Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 31.05.2023 16:50:47
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гаранин М.А.*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 45 от 28.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
Факультет: Институт заочного и электронного обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
17.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ

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

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Октябрь						Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь				
Пн		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт		3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Ср		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53	54
Пн									Э	Э						*										Э	Э	К											Э													К
Вт										Э																Э	Э	К																								
Ср								Э	Э						*									Э	Э	Э	К				*					*	Э							К	К	К	К	К	К	К	
Чт								Э																		Э	К					*																				
Пт								Э														*		*		К						*																				
Сб						*		Э																		К																										

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				
Пн		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Чт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	
Пн				Э		*									*				Э	К		*											Э								У											К	
Вт				Э											*				Э	К													Э								У											К	
Ср			Э	Э										*	*		Э	Э	К														Э								У						К	К	К	К	К	К	
Чт														*		Э			К												*		Э	Э			*		У	У							К						
Пт														*		Э			К													*	Э	Э					У								К						
Сб		Э												*		Э			К				*								Э		Э						У								К						

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				
Пн		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Пт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн				Э											*							*		*									Э	Э							П											К
Вт				Э		*									*																		Э	Э							П											К

| | | |

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
Пн						ПА	ПА	Д								*	Д					Д	Д	Д																										=
Вт						ПА	Д	Д								Д	Д					Д	Д	Д																										=
Ср		Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт						ПА	Д	Д								Д	Д					Д	Д	*																										=
Пт						ПА	Д	Д								Д	Д					*	Д	К																										=
Сб						*	Д	Д								Д	Д					Д	Д	К																										

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		18		8		11		20		9	
Дата начала/Номер недели	15 ноября 2023 г.	7	11 марта 2024 г.	24	17 июня 2024 г.	38						
Дата окончания/Номер недели	28 ноября 2023 г.	9	28 марта 2024 г.	26	24 июня 2024 г.	39						
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		18		12		14		24		12	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		24		12						50	
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	**35 5/6**	**35**	**35 2/6**	**32 1/6**	**30 2/6**		168 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**6**	**5 5/6**	**7**	**7**		31 4/6
У	Учебная практика		**2**					2
П	Производственная практика			**2**	**4**	**6**		12
Пд	Преддипломная практика						**4**	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						**1**	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**16**	16
К	Продолжительность каникул	**57 дн**	**49 дн**	**48 дн**	**48 дн**	**47 дн**	**24 дн**	273 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**10 дн**	76 дн
Продолжительность		366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	183 дн	
Студентов		60						
Групп		2						

-	-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																						-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)													249	249	9292	9292	954.55	836	7968.1	369.35	18	54	51	50	47	47			
Обязательная часть													152	152	5472	5472	646	588	4588.2	237.8		54	38	16	18	26			
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	1							1		4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65		4						26	Философия и история науки
+	Б1.О.02	История России	Б1.О	1	1					1			4	4	144	144	59	56	74.6	10.4		4						26	Философия и история науки
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	11				12				8	8	288	288	32.05	28	246.1	9.85		5	3					3	Лингвистика
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2					2				4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65			4					24	Безопасность жизнедеятельности и экология
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		11						1		2	2	72	72	4.9	4	65.6	1.5		2						16	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"**	**Б1.О**		**1**	**1**			**1**				5	**5**	**180**	**180**	**20.9**	**20**	**151.6**	**7.5**		5						**32**	Цифровые технологии
+	Б1.О.06.01	Информатика	Б1.О			1			1				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75		3						32	Цифровые технологии
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	Б1.О		1								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2						32	Цифровые технологии
+	Б1.О.07	Основы российской государственности	Б1.О		1								2	2	72	72	12.25	12	56	3.75		2						26	Философия и история науки
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		1				1				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75		2						32	Цифровые технологии
+	Б1.О.09	История транспорта России	Б1.О		1				1				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75		2						14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.10	**Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"**	**Б1.О**		**1**	**1**			**1**				5	**5**	**180**	**180**	**18.9**	**18**	**148.6**	**12.5**		5							
+	Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	Б1.О		1				1				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75		2						32	Цифровые технологии
+	Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	Б1.О			1							3	3	108	108	10.25	10	89	8.75		3						32	Цифровые технологии
+	Б1.О.11	Физика	Б1.О	1	1				11				8	8	288	288	31.4	28	246.2	10.4		8						15	Естественные науки
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Б1.О	1	1				1				6	6	216	216	23	20	182.6	10.4		6						7	Наземные транспортно-технологические средства
+	Б1.О.13	Математика	Б1.О	12	12				1122				15	15	540	540	60.8	54	458.4	20.8		9	6					25	Высшая математика
+	Б1.О.14	Общий курс железных дорог	Б1.О		2				2				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3					14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.15	Религии мира	Б1.О		2				2				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75			2					11	Теология
+	Б1.О.16	Химия	Б1.О		2				2				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75			2					15	Естественные науки
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О	2					2				4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65			4					7	Наземные транспортно-технологические средства
+	Б1.О.18	Основы геодезии	Б1.О			2			2				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3					31	Железнодорожный путь и строительство
+	Б1.О.19	Нетяговый подвижной состав	Б1.О			2			2				3	3	108	108	8.65	8	95.6	3.75			3					2	Вагоны
+	Б1.О.20	Менеджмент	Б1.О			2			2				3	3	108	108	8.65	8	95.6	3.75			3					29	Экономика и логистика на транспорте
+	Б1.О.21	Управление персоналом	Б1.О			2			2				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3					13	Управление персоналом
+	Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	Б1.О		2				2				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75			2					14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.23	Инженерная экология	Б1.О		3				3				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75				3				24	Безопасность жизнедеятельности и экология
+	Б1.О.24	Тяга поездов	Б1.О			3			3				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75				3				30	Тяговый подвижной состав
+	Б1.О.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	Б1.О			3			3				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75				3				1	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
+	Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О			3			3				4	4	144	144	16.65	16	123.6	3.75				4				13	Управление персоналом
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				4				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3			7	Наземные транспортно-технологические средства
+	Б1.О.28	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О	4	3							4	6	6	216	216	20.9	20	184.7	10.4				3	3			14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.29	Экономика и управление проектами	Б1.О	4					4				4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65					4			29	Экономика и логистика на транспорте
+	Б1.О.30	Транспортная безопасность	Б1.О		4				4				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3			12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.О.31	**Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"**	**Б1.О**		**55**								4	**4**	**144**	**144**	**16.5**	**16**	**120**	**7.5**						4			
+	Б1.О.31.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		5								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75						2		32	Цифровые технологии
+	Б1.О.31.02	Практикум по машинному обучению	Б1.О		5								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75						2		32	Цифровые технологии
+	Б1.О.32	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Б1.О			5			5				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75						3		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.33	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	Б1.О	4	4				4				5	5	180	180	19	16	150.6	10.4					5			14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.34	Организация и управление производством	Б1.О	5					5				4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65						4		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.О.35	Транспортный бизнес	Б1.О	5		5			5				5	5	180	180	19	16	150.6	10.4						5		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации	Б1.О			5			5				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75						3		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Б1.О			5			5				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75						3		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.О.38	Транспортная логистика	Б1.О			5			5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.О.39	Транспортное право	Б1.О			5			5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы

