

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 04-22 от 27.09.2022

23.04.01

Программа Организация перевозок и управление на транспорте (совместно с FESCO)
магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Технология транспортных процессов



Проректор по учебной и воспитательной работе

УТВЕРЖДАЮ

О.О. Мартыненко

20.09.22

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ С.М. Угай/

Индекс	Наименование	Семестр 2											Курс 2								Семестр 4				Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)		29	45	18	18	6	288	114		531	162	27	81	30	261	46		36	396	198							
Обязательная часть		11	9	2	18	6	99	60		198	72	4	18	8	36	12			90								
B1.O.01	Философские проблемы науки и техники																				140	Департамент философии и педагогических наук	УК-5; ОПК-1				
B1.O.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-4				
B1.O.03	Управление бизнес-процессами																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3				
B1.O.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	3						36	36	45	27										142	Академический департамент английского языка	УК-4; ОПК-6				
B1.O.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	4			18	6	18	12		63	45										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-4; ОПК-1; ОПК-5				
B1.O.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности											4	18	6	36	12			90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-6				
B1.O.07	Устойчивые транспортные системы	4	9	2				45	12	90											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18	36	16				189	54		333	90	23	63	22	225	34		36	306	198						
B1.B.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-2				
B1.B.02	Пассивные и активные системы безопасности транспортных машин																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
B1.B.03	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	5	9	4				45	18	81	45										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1				
B1.B.04	Технические средства транспортной системы	5	9					45	12	81	45										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1				
B1.B.05	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах											5	18	6	54	12			54	54	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
B1.B.06	Международные перевозки											5	18	4	54	10		36	18	54	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ПК-2				
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	9	6				54	12	81																	
B1.B.ДВ.01.01	Моделирование транспортных процессов	4	9	6				54	12	81											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1				
B1.B.ДВ.01.02	Лицензирование и сертификация транспортных услуг	4	9	6				54	12	81											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1				
B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	9	6				45	12	90																	
B1.B.ДВ.02.01	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	4	9	6				45	12	90											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3				
B1.B.ДВ.02.02	Логистика в транспортных процессах	4	9	6				45	12	90											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3				
B1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)										4	9	3	27	6				63	45							
B1.B.ДВ.03.01	Техническая и коммерческая эксплуатация транспортных машин										4	9	3	27	6				63	45	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
B1.B.ДВ.03.02	Современные технологии ремонта транспортных машин										4	9	3	27	6				63	45	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
B1.B.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)										4	9	3	45	6				90								
B1.B.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания										4	9	3	45	6				90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-4				
B1.B.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура										4	9	3	45	6				90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-4				
B1.B.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)										5	9	6	45					81	45							
B1.B.ДВ.05.01	Экономическое обоснование проектов и исследований										5	9	6	45					81	45	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
B1.B.ДВ.05.02	Экономика транспорта										5	9	6	45					81	45	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4				
Блок 2. Практика		3								18	90	3						18	90	21	54	702					
Обязательная часть												3						18	90								
B2.O.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа											3						18	90				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3								18	90									21	54	702					
B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																			3	18	90	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1		
B2.B.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3								18	90									3	18	90	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1		
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																			15	18	522	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				9	18	270	36				
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			9	18	270	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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-3; ПК-4; ПК-1	
ФТД. Факультативные дисциплины		1						18		18		1			18												
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	1						18		18													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; УК-6; ОПК-1		
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы										1			18									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-1		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможности их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б3.01	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
УК-3.1	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-3.4	Организует обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в том числе в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-3.5	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет деловую документацию для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языке	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Организуют обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) целесообразно их использует	-
Б1.В.06	Международные перевозки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.В.06	Международные перевозки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
Б1.В.06	Международные перевозки	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
УК-6.4	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегия личного развития	-
Б1.В.06	Международные перевозки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
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
ОПК-1.1	Знает методы решения научно-технических задач в технологии транспортных процессов и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
ОПК-1.2	Умеет решать научно-технические задачи в технологии транспортных процессов и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
ОПК-1.3	Владеет навыками обобщения и критического анализа практик управления в технологии транспортных процессов	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектному и финансовому менеджменту в технологии транспортных процессов	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; прогнозировать развитие процессов проектного и финансового менеджмента; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками планирования, управления, организации проектного и финансового менеджмента в области технологии транспортных процессов	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	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
ОПК-3.1	Знает основные жизненные циклы и стандарты управления инженерными продуктами с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение основных жизненных циклов инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками составления плановой отчетной документации по управлению жизненным циклом инженерных продуктов на всех стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.03	Управление бизнес-процессами	
Б3.01	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
ОПК-4.1	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
ОПК-4.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; прогнозировать развитие процессов в научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
ОПК-4.3	Владеет навыками управления проектами в области, технологии транспортных процессов, в том числе: навыками распределения заданий и побуждения других к достижению конечных целей; навыками управления разработкой технического задания; планирования, управления, организации и реализации научно-технических задач; навыками организации проведения профессионального обсуждения научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в транспортной отрасли	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК

