучения: 4 года

Прием 2025 года

Направленность:

Организация перевозок и управление в единой транспортной
системе

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	Теоретическое обучение 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 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	Теоретическое обучение 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	Теоретическое обучение 17 недель																Сессия 4 нед		Кан. 2 нед		Теоретическое обучение 10 нед				Сесс. 2 нед		Преддипл. практика 4 нед		Курс		ГИА 6 нед				Каникулы 6,5 нед				27	6	4	6	9	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Итого:																																																				129	29	12	6	32	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													Лек.	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 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	25	26	27	28
Б.1 Дисциплины (модули)																											
				Обязательная часть																							
61		1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		35	17	17			34	56	54			4					
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34			119	7	18	2	2						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40			60	12		2							
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68			68	130	54	2	5						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108		34	17		17		34	74				3					
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34			68	40						3			
				Физическая культура и спорт																							
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
1		8	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5							
1		9	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				8	288		138	68	68			136	44	108	4	4						
2		10	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	180		103	34	68			102	42	36		2	3					
3		11	Б.1.Б.7	Физика	1,2, 3				13	468		207	102	51	51		204	129	135	5	4	4					
14	4	12	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				3	108		34	17		34		51	21	36	3							
14		13	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	2				4	144		52	17		34		51	66	27		4						
12		14	Б.1.Б.8.3	Информационные технологии на транспорте	4				4	144		52	17		34		51	57	36				4				
33		15	Б.1.Б.8.4	Защита информации	7				4	144		35	17		17		34	74	36							4	
2		16	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108		68	17	34	17		68	40			3						
85		17	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	108		17		17			17	91				3					
81		18	Б.1.Б.11	Экономика		1			3	108		34	17	17			34	74		3							
31		19	Б.1.Б.12	Электротехника	3				3	108		52	17	17	17		51	12	45			3					
12	4	20	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		3			2	72		34	17	34			51	21				2					
5		21	Б.1.Б.14	Экология		4			2	72		17	17				17	55					2				
5		22	Б.1.Б.15	Химия		1*			3	108		51	34		17		51	57		3							
23		23	Б.1.Б.16	Материаловедение	3				3	108	6	52	34		17		51	21	36			3					
14		24	Б.1.Б.17	Электроника	4				4	144		35	17		17		34	74	36				4				

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
6		25	Б.1.Б.18	Метрология		4			3	108		34	17		17		34	74					3				
12		26	Б.1.Б.19	Теория транспортных процессов и систем	4			4	4	144	7	52	17	17		17	51	66	27				4				
1		27	Б.1.Б.20	Механика	4				3	108		52	17	17	17		51	21	36				3				
82		28	Б.1.Б.21	Экономика отрасли		7			3	108	4	34	17	17			34	74								3	
				Итого:	19	15		1	110	3960		1626	734	601	306	17	1658	1528	774								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
12		29	Б.1.В.1	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7	6		7	6	216	85	103	17	17	51	17	102	78	36						2	4	
12		30	Б.1.В.2	Транспортная логистика	6				3	108	34	52	17		34		51	21	36						3		
12		31	Б.1.В.3	Моделирование транспортных процессов	6			6	4	144	51	69	17		34	17	68	40	36						4		
12		32	Б.1.В.4	Организационно-производственная структура транспорта	6	7			6	216	34	69	34	34			68	121	27						3	3	
12		33	Б.1.В.5	Пассажирские и грузовые перевозки	5				6	216	34	52	17	34			51	111	54					6			
12	6	34	Б.1.В.6	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	7				3	108	34	52	17	34			51	21	36							3	
12		35	Б.1.В.7	Транспортная энергетика	6				4	144	34	52	17	34			51	66	27						4		
12		36	Б.1.В.8	Интеллектуальные системы		6*			3	108	34	51	17	17	17		51	57							3		
84		37	Б.1.В.9	Транспортное право		8			2	72	5	20	10	10			20	52									2
12		38	Б.1.В.10	Организация перевозок спец. грузов		7*			3	108	34	51	17	34			51	57								3	
12		39	Б.1.В.11	Международные перевозки	8				3	108	20	31	10	20			30	51	27								3
12		40	Б.1.В.12	Таможенная логистика		8*			2	72	20	30	10	20			30	42									2
12		41	Б.1.В.13	Интеллектуальные транспортные системы		8*			2	72	20	30	10		20		30	42									2
12		42	Б.1.В.14	Транспортная инфраструктура	4			4	5	180	51	69	17	34		17	68	85	27				5				
12		43	Б.1.В.15	Управление цепями поставок		5*			4	144	34	51	17	34			51	93						4			
12		44	Б.1.В.16	Коммерческая работа на транспорте	6				3	108	17	52	34	17			51	21	36						3		
Физическая культура и спорт																											
64		45	Б.1.В.17	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		170		170			170	158									
62	3	46	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2						
61	3			Техноэтика																							
63	3	47	Б.1.В.ДВ.2	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2					
63	3			Деловая коммуникация																							
61	3	48	Б.1.В.ДВ.3	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2					
62	3			Психология																							
12		49	Б.1.В.ДВ.4	Документооборот и делопроизводство		5			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	25	26	27	28
12				Внешнеторговый и транспортный документооборот							17																
12		50	Б.1.В.ДВ.5	Программирование на языках высокого уровня		5			3	108	34	51	17	34			51	57						3			
12				Прикладное программирование							34																
12		51	Б.1.В.ДВ.6	Грузоведение	5			5	5	180	34	69	34	17		17	68	76	36					5			
12				Общий курс транспорта							34																
12		52	Б.1.В.ДВ.7	Основы логистики	5				5	180	34	52	17		34		51	93	36					5			
12				Экономико-математические методы и модели							34																
12		53	Б.1.В.ДВ.8	Транспортная психология		6			3	108	34	51	17	34			51	57							3		
12				Искусственный интеллект и экспертные системы							34																
12		54	Б.1.В.ДВ.9	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	8	7*			6	216	54	82	27	54			81	108	27							2	4
12				Системное моделирование							54																
12		55	Б.1.В.ДВ.10	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	7				3	108	34	52	17	34			51	21	36							3	
12				Теория принятия решений							34																
12		56	Б.1.В.ДВ.11	Информационные транспортные системы	7				4	144	34	52	17		34		51	57	36							4	
12				Глобальные информационные технологии							34																
12		57	Б.1.В.ДВ.12	Управление социально-техническими системами		8			3	108	20	30	10	20			30	78									3
12				Управление в технических системах							20																
				Итого:	15	21		4	100	3928		1478,8	485	787	224	68	1564	1851	513								
				Итого по блоку:	34	36		5	210	7888		3104,8	1219	1388	530	85	3222	3379	1287								
Б.2 Практика																											
Обязательная часть																											
12		58	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	3	17		17			17	91			3						
12		59	Б.2.Б.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
12		60	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6
				Итого:		3			15	540		25		17			17	91									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
12		61	Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4													6		