Часть, формируемая участниками образовательных отношений													97	97	3820	3820	308.55	248	3379.9	131.55	18		13	34	29	21			
+	Б1.В.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**123**										**328**	**328**	**6.75**	**6**	**319**	**2.25**									
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		123										328	328	6.75	6	319	2.25								16	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.02	Пути сообщения	Б1.В	2				2					5	5	180	180	15.85	12	157.5	6.65			5					12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.03	Хладотранспорт и основы теплотехники	Б1.В			2						2	3	3	108	108	8.65	8	95.6	3.75			3					12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.04	Грузоведение	Б1.В	2				2					5	5	180	180	15.85	12	157.5	6.65			5					12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.05	Терминальные системы транспорта	Б1.В		3				3				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75				2				12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	Б1.В	3				3					5	5	180	180	11.85	8	161.5	6.65				5				12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	Б1.В	34		3	34	3					13	13	468	468	35.45	24	415.5	17.05				8	5			12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.08	Управление грузовой и коммерческой работой	Б1.В	34		3	4	3					12	12	432	432	36.95	28	378	17.05	6			7	5			12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Б1.В	345		34	34	45				3	23	23	828	828	59.95	44	740.6	27.45				10	8	5		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.В.10	Организация работы экспедиторских фирм	Б1.В			4			4				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3			12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.11	Сервис на транспорте	Б1.В		4				4				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3			12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"	Б1.В		4	4							5	5	180	180	18.5	18	154	7.5	6				5			14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.В.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Б1.В			5		5					4	4	144	144	13.75	12	126.5	3.75	6					4		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.В.14	Организация пассажирских перевозок	Б1.В	5			5						5	5	180	180	12.85	8	160.5	6.65						5		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	Б1.В			5			5				3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75						3		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**								2	**2**	**72**	**72**	**8.25**	**8**	**60.1**	**3.65**				2					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортно-логистическими системами	Б1.В		3								2	2	72	72	8.25	8	60.1	3.65				2				12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.ДВ.01.02	Организация перевозок опасных грузов	Б1.В		3								2	2	72	72	8.25	8	60.1	3.65				2				12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**5**				**5**				2	**2**	**72**	**72**	**8.65**	**8**	**59.6**	**3.75**						2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	Б1.В		5				5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		14	Управление эксплуатационной работой
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	Б1.В		5				5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		14	Управление эксплуатационной работой
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**5**				**5**				2	**2**	**72**	**72**	**8.65**	**8**	**59.6**	**3.75**						2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	Б1.В		5				5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		14	Управление эксплуатационной работой
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе	Б1.В		5				5				2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75						2		14	Управление эксплуатационной работой
Блок 2.Практика													27	27	972	972	5.75		165.25		584		3	3	6	9	6		
Обязательная часть													6	6	216	216	2		37		120		3	3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)	Б2.О			2							3	3	108	108	0.75		18.25		60		3					12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	Б2.О			3							3	3	108	108	1.25		18.75		60			3				14	Управление эксплуатационной работой
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													21	21	756	756	3.75		128.25		464				6	9	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	Б2.В			4							6	6	216	216	1.25		36.75		144				6			14	Управление эксплуатационной работой
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	Б2.В			5							9	9	324	324	1.25		54.75		168					9		12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В			6							6	6	216	216	1.25		36.75		152						6	14	Управление эксплуатационной работой
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													24	24	864	864	20		844								24		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3			6							24	24	864	864	20		844								24	12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
ФТД.Факультативы													6	6	216	216	24.75	24	180	11.25		2		4					
+	ФТД.01	История религиозной культуры	ФТД		1								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2						11	Теология
+	ФТД.02	Деловое общение и деловой этикет	ФТД		3								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75				2				3	Лингвистика
+	ФТД.03	Построение бизнес-модели	ФТД		3								2	2	72	72	8.25	8	60	3.75				2				29	Экономика и логистика на транспорте
К.М.Комплексные модули													2	2	72	72	10	10	62					2					

