

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



23.04.01

Направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности
Кафедра: (к203) ТТПиЛ
Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Пляскин А.К./
Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Гарлицкий Е.И./
Директор института [Signature] / Иономарчук Ю.В./
Заведующий кафедрой [Signature] / Король Р.Г./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	ргр	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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								
Блок 1. Дисциплины (модули)										83	83		2988	2988	960	1560	468	56	23	96		160	30	398	144	26	128		160	28	476	144	25	96		160	30	470	144	9	32		32	8	216	36								
Обязательная часть										38	38		1368	1368	426	726	216	16	15	64		96	18	290	72	7	48		32	8	128	36	11	48		64	12	200	72	5	16		16	4	108	36								
+	Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			1				1	3	3	36	108	108	36	72		8	3	16		16	4	72																						79	(к910) ВТИКГ							
+	Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1						1	4	4	36	144	144	52	56	36	8	4	16		32	4	56	36																				79	(к910) ВТИКГ								
+	Б1.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте		1					1	3	3	36	108	108	36	72			3	16		16	4	72																					56	(к205) ОПИБТ								
+	Б1.О.04	Транспортные узлы	1						1	5	5	36	180	180	54	90	36		5	16		32	6	90	36																				55	(к203) ТТПил								
+	Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	2							4	4	36	144	144	52	56	36																												58	(к202) Менеджм								
+	Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность		2						3	3	36	108	108	36	72																													56	(к205) ОПИБТ								
+	Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	3						3	6	6	36	216	216	70	110	36												6	32		32	6	110	36										55	(к203) ТТПил								
+	Б1.О.08	Моделирование транспортных процессов	3							5	5	36	180	180	54	90	36												5	16		32	6	90	36										55	(к203) ТТПил								
+	Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	4						4	5	5	36	180	180	36	108	36																												94	(к310) ЭИК								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45		1620	1620	534	834	252	40	8	32		64	12	108	72	19	80		128	20	348	108	14	48		96	18	270	72	4	16		16	4	108									
+	Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1							4	4	36	144	144	56	52	36	32	4			48	8	52	36																						75	(к711) ИЯИМК						
+	Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	1						1	4	4	36	144	144	52	56	36	8	4	32		16	4	56	36																						74	(к710) ФСиП						
+	Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	2							4	4	36	144	144	52	56	36																													55	(к203) ТТПил							
+	Б1.В.04	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	2							6	6	36	216	216	70	110	36																												55	(к203) ТТПил								
+	Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	2						2	5	5	36	180	180	52	92	36																												55	(к203) ТТПил								
+	Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	3							5	5	36	180	180	54	90	36												5	16		32	6	90	36										55	(к203) ТТПил								
+	Б1.В.07	Основы эффективности IT-проектов	3						3	5	5	36	180	180	54	90	36												5	16		32	6	90	36										55	(к203) ТТПил								
+	Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов		4						4	4	36	144	144	36	108																													54	(к202) ИТИС								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2						4	4		144	144	54	90																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте		2						4	4	36	144	144	54	90																														54	(к202) ИТИС							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации		2						4	4	36	144	144	54	90																													54	(к202) ИТИС								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3						4	4		144	144	54	90													4	16		32	6	90																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика		3					3	4	4	36	144	144	54	90													4	16		32	6	90												55	(к203) ТТПил							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки		3					3	4	4	36	144	144	54	90													4	16		32	6	90												55	(к203) ТТПил							
Блок 2. Практика										28	28		1008	1008	36	972																																						
Обязательная часть										28	28		1008	1008	36	972																																						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	6	102																															55	(к203) ТТПил						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4					4	4	36	144	144	6	138																															55	(к203) ТТПил						
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4					9	9	36	324	324	6	318																														55	(к203) ТТПил							
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			123					12	12	36	432	432	18	414																														55	(к203) ТТПил							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	31	284		9																																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	31	284		9																													55	(к203) ТТПил						
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4		144	144	32	112																																						
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1						2	2	36	72	72	16	56																														74	(к710) ФСиП							
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2						2	2	36	72	72	16	56																														75	(к711) ИЯИМК							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
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.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	
Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
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.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.05	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.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
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.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.02	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.О.05	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
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	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.08	Моделирование транспортных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(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.05	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная 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.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	
Б1.О.04	Транспортные узлы	
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.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(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.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать методы стратегического планирования для разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки грузов в условиях цифровой экономики	ПК
Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	
Б1.В.07	Основы эффективности IT-проектов	
Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации	
Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика	
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-4	Способен пользоваться основными нормативными документами отрасли, применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	
Б1.В.04	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой трансформации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта	ПК
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	
Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.01_ТТП_(ЦТТЛД)_2024.plx'

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-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	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-1
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03	Управление перевозочным процессом на транспорте	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.04	Транспортные узлы	ОПК-3
Б1.О.05	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Транспортная и технологическая безопасность	УК-1; УК-6; ОПК-6
Б1.О.07	Мультимодальные транспортные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.08	Моделирование транспортных процессов	ОПК-1
Б1.О.09	Бизнес-планирование транспортных процессов	УК-2; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Цифровые технологии в транспортно-логистических комплексах	ПК-4; ПК-3
Б1.В.04	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-4
Б1.В.05	Логистические технологии на транспорте	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе	УК-2; ПК-4
Б1.В.07	Основы эффективности IT-проектов	ПК-3
Б1.В.08	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте	ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства обеспечения информационной безопасности в условиях цифровой	ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Международная логистика	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в таможенном деле. Международные перевозки	ПК-5; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-5; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.01_ТТП_(ЦТТЛД)_2024.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-4
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-4; 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-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
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-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	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)				114	124	64	29	35	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	29	31
Дисциплины (модули)	46%	54%	17.7%	80	83	49	23	26	34	25	9
Обязательная часть					38	22	15	7	16	11	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	27	8	19	18	14	4
Практика	100%	0%	0%	21	28	11	4	7	17	4	13
Обязательная часть					28	11	4	7	17	4	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5		-	48.9	53.4	-	52.8	49.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			19.6		-	20.5	21.4	-	20	12.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			960		-	286	316	-	286	72
	Блок Б2			36		-	6	12	-	6	12
	Блок Б3			31		-			-		31
	Блок ФТД			32		-	16	16	-		
	Итого по всем блокам			1059		-	308	344	-	292	115
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)					1	1				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					5	4	1	5	3	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.75%						
	в интерактивной форме				6.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.13%						