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
				Итого:		1			6	216		4															
				Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91									
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
		62	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				Итого по блоку:					9	324		14															
ФТД Факультативные дисциплины																											
12		63	ФТД.1	Применение теории графов для исследования транспортных процессов		4,5*			4	144	34	68	34	34			68	76					2	2			
12		64	ФТД.2	Информационные системы для построения цифровых двойников транспортных процессов		6,7*			4	144	34	68	34	34			68	76							2	2	
12		65	ФТД.3	Беспилотные транспортные процессы и системы		8			2	72	10	20	10	10			20	52									2
12		66	ФТД.4	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	204	204		204			204	12						2	2	2	
ИШ		67	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
12		68	ФТД.ДВ.1	Международные стандарты обмена данными		7			1	36		17	17				17	19								1	
12				Сети ЭВМ и телекоммуникации																							
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3147,8								31	29	29	31	26	34	29	31
				Число курсовых работ																							5
				Число курсовых проектов																							
				Число зачетов		40																					
				Число экзаменов	34																						

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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	18		

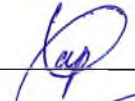
Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н. 

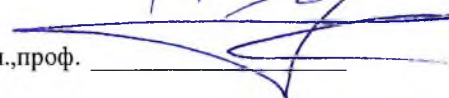
В.Е. Таратун

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №12

д.т.н., проф. 

В.А. Фетисов

Директор института №1

д.т.н., доц. 

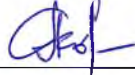
Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц. 

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц. 

О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Технология транспортных процессов Направленность: Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

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

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, расчетно-проектный, организационно-управленческий

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																							
Б.1.В.ДВ.8	Транспортная психология	ПК-1	ПК-4																						
	Искусственный интеллект и экспертные системы	ПК-1	ПК-4																						
Б.1.В.ДВ.9	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ПК-1	ПК-2																						
	Системное моделирование	ПК-1	ПК-2																						
Б.1.В.ДВ.10	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	ПК-1	ПК-5																						
	Теория принятия решений	ПК-1	ПК-5																						
Б.1.В.ДВ.11	Информационные транспортные системы	ПК-1																							
	Глобальные информационные технологии	ПК-1																							
Б.1.В.ДВ.12	Управление социально-техническими системами	ПК-1	ПК-3																						
	Управление в технических системах	ПК-1	ПК-3																						
ФТД.1	Применение теории графов для исследования транспортных процессов	ПК-3																							
ФТД.2	Информационные системы для построения цифровых двойников транспортных процессов	ПК-3																							
ФТД.3	Беспилотные транспортные процессы и системы	ПК-3	ПК-7																						
ФТД.4	Проектная деятельность	ПК-3	ПК-4																						
ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																				
ФТД.ДВ.1	Международные стандарты обмена данными	ПК-1																							
ФТД.1	Сети ЭВМ и телекоммуникации	УК-6	ПК-1																						
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-6														
Б.2.Б.2	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-6	УК-8	ОПК-3	ПК-7																				
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	УК-9	ОПК-2	ПК-1																				
Б.2.В.1	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-6	УК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7