+	К.М.01	**Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"**	**К.М**										2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**62**					2					
+	К.М.01.01	Управление эксплуатационной работой	К.М										1	1	36	36	6	6	30					1				14	Управление эксплуатационной работой
+	К.М.01.02	Железнодорожные станции и узлы	К.М										1	1	36	36	4	4	32					1				12	Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы

| Индекс | Наименование | Всего | Всего | Лекции | Практ. зан. | Лабор. работы | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого | Лекции | Практ. зан. | Лабор. работы | Итого | Лекции | Практ. зан. | Лабор. работы | Итого | Лекции | Практ. зан. | Лабор. работы

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	
Б1.О.06.01	Информатика	
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Воспринимает, анализирует информацию и данные, строит логические умозаключения на основе системного подхода, в том числе с использованием цифровых инструментов	-
Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	
Б1.О.06.01	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Вырабатывает стратегию действий для решения прикладных задач, используя технологии искусственного интеллекта	-
Б1.О.31	Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.31.01	Технологии искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Управляет командой, временем, стоимостью, качеством и рисками проекта на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.29	Экономика и управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Построение бизнес-модели	
УК-2.2	Контролирует выполнение всех этапов и результатов проекта, использует методы экономической оценки его эффективности	-
Б1.О.29	Экономика и управление проектами	
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
УК-3.1	Организует и руководит работой команды в цифровой среде	-
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели, в том числе с использованием цифровых инструментов	-
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	
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
УК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в цифровой среде	-
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.2	Отбирает и использует средства русского языка в соответствии с языковыми нормами в целях построения эффективной академической и профессиональной коммуникации	-
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деловое общение и деловой этикет	
УК-4.3	Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует идеологические и ценностные системы в контексте исторического развития общества, обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.02	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявляет современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
Б1.О.02	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения	-
Б1.О.09	История транспорта России	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей различных социальных групп, этносов и конфессий	-
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.О.15	Религии мира	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История религиозной культуры	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует современные информационные технологии для определения и реализации приоритетов собственной деятельности и образовательных целей под возникающие жизненные задачи на основе самооценки и образования в течение всей жизни	-
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет способы и средства саморазвития с использованием цифровых инструментов	-
Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	
Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	
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
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выбирает способы оценки и контроля уровня физического развития, физической и профессионально-прикладной подготовленности, показателей работоспособности и здоровья	-

Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	##	УК
УК-8.1	Идентифицирует и анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Определяет алгоритм действий по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Планирует мероприятия по организации безопасных условий труда на предприятии	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Анализирует и критически оценивает информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений	-
Б1.О.29	Экономика и управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	##	-
Б1.О.29	Экономика и управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует факторы, способствующие коррупционным проявлениям, и способы противодействия им	-
Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Обосновывает свою позицию по правовым вопросам, возникающим в процессе противодействия коррупции, применяет на практике нормы антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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
ОПК-1.1	Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Математика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет основные понятия и законы естественных наук для решения предметно-профильных задач	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.3	Применяет естественнонаучные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений; проводит эксперименты по заданной методике и анализирует результаты	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.16	Химия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет цифровые инструменты для математического анализа и моделирования в процессе решения инженерных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности	-
Б1.О.23	Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для проектирования транспортных объектов	-
Б1.О.18	Основы геодезии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	
Б1.О.06.01	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	
Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	
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
ОПК-3.1	Применяет нормативную правовую базу в сфере социально-правовых отношений и профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.39	Транспортное право	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта	-
Б1.О.14	Общий курс железных дорог	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная 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
ОПК-4.1	Выполняет технические чертежи, построение двухмерных и трехмерных графических моделей инженерных объектов и сооружений, в том числе с использованием цифровых инструментов	-

Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости и ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем	-
Б1.О.17	Теоретическая механика	
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
ОПК-5.1	Определяет назначение и классифицирует основные типы и модели нетягового подвижного состава	-
Б1.О.19	Нетяговый подвижной состав	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет анализ элементов и устройств автоматизированных систем управления и телемеханики	-
Б1.О.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Рассчитывает скорость движения в любой точке пути и времени хода поезда по перегонам при оптимальных режимах вождения поездов	-
Б1.О.24	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	##	ОПК
ОПК-6.1	Организует и координирует работу по обеспечению безопасности движения поездов	-
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	-
Б1.О.30	Транспортная безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Определяет последовательность действий в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности при организации и проведении работ	-
Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Использует технические средства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	-
Б1.О.32	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.34	Организация и управление производством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	##	ОПК
ОПК-7.1	Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	-
Б1.О.34	Организация и управление производством	
Б1.О.35	Транспортный бизнес	
Б1.О.38	Транспортная логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает мероприятия по развитию материально- технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	-
Б1.О.34	Организация и управление производством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.3	Планирует мероприятия по организации доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Применяет теоретические основы менеджмента при решении профессиональных задач	-
Б1.О.20	Менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Организует и координирует работу по обучению и развитию кадров	-
Б1.О.21	Управление персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Составляет трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	-
Б1.О.21	Управление персоналом	
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
ОПК-9.1	Определяет правильность применения оплаты труда работников	-
Б1.О.21	Управление персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Применяет методы материального и нематериального стимулирования для повышения эффективности работы персонала	-
Б1.О.21	Управление персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач	-
Б1.О.33	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Использует основные методы и технологии искусственного интеллекта для решения типовых задач	-
Б1.О.31	Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.31.01	Технологии искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Решает задачи в области профессиональной деятельности, используя перспективные методы машинного обучения	-
Б1.О.31	Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.31.02	Практикум по машинному обучению	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства	-
ПК-1.1	Определяет параметры развития железнодорожного агентства с разработкой плановых заданий	-
Б1.В.14	Организация пассажирских перевозок	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.2	Разрабатывает корректирующие меры по организации работы железнодорожного агентства на основе анализа данных по результатам контроля работ	-
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оперативное управление работой на объектах и устройствах железнодорожного транспорта, в том числе с применением автоматизированных систем	-
ПК-2.1	Разрабатывает сменно-суточный план эксплуатационной работы в соответствии с техническим планом и оперативными заданиями	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает план формирования грузовых поездов с использованием больших данных	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает график движения грузовых поездов, в том числе в автоматизированных системах с использованием искусственного интеллекта	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Рассчитывает технические нормы в эксплуатационной работе регионов управления, полигона	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Составляет документацию по грузовой и коммерческой работе на объектах и устройствах железнодорожного транспорта	-
Б1.В.03	Хладотранспорт и основы теплотехники	
Б1.В.04	Грузоведение	
Б1.В.08	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Разрабатывает проект и обосновывает целесообразность внедрения новой техники и технологии на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта	-
Б1.В.02	Пути сообщения	
Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.7	Анализирует, организует и контролирует работу по эффективному использованию трудовых ресурсов и технических средств на объектах железнодорожного транспорта с применением новых производственных технологий	-
Б1.В.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.8	Планирует и организует безопасное движение поездов по железнодорожным станциям и перегонам на основе утвержденных нормативов, в том числе с использованием новых производственных технологий	-
Б1.В.12	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.9	Использует информационно-аналитические автоматизированные системы для анализа и контроля поездной обстановки	-

Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания	-
ПК-3.1	Анализирует платежеспособный спрос на грузовые перевозки и формирует номенклатуру комплексных услуг транспортного обслуживания	-
Б1.О.35	Транспортный бизнес	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных	-
Б1.О.35	Транспортный бизнес	
Б1.О.38	Транспортная логистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортно-логистическими системами	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация перевозок опасных грузов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Определяет перечень и условия оказания транспортных услуг	-
Б1.В.05	Терминальные системы транспорта	
Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	
Б1.В.11	Сервис на транспорте	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Оформляет документы для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой	-
Б1.В.10	Организация работы экспедиторских фирм	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью предприятий транспортной отрасли	-
ПК-4.1	Решает задачи эффективного использования трудовых ресурсов и технических средств с целью выполнения количественных и качественных показателей	-
Б1.О.34	Организация и управление производством	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает предложения по снижению эксплуатационных расходов на железнодорожной станции, в границах полигона (региона управления)	-
Б1.О.33	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разрабатывает документацию, обеспечивающую координацию деятельности подразделений систем железнодорожного транспорта с другими видами транспорта	-
Б1.В.05	Терминальные системы транспорта	
Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	

Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную, техническую и технологическую документацию с учетом технического оснащения, используя сквозные цифровые технологии	-
ПК-5.1	Рассчитывает основные элементы и проектирует объекты транспортной инфраструктуры с применением новых производственных технологий, разрабатывает техническую и проектную документацию	-
Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"	
К.М.01.02	Железнодорожные станции и узлы	
ПК-5.2	Разрабатывает технологические процессы и техническую документацию для железнодорожной станции, региона управления, полигона с использованием сквозных цифровых технологий	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"	
К.М.01.01	Управление эксплуатационной работой	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	##
Б1.О		Обязательная часть	##
Б1.О.01	Б1.О	Философия	УК-1.1
Б1.О.02	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.3
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.06	Б1.О	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06.01	Б1.О	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.06.02	Б1.О	Информационные технологии на транспорте	ОПК-2.2
Б1.О.07	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.4
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.2
Б1.О.09	Б1.О	История транспорта России	УК-5.3
Б1.О.10	Б1.О	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.10.01	Б1.О	Цифровые технологии самообразования	УК-1.1; УК-4.1
Б1.О.10.02	Б1.О	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.11	Б1.О	Физика	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Б1.О	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4.1
Б1.О.13	Б1.О	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.14	Б1.О	Общий курс железных дорог	ОПК-3.3
Б1.О.15	Б1.О	Религии мира	УК-5.4
Б1.О.16	Б1.О	Химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-4.2
Б1.О.18	Б1.О	Основы геодезии	ОПК-1.6
Б1.О.19	Б1.О	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5.1
Б1.О.20	Б1.О	Менеджмент	ОПК-7.4
Б1.О.21	Б1.О	Управление персоналом	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.22	Б1.О	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7.3
Б1.О.23	Б1.О	Инженерная экология	ОПК-1.5
Б1.О.24	Б1.О	Тяга поездов	ОПК-5.3
Б1.О.25	Б1.О	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5.2
Б1.О.26	Б1.О	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1
Б1.О.27	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2
Б1.О.28	Б1.О	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1.4
Б1.О.29	Б1.О	Экономика и управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.30	Б1.О	Транспортная безопасность	ОПК-6.2
Б1.О.31	Б1.О	Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"	УК-1.3; ОПК-10.2; ОПК-10.3

Б1.О.31.01	Б1.О	Технологии искусственного интеллекта	УК-1.3; ОПК-10.2
Б1.О.31.02	Б1.О	Практикум по машинному обучению	ОПК-10.3
Б1.О.32	Б1.О	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6.4
Б1.О.33	Б1.О	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	ОПК-10.1; ПК-4.2
Б1.О.34	Б1.О	Организация и управление производством	ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1
Б1.О.35	Б1.О	Транспортный бизнес	ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.36	Б1.О	Правила технической эксплуатации	ОПК-6.1
Б1.О.37	Б1.О	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.38	Б1.О	Транспортная логистика	ОПК-7.1; ПК-3.2
Б1.О.39	Б1.О	Транспортное право	ОПК-3.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.3
Б1.В.02	Б1.В	Пути сообщения	ПК-2.6
Б1.В.03	Б1.В	Хладотранспорт и основы теплотехники	ПК-2.5
Б1.В.04	Б1.В	Грузоведение	ПК-2.5
Б1.В.05	Б1.В	Терминальные системы транспорта	ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.06	Б1.В	Транспортно-грузовые системы	ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.07	Б1.В	Железнодорожные станции и узлы	ПК-2.6; ПК-5.1
Б1.В.08	Б1.В	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-2.5
Б1.В.09	Б1.В	Управление эксплуатационной работой	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2
Б1.В.10	Б1.В	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-3.4
Б1.В.11	Б1.В	Сервис на транспорте	ПК-3.3
Б1.В.12	Б1.В	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"	ПК-2.8
Б1.В.13	Б1.В	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-2.7
Б1.В.14	Б1.В	Организация пассажирских перевозок	ПК-1.1
Б1.В.15	Б1.В	Взаимодействие видов транспорта	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Управление транспортно-логистическими системами	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Организация перевозок опасных грузов	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.9
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-2.9
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе	ПК-2.9

