

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 06.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.01

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности

Институт: воздушных сообщений и мультитранспортных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 908 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Одуденко Т.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

14.05.2025г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
Нед	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			
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					э	*		э			п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п																					
																	э	э	*	э						*	п	п	п	п	п	п	п	п							э		э	у	у	к	к	к	к	к	к	к			
																	э	*	*	э																*																			
																	э	*	э	э																*																			
																	э	*	э	к																																			
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					э	*							*						э	п		п	п	п	п	п			д		д		д		д		д		д		д		
																	э	*													э	п		п	п	п	п	п	п	д		д		д		д		д		д		д		д	
																	э	*	*											э	п		п	п	п	п	п	п	д		д		д		д		д		д		д		д		
																	э	*	*											э	п		п	п	п	п	п	п	д		д		д		д		д		д		д		д		
																	э	*	э											п		п	п	*	п	п	п	д		д		д		д		д		д		д		д			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	16 2/6	30 2/6	14 1/6	8 5/6	23 3/6	53 5/6
Э	Экзменационные сессии	3 2/6	2	5 2/6	2	1/6	2 4/6	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика	2	2	4	2	2	4	8
Пд	Преддипломная практика				1 4/6	1 4/6	1 4/6	
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1	8 1/6	9 1/6	17 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (1 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	104

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование					
Блок 1.Дисциплины (модули)														89	89		3204	3204	1092	1680	432	14	26	112		208	28	408	180	25	112		176	28	476	108	25	80		160	18	534	108	13	64		96	10	262	36		
Обязательная часть														32	32		1152	1152	382	662	108	8	7	16		64	8	128	36	7	32		48	8	128	36	10	32		64	8	220	36	8	32		64	6	186			
+	Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики		1				1	3	3	36	108	108	52	56		8	3	16		32	4	56																			150	Институт воздушных сообщений и									
+	Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	1			1			4	4	36	144	144	36	72	36		4			32	4	72	36																		150	Институт воздушных сообщений и									
+	Б1.О.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		2					3	3	36	108	108	36	72									3	16		16	4	72														150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий								
+	Б1.О.04	Транспортные узлы	2						4	4	36	144	144	52	56	36								4	16		32	4	56	36														150	Институт воздушных сообщений и							
+	Б1.О.05	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов		4					4	4	36	144	144	50	94																			4	16		32	2	94				150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий								
+	Б1.О.06	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации	3			3			6	6	36	216	216	52	128	36											6	16		32	4	128	36											150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий							
+	Б1.О.07	Системный анализ		4					4	4	36	144	144	52	92																		4	16		32	4	92						150	Институт воздушных сообщений и							
+	Б1.О.08	Основы эффективности IT-проектов		3				3	4	4	36	144	144	52	92												4	16		32	4	92													150	Институт воздушных сообщений и						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														57	57		2052	2052	710	1018	324	6	19	96		144	20	280	144	18	80		128	20	348	72	15	48		96	10	314	72	5	32		32	4	76	36		
+	Б1.В.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1					1	4	4	36	144	144	52	56	36	6	4	16		32	4	56	36																						150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий					
+	Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1						4	4	36	144	144	52	56	36		4			48	4	56	36																						150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий					
+	Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники	1				1		4	4	36	144	144	52	56	36		4	32		16	4	56	36																						150	Институт воздушных сообщений и					
+	Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	1						4	4	36	144	144	52	56	36		4	32		16	4	56	36																						150	Институт воздушных сообщений и					
+	Б1.В.05	Интеллектуальная собственность		1					3	3	36	108	108	52	56			3	16		32	4	56																							150	Институт воздушных сообщений и					
+	Б1.В.06	Мультимодальные транспортные системы	4					4	5	5	36	180	180	68	76	36																		5	32		32	4	76	36					150	Институт воздушных сообщений и						
+	Б1.В.07	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики	3	2					8	8	36	288	288	88	164	36								3	16		16	4	72		5	16		32	4	92	36								150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий						
+	Б1.В.08	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами	2						5	5	36	180	180	52	92	36								5	16		32	4	92	36															150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий						
+	Б1.В.09	Цифровая логистика	2			2			4	4	36	144	144	52	56	36								4	16		32	4	56	36																150	Институт воздушных сообщений и					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3	2		3			9	9		324	324	102	186	36								3	16		32	4	56		6	16		32	2	130	36															
+	Б1.В.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	3	2		3			9	9	36	324	324	102	186	36								3	16		32	4	56		6	16		32	2	130	36									150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте	3	2		3			9	9	36	324	324	102	186	36								3	16		32	4	56		6	16		32	2	130	36									150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3					4	4		144	144	52	92															4	16		32	4	92																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем		3					4	4	36	144	144	52	92																4	16		32	4	92											150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами		3					4	4	36	144	144	52	92																4	16		32	4	92											150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2					3	3		108	108	36	72									3	16		16	4	72																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами		2					3	3	36	108	108	36	72									3	16		16	4	72																	150	Институт воздушных сообщений и					
-	Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем		2					3	3	36	108	108	36	72									3	16		16	4	72																	150	Институт воздушных сообщений и					
Блок 2.Практика														22	22		792	792	36	756			3	2			4	102		6	4			8	204		3	2			4	102		10	4			8	348			
Обязательная часть														22	22		792	792	36	756			3	2			4	102		6	4			8	204		3	2			4	102		10	4			8	348			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	6	102									3	2			4	102																		150	Институт воздушных сообщений и				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123				9	9	36	324	324	18	306			3	2			4	102		3	2		4	102		3	2			4	102										150	Институт воздушных сообщений и					
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108	6	102																															150	Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий</					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.В.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.05	Интеллектуальная собственность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.07	Системный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.08	Основы эффективности IT-проектов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
Б1.О.04	Транспортные узлы	
Б1.О.08	Основы эффективности IT-проектов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК
Б1.О.05	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б1.О.07	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК
Б1.О.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	
Б1.О.06	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б1.О.06	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен анализировать, внедрять и интегрировать логистические методы и технологии в целях повышения эффективности процессов	ПК
Б1.О.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	
Б1.В.06	Мультимодальные транспортные системы	
Б1.В.09	Цифровая логистика	
Б1.В.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-1	Способен к проведению анализа научных, учебных, методических материалов в области развития техники и технологии транспорта	ПК
Б1.В.07	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики	
Б1.В.08	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами	
Б1.В.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-2
Б1.О.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.04	Транспортные узлы	ОПК-3
Б1.О.05	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	Системный анализ	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Основы эффективности IT-проектов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; УК-3
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6
Б1.В.05	Интеллектуальная собственность	УК-6
Б1.В.06	Мультимодальные транспортные системы	ПК-2
Б1.В.07	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики	ПК-1
Б1.В.08	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами	ПК-1
Б1.В.09	Цифровая логистика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	3-D моделирование транспортных систем	УК-2; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		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; ПК-2; ПК-1
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	122	62	29	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	28%	80	89	51	26	25	38	25	13
Б1.О	Обязательная часть					32	14	7	7	18	10	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	37	19	18	20	15	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	22	9	3	6	13	3	10
Б2.О	Обязательная часть					22	9	3	6	13	3	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	54	48.5	-	54	49
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.3	-	24.9	19.4	-	17.6	19.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1092	-	348	316	-	258	170
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				1175	-	354	344	-	264	213
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2		2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.51%						
		в интерактивной форме				1.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				45%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				34.08%							