ОПК-5.1	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к инструментарию при формализации научно-технических задач, использование прикладного программного обеспечения для моделирования и проектирования систем и процессов	-
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	-
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения прикладного программного обеспечения для моделирования и проектирования систем и процессов	-
Б1.О.05	Цифровые технологии в транспортной отрасли	
Б3.01	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
ОПК-6.1	Знает методы оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении организации перевозок и управления на транспорте	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет использовать теоретические знания для выбора методики оценивания социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении организации перевозок и управления на транспорте	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет практическими навыками самостоятельного принятия решений для оценивания социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении организации перевозок и управления на транспорте	-
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.06	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность решать задачи аналитического характера, разрабатывать планы проведения преобразований, проводить совершенствование систем автоматизации и управления	ПК
ПК-1.1	Способность анализировать структуру управления организацией с точки зрения задач разработки, внедрения и функционирования систем автоматизации и управления	-
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	
Б1.В.03	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	
Б1.В.04	Технические средства транспортной системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Лицензирование и сертификация транспортных услуг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
ПК-1.2	Способность разрабатывать планы проведения преобразований и проводить совершенствование данных структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований	-
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	

Б1.В.03	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	
Б1.В.04	Технические средства транспортной системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Лицензирование и сертификация транспортных услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
ПК-1.3	Способность решать задачи аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	-
Б1.О.07	Устойчивые транспортные системы	
Б1.В.03	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	
Б1.В.04	Технические средства транспортной системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Лицензирование и сертификация транспортных услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Проектирование городской маршрутной схемы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способность к планированию, организации и управлению технологического обеспечения бизнес-процессов	ПК
ПК-2.1	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б1.В.06	Международные перевозки	
Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	
Б1.В.06	Международные перевозки	
Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разработка и согласование регламентов и процедур для офиса управления проектами	-
Б1.В.01	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	

	Б1.В.06	Международные перевозки	
	Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
	Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способность к совершенствованию логистических процессов, оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение	ПК
	ПК-3.1	Оптимизация затрат и совершенствование логистических процессов организации	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	
	Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в транспортных процессах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	Составление логистических прогнозов и планов, выполнение инвестиционных программ	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	
	Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в транспортных процессах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.3	Разработка и реализация мероприятий по повышению эффективности логистических процессов организации, оптимальное использование материально-технических ресурсов	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	
	Б1.В.ДВ.02.02	Логистика в транспортных процессах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способность к контролю и обеспечению ключевых операционных и финансовых показателей эффективности предприятия, транспортной и экологической безопасности	ПК
	ПК-4.1	Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза)	-
	Б1.В.02	Пассивные и активные системы безопасности транспортных машин	
	Б1.В.05	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах	
	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая и коммерческая эксплуатация транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии ремонта транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
	Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование проектов и исследований	
	Б1.В.ДВ.05.02	Экономика транспорта	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Контроль финансовых показателей (рентабельность перевозок, выполнение плана по валовой прибыли, выполнение плана по прибыли)	-
Б1.В.02	Пассивные и активные системы безопасности транспортных машин	
Б1.В.05	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая и коммерческая эксплуатация транспортных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии ремонта транспортных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование проектов и исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика транспорта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разработка плана реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	-
Б1.В.02	Пассивные и активные системы безопасности транспортных машин	
Б1.В.05	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая и коммерческая эксплуатация транспортных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии ремонта транспортных машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная инфраструктура	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование проектов и исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика транспорта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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-3; ПК-4; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	140	Философские проблемы науки и техники	УК-5; ОПК-1
Б1.О.02	244	Методология научных исследований в транспортной отрасли	УК-1; ОПК-4
Б1.О.03	244	Управление бизнес-процессами	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04	142	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ОПК-6
Б1.О.05	244	Цифровые технологии в транспортной отрасли	УК-4; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	244	Правовое обеспечение инновационной деятельности	УК-1; ОПК-6
Б1.О.07	244	Устойчивые транспортные системы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.01	244	Социально-экономические проблемы повышения управляемости пассажирским транспортом	УК-2; ПК-2
Б1.В.02	244	Пассивные и активные системы безопасности транспортных машин	ПК-4
Б1.В.03	244	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	ПК-1
Б1.В.04	244	Технические средства транспортной системы	ПК-1
Б1.В.05	244	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах	ПК-4
Б1.В.06	244	Международные перевозки	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	244	Моделирование транспортных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	244	Лицензирование и сертификация транспортных услуг	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	244	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	244	Логистика в транспортных процессах	ПК-3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	244	Техническая и коммерческая эксплуатация транспортных машин	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	244	Современные технологии ремонта транспортных машин	ПК-4
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	244	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	244	Транспортная инфраструктура	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	244	Экономическое обоснование проектов и исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	244	Экономика транспорта	ПК-4
Б2		Практика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-1

Б2.О.01(У)	244	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б2.В.01(П)	244	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б2.В.02(П)	244	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1
Б2.В.03(П)	244	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
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-3; ПК-4; ПК-1
Б3.01	244	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-3; ПК-4; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
ФТД.01	244	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	УК-3; УК-6; ОПК-1
ФТД.02	244	Проектирование городской маршрутной схемы	ОПК-4; ПК-1

		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)				112	122	61	28	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	42.8%	80	81	54	25	29	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					32	28	17	11	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	26	8	18	23	23	
Б2	Практика	20%	80%	0%	21	30	6	3	3	24	3	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3	3		3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	3		3	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.8	-	50.3	53.5	-	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20.4	-	20.4	20.5	-	20.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1017	-	324	351	-	342	
		Блок Б2				108	-	18	18	-	18	54
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				1179	-	342	387	-	378	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					17.7%					
		в интерактивной форме					32.4%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						31.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.88%					

Онлайн курс Международные перевозки 3 семестр Российский университет транспорта

Дисциплина Управление бизнес-процессами - Системная динамика устойчивого развития (Системная экология) УрФУ 2 з.е. <https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>

Дисциплина Цифровые технологии в транспортной отрасли - Методы искусственного интеллекта в кибербезопасности ИТМО 2 з.е. <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/AICYBER/>