Б2		Практика	УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-2.5
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (общетранспортная практика)	УК-5.3; ОПК-3.3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	ОПК-3.1; ПК-2.5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	ПК-2.4; ПК-2.9
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	##
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	##
ФТД		Факультативы	УК-2.1; УК-4.2; УК-5.4
ФТД.01	ФТД	История религиозной культуры	УК-5.4
ФТД.02	ФТД	Деловое общение и деловой этикет	УК-4.2
ФТД.03	ФТД	Построение бизнес-модели	УК-2.1
К.М		Комплексные модули	ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.01	К.М	Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"	ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.01.01	К.М	Управление эксплуатационной работой	ПК-5.2
К.М.01.02	К.М	Железнодорожные станции и узлы	ПК-5.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ	ПК-2; ПК-4; ПК-5	
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - магистратура, специалитет
С/01.7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2; ПК-4	
ТД.1	Оперативное планирование поездной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.8	
ТД.2	##	ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1	
ТД.3	Контроль ведения учета и отчетности о работе железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, в том числе в автоматизированной системе	ПК-2.7; ПК-2.9	
ТД.6	Организация внедрения новой техники и технологии на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.6	
ТД.8	Разработка предложений по снижению эксплуатационных расходов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с последующей реализацией разработанных мероприятий	ПК-4.2	
ТД.9	Организация технологического взаимодействия подразделений, обеспечивающих деятельность железнодорожной станции II, I классов и внеклассной, по выполнению технологического процесса	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
С/02.7	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2; ПК-4	
ТД.1	Оперативное планирование грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.5	
ТД.8	Координация деятельности подразделений, обеспечивающих коммерческую деятельность на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2.5; ПК-4.3	
ТД.11	##	ПК-4.3	
С/03.7	Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-5	
ТД.3	Руководство разработкой техническо-распорядительного акта и технологического процесса работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-5.2	
ТД.5	Контроль качества разработанной нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-5.1	
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	ПК-3	
В	Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона	ПК-3	Высшее образование - специалитет
В/01.6	Проведение маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	ПК-3	
ТД.4	Анализ платежеспособного спроса на грузовые перевозки по установленной номенклатуре груза с принятием соответствующих решений	ПК-3.1	
В/02.6	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	ПК-3	

	ТД.2	Оказание грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного района, необходимой методической помощи при оформлении документов для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза	ПК-3.4	
	ТД.3	Определение на основании пожеланий грузоотправителей оптимальных условий организации перевозки груза	ПК-3.2	
D		Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее - клиент)	ПК-3	Высшее образование - специалитет
	D/01.7	Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов	ПК-3	
	ТД.4	Принятие решений относительно перечня и условий оказания транспортных услуг	ПК-3.3	
17.074		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ	ПК-1	
C		Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства	ПК-1	Высшее образование - магистратура или специалитет
	C/01.6	Планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства	ПК-1	
	ТД.1	Организация работы железнодорожного агентства в соответствии с плановыми заданиями и требованиями к обеспечению использования технических средств, пожарной и экологической безопасности	ПК-1.1	
	C/02.6	Организация производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства	ПК-1	
	ТД.2	##	ПК-1.2	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства
ПК-1.1	Определяет параметры развития железнодорожного агентства с разработкой плановых заданий
17.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства
С/01.6	Планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства
ТД.1	Организация работы железнодорожного агентства в соответствии с плановыми заданиями и требованиями к обеспечению использования технических средств, пожарной и экологической безопасности
ПК-1.2	Разрабатывает корректирующие меры по организации работы железнодорожного агентства на основе анализа данных по результатам контроля работ
17.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПАССАЖИРОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ АГЕНТСТВЕ
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства
С/02.6	Организация производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства
ТД.2	##

С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
С/02.7	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.1	Оперативное планирование грузовой работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.8	Координация деятельности подразделений, обеспечивающих коммерческую деятельность на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ПК-2.6	Разрабатывает проект и обосновывает целесообразность внедрения новой техники и технологии на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
С/01.7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.6	Организация внедрения новой техники и технологии на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ПК-2.7	Анализирует, организует и контролирует работу по эффективному использованию трудовых ресурсов и технических средств на объектах железнодорожного транспорта с применением новых производственных технологий
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
С/01.7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.2	##

B	Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона
B/02.6	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона
ТД.3	Определение на основании пожеланий грузоотправителей оптимальных условий организации перевозки груза
ПК-3.3	Определяет перечень и условия оказания транспортных услуг
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
D	Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее - клиент)
D/01.7	Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов
ТД.4	Принятие решений относительно перечня и условий оказания транспортных услуг
ПК-3.4	Оформляет документы для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
B	Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона
B/02.6	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона
ТД.2	Оказание грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного района, необходимой методической помощи при оформлении документов для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза
ПК-4	Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью предприятий транспортной отрасли
ПК-4.1	Решает задачи эффективного использования трудовых ресурсов и технических средств с целью выполнения количественных и качественных показателей
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
C/01.7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.2	##
ПК-4.2	Разрабатывает предложения по снижению эксплуатационных расходов на железнодорожной станции, в границах полигона (региона управления)
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
C/01.7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.8	Разработка предложений по снижению эксплуатационных расходов на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной с последующей реализацией разработанных мероприятий
ПК-4.3	Разрабатывает документацию, обеспечивающую координацию деятельности подразделений систем железнодорожного транспорта с другими видами транспорта
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
C/02.7	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.8	Координация деятельности подразделений, обеспечивающих коммерческую деятельность на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.11	##
ПК-5	Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную, техническую и технологическую документацию с учетом технического оснащения, используя сквозные цифровые технологии
ПК-5.1	Рассчитывает основные элементы и проектирует объекты транспортной инфраструктуры с применением новых производственных технологий, разрабатывает техническую и проектную документацию
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной

