

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор



10/11
"03" 2019г.

Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: (к205) ОПиБТ
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Тафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

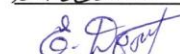
Директор ИИФО

 / Тепляков А.А./

Заведующий кафедрой

 / Каликина Т.Н./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Тынде

 / Деменева Е.А./

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	=	=	=	=	=	=	=	=	*						К	К		*	*		Э	Э	Э			*		*										Э	Э					*															К	К	К	К	К
II									*						Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*				Э	Э											*	*					У	У	К	К	К	К	К	К	К				
III			Э	Э	Э				*						Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*		Э	Э													*	*					У	У	К	К	К	К	К	К	К				
IV					Э				*						Э	Э	Э	К	К	*	К						*		*				Э	Э	Э										*	*					П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
V					Э	Э	Э	Э	Э	*					К	К	*	К	К	*	К						*		*		Э	Э	Э												*	*					П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
VI									*		Э	Э	Э		К	К	*	К	К	*	К					Пд	Пд	*	*		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К					

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5		Курс 6					
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия				
Продолжительность	25	25	25	25				
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	29 1/6	32 1/6	31 2/6	29 5/6	29 3/6	17 5/6	169 5/6

Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	6	7 3/6	7	7 2/6	3	36
У	Учебная практика		2 4/6	2				4 4/6
П	Производственная практика				4	4		8
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и □ не более 39	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		44	52	52	52	52	52	304
Студентов								
Групп								

+	02.0.02(7)	Транспортные средства	4	6	6	36	216	216	4	208	4									56	(400) 07407	78-2; 78-4; 78-11; 78-13																										
												6	216	4	208	4																																
												6	216	4	208	4	6	216	4				208	4																								
																									9	204	4	208	4	56	(400) 07407	078-10; 78-2; 78-10; 78-11																
+	02.0.02(7)	Эксплуатационно-управленческие средства	5	6	6	36	216	216	4	208	4									56	(400) 07407	78-4; 78-11; 78-14; 78-15																										
+	02.0.04(76)	Предметные средства	6	9	9	36	324	324	4	335	4									56	(400) 07407	078-10; 78-2; 78-10; 78-11																										
														9	204	4	208	4	56	(400) 07407																												
													20	20	2008	2008	20	168	20					4	244			4	200	4	6	216	4	208	4	6	216	4	208	4	9	204	4	208	4	56	(400) 07407	
													20	20	2008	2008	20	168	20					4	244			4	200	4	6	216	4	208	4	6	216	4	208	4	9	204	4	208	4	56	(400) 07407	
													20	20	2008	2008	20	168	20					4	244			4	200	4	6	216	4	208	4	6	216	4	208	4	9	204	4	208	4	56	(400) 07407	
													20	20	2008	2008	20	168	20					4	244			4	200	4	6	216	4	208	4	6	216	4	208	4	9	204	4	208	4	56	(400) 07407	
Блок 2. Государственные итоги голосования																																																
+	03.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	21	21	36	756	756	23	724	9																	56	(400) 07407	78-2; 78-4; 78-6; 78-9; 78-10; 78-11; 78-12; 78-13; 78-14; 78-15; 78-16; 78-17; 78-18; 078-1; 078-2; 078-3; 078-4; 078-5; 078-6; 078-7; 078-8; 078-9; 078-10; 078-11; 078-12; 078-13; 078-14; 078-15																			
											21	756	23	724	9																																	
											21	756	23	724	9																																	
ФТД факультеты																																																
+	ФТД.01	Дополнительные главы каталогов	1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4	4	60	4											10	046007																			
																		2	72	4	60	4																										
+	ФТД.02	Курсовые работы	1	2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	4	4	64	4											10	046007																			
																		2	72	4	64	4																										
													4	4	244	244	22	224	8					4	244	8	4	224	8																			
													4	4	244	244	22	224	8					4	244	8	4	224	8																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	История техники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.19	Основы менеджмента	
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Политология	
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.52	Психология и педагогика	
Б1.В.05	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.40	Транспортная безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.06	Информационные технологии на магистральном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.24	Общий курс транспорта	
Б1.О.29	Грузоведение	
Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.35	Транспортное право	
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
Б1.О.46	Эргономика	
Б1.О.51	Страховая деятельность на транспорте	
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.10	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.11	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.05	Основы проектирования железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.17	Материаловедение	
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.21	Основы геодезии	
Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	
Б1.О.27	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.28	Тяга поездов	
Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Транспортная логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.40	Транспортная безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.19	Основы менеджмента	
Б1.О.20	Основы логистики	