С/03.7	Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.5	Контроль качества разработанной нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ПК-5.2	Разрабатывает технологические процессы и техническую документацию для железнодорожной станции, региона управления, полигона с использованием сквозных цифровых технологий
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
С/03.7	Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
ТД.3	Руководство разработкой техническо-распорядительного акта и технологического процесса работы железнодорожной станции II, I классов и внеклассной

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия											Зимняя сессия												Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов												Академических часов											Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**146**										14		**1034**										18		**944**										8		**2124**										**56**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**138**												**970**												**944**												**2052**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**51**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**261.1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**146**	**146**	**54**	**12**	**80**								**1034**	**108.7**	**44**	**4**	**52**	**3.6**		**880.4**	**5.1**	**44.9**			**944**	**16.9**		**4**		**2**		**879**	**10.9**	**48.1**			**2124**	**271.6**	**98**	**20**	**132**	**5.6**		**1759.4**	**16**	**93**	**56**	ТО: 35 5/6□ Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Философия	Б1.О														**12**	12	4		8							Эк Реф	**132**	2.75				0.4		122.6	2.35	6.65		Эк Реф	**144**	14.75	4		8	0.4		122.6	2.35	6.65	4		26	1
2	Б1.О.02	История России	Б1.О		**32**	32	16		16							За	**64**	24.25	16		8			36	0.25	3.75		Эк Эссе	**48**	2.75				0.4		38.6	2.35	6.65		Эк За Эссе	**144**	59	32		24	0.4		74.6	2.6	10.4	4		26	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		**10**	10			10							За	**72**	10.65			10	0.4		57.6	0.25	3.75		За К	**98**	0.65				0.4		93.6	0.25	3.75		За(2) К	**180**	21.3			20	0.8		151.2	0.5	7.5	5		3	12
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		**2**	2	2									За Реф	**36**	2.65	2			0.4		32.6	0.25	0.75		За	**34**	0.25						33	0.25	0.75		За(2) Реф	**72**	4.9	4			0.4		65.6	0.5	1.5	2		16	1
5	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные технологии"	Б1.О		**12**	12	4	8								ЗаО К	**104**	8.65	4		4	0.4		91.6	0.25	3.75		За	**64**	0.25						60	0.25	3.75		За ЗаО К	**180**	20.9	8	8	4	0.4		151.6	0.5	7.5	5		32	1
6	Б1.О.06.01	Информатика	Б1.О		**12**	12	4	8								ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4	8		0.4		91.6	0.25	3.75	3		32	1
7	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	Б1.О														**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		32	1
8	Б1.О.07	Основы российской государственности	Б1.О		**12**	12	4		8							За	**60**	0.25						56	0.25	3.75														За	**72**	12.25	4		8			56	0.25	3.75	2		26	1
9	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		**8**	8			8							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														За К	**72**	8.65			8	0.4		59.6	0.25	3.75	2		32	1
10	Б1.О.09	История транспорта России	Б1.О		**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2		14	1
11	Б1.О.10	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	Б1.О		**8**	8			8							За К	**74**	10.65			10	0.4		59.6	0.25	3.75		ЗаО	**98**	0.25						89	0.25	8.75		За ЗаО К	**180**	18.9			18	0.4		148.6	0.5	12.5	5			1
12	Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	Б1.О		**8**	8			8							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														За К	**72**	8.65			8	0.4		59.6	0.25	3.75	2		32	1
13	Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	Б1.О														**10**	10			10							ЗаО	**98**	0.25						89	0.25	8.75		ЗаО	**108**	10.25			10			89	0.25	8.75	3		32	1
14	Б1.О.11	Физика	Б1.О		**16**	16	8	4	4							За К	**140**	12.65	4	4	4	0.4		123.6	0.25	3.75		Эк К	**132**	2.75				0.4		122.6	2.35	6.65		Эк За К(2)	**288**	31.4	12	8	8	0.8		246.2	2.6	10.4	8		15	1
15	Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Б1.О		**12**	12	4		8							За К	**100**	4.65	4			0.4		91.6	0.25	3.75		Эк	**104**	6.35		4				91	2.35	6.65		Эк За К	**216**	23	8	4	8	0.4		182.6	2.6	10.4	6		7	1
16	Б1.О.13	Математика	Б1.О		**18**	18	8		10							Эк К	**178**	18.75	8		8	0.4		152.6	2.35	6.65		За К	**128**	0.65				0.4		123.6	0.25	3.75		Эк За К(2)	**324**	37.4	16		18	0.8		276.2	2.6	10.4	9		25	12
17	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**106**	0.25						105	0.25	0.75		За	**108**	2.25	2					105	0.25	0.75				123
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**106**	0.25						105	0.25	0.75		За	**108**	2.25	2					105	0.25	0.75			16	123