Б1.О.25	Экономика транспорта	
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.19	Основы менеджмента	
Б1.О.52	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.25	Экономика транспорта	
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.41	Транспортная логистика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.48	Технология работы пограничных станций	
Б1.О.49	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	#####	ПК
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	

Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.07	Аутсорсинг на магистральном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	ПК
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.44	Технические нормы работы железных дорог	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК
Б1.О.29	Грузоведение	
Б1.О.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.36	Сервис на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.20	Основы логистики	
Б1.О.36	Сервис на транспорте	
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	

Б1.О.41	Транспортная логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
Б1.О.28	Тяга поездов	
Б1.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на отдельных пунктах	ПК
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.43	Технология станционных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.27	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.28	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	#####	ПК
Б1.О.22	Основы транспортного бизнеса	
Б1.О.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	
Б1.О.42	Терминально-логистические комплексы	
Б1.О.47	Основы маркетинга	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	

Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков	
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта	ПК
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.01	Промышленный транспорт	
Б1.О.50.02	Организация работы экспедиторских фирм	
Б1.О.50.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов	ПК
Б1.О.50	Дисциплины специализации	
Б1.О.50.04	Организация пассажирских перевозок	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правоведение	ОПК-3
Б1.0.07	Математика	ОПК-1
Б1.0.08	Физика	ОПК-1
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.10	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.11	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.0.12	Информатика	ОПК-1
Б1.0.13	Химия	ОПК-1
Б1.0.14	Экология	ОПК-1
Б1.0.15	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.19	Основы менеджмента	УК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.20	Основы логистики	ОПК-7; ПК-6
Б1.0.21	Основы геодезии	ОПК-5
Б1.0.22	Основы транспортного бизнеса	УК-3; ОПК-3; ОПК-10; ПК-13
Б1.0.23	Хладотранспорт и основы теплотехники	ОПК-5; ПК-13
Б1.0.24	Общий курс транспорта	ОПК-3
Б1.0.25	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.26	Пути сообщения	ОПК-4
Б1.0.27	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.0.28	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.0.29	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.0.30	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-5
Б1.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.0.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1

Б1.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.34.01	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.34.02	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.35	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.36	Сервис на транспорте	ПК-5; ПК-6
Б1.О.37	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.40	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.41	Транспортная логистика	ОПК-5; ОПК-10; ПК-6
Б1.О.42	Терминально-логистические комплексы	ПК-13
Б1.О.43	Технология станционных процессов	ПК-11
Б1.О.44	Технические нормы работы железных дорог	ПК-4
Б1.О.45	Бухгалтерский учёт и железнодорожная статистика	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.46	Эргономика	ОПК-3
Б1.О.47	Основы маркетинга	ПК-13
Б1.О.48	Технология работы пограничных станций	ПК-1
Б1.О.49	Зарубежные высокоскоростные магистрали и пассажирские станции	ПК-1
Б1.О.50	Дисциплины специализации	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.О.50.01	Промышленный транспорт	ПК-14
Б1.О.50.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-14
Б1.О.50.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-14
Б1.О.50.04	Организация пассажирских перевозок	ПК-15
Б1.О.50.05	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
Б1.О.50.06	Информационные технологии на магистральном транспорте	ОПК-2
Б1.О.50.07	Аутсорсинг на магистральном транспорте	ПК-3
Б1.О.51	Страховая деятельность на транспорте	ОПК-3
Б1.О.52	Психология и педагогика	УК-6; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-13
Б1.В.01	Политология	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.04	Экономика	УК-2

Б1.В.05	Социология	УК-1; УК-6
Б1.В.06	История техники	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Правовые основы транспортной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевые информационные ресурсы	ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Совершенствование технологии работы направлений и системы организации вагонопотоков	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы совершенствования технологии перевозок скоропортящихся грузов	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.03	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.04	Организация доступной среды на транспорте	ПК-13
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-13
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-10; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.							Факт	
	Итого (с факультативами)				262		304	54	50	51	49	49	51	
	Итого по ОП (без факультативов)				258		300	50	50	51	49	49	51	
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210		251	50	46	48	43	43	21	
Б1.О	Обязательная часть						232	44	42	43	41	41	21	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	6	4	5	2	2		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27		28		4	3	6	6	9	
Б2.О	Обязательная часть						28		4	3	6	6	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б3	Государственная итоговая аттестация				21		21						21	
ФТД	Факультативы				4		4	4						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.02%							
		в интерактивной форме					29.7%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы					86.7%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.8	51.7	43.4	44.5	42.1	42.1	36.3	
		в период гос. экзаменов												
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					124.3	144	142	148	122	122	68	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	6	4	7	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	8	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	2	3	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	17	15	13	11	8		