19	ФТД.01	История религиозной культуры	ФТД		**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75														За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		11	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(10) ЗаО К(7) Реф												Эк(4) За(5) ЗаО К(3) Эссе Реф												Эк(5) За(15) ЗаО(2) К(10) Эссе Реф(2)																										
ПРАКТИКИ		(План)																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**92**										11		**1018**										20		**942**										9		**2052**										**54**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**92**												**1018**												**942**												**2052**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**47.5**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**185.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**92**	**92**	**32**	**4**	**56**								**1018**	**85.35**	**30**	**8**	**32**	**4.7**		**891.6**	**10.65**	**41.05**			**834**	**10.1**				**3.9**		**791.1**	**6.2**	**32.8**			**1944**	**187.45**	**62**	**12**	**88**	**8.6**		**1682.7**	**16.85**	**73.85**	**51**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		**8**	8			8							Эк К	**100**	2.75				0.4		94.9	2.35	2.35														Эк К	**108**	10.75			8	0.4		94.9	2.35	2.35	3		3	12
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		**8**	8	4		4							Эк К	**136**	6.75		4		0.4		122.6	2.35	6.65														Эк К	**144**	14.75	4	4	4	0.4		122.6	2.35	6.65	4		24	2
3	Б1.О.13	Математика	Б1.О		**12**	12	4		8							За К	**104**	8.65	4		4	0.4		91.6	0.25	3.75		Эк К	**100**	2.75				0.4		90.6	2.35	6.65		Эк За К(2)	**216**	23.4	8		12	0.8		182.2	2.6	10.4	6		25	12
4	Б1.О.14	Общий курс железных дорог	Б1.О		**12**	12	8		4							За К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														За К	**108**	12.65	8		4	0.4		91.6	0.25	3.75	3		14	2
5	Б1.О.15	Религии мира	Б1.О		**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2		11	2
6	Б1.О.16	Химия	Б1.О		**8**	8		4	4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														За К	**72**	8.65		4	4	0.4		59.6	0.25	3.75	2		15	2
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		**12**	12	4		8							Эк К	**132**	2.75				0.4		122.6	2.35	6.65														Эк К	**144**	14.75	4		8	0.4		122.6	2.35	6.65	4		7	2
8	Б1.О.18	Основы геодезии	Б1.О		**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3		31	2
9	Б1.О.19	Нетяговый подвижной состав	Б1.О														**8**	8	4		4							ЗаО К	**100**	0.65				0.4		95.6	0.25	3.75		ЗаО К	**108**	8.65	4		4	0.4		95.6	0.25	3.75	3		2	2
10	Б1.О.20	Менеджмент	Б1.О														**8**	8	4		4							ЗаО К	**100**	0.65				0.4		95.6	0.25	3.75		ЗаО К	**108**	8.65	4		4	0.4		95.6	0.25	3.75	3		29	2
11	Б1.О.21	Управление персоналом	Б1.О														**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75		ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3		13	2
12	Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	Б1.О														**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2		14	2
13	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**106**	0.25						105	0.25	0.75		За	**108**	2.25	2					105	0.25	0.75				123
14	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**106**	0.25						105	0.25	0.75		За	**108**	2.25	2					105	0.25	0.75			16	123
15	Б1.В.02	Пути сообщения	Б1.В		**12**	12	4		8							Эк КР	**168**	3.85				1.5		157.5	2.35	6.65														Эк КР	**180**	15.85	4		8	1.5		157.5	2.35	6.65	5		12	2
16	Б1.В.03	Хладотранспорт и основы теплотехники	Б1.В														**8**	8	4		4							ЗаО РГР	**100**	0.65				0.4		95.6	0.25	3.75		ЗаО РГР	**108**	8.65	4		4	0.4		95.6	0.25	3.75	3		12	2
17	Б1.В.04	Грузоведение	Б1.В														**12**	12	4	4	4							Эк КР	**168**	3.85				1.5		157.5	2.35	6.65		Эк КР	**180**	15.85	4	4	4	1.5		157.5	2.35	6.65	5		12	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк(4) За(4) ЗаО КР К(8)												Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР К(5) РГР												Эк(6) За(6) ЗаО(5) КР(2) К(13) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)																											108	0.75				0.75	89	18.25					108	0.75				0.75	89	18.25			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)																										ЗаО	108	0.75				0.75	89	18.25				ЗаО	108	0.75				0.75	89	18.25			3	2	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																				7		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**104**										12		**1246**										18		**886**										12		**2236**										**57**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**88**												**1118**												**886**												**2092**										**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**50**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**172.05**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**104**	**104**	**46**	**8**	**50**								**1246**	**77.8**	**30**	**6**	**28**	**5**		**1122**	**8.8**	**46.2**			**778**	**10.75**				**6.9**		**741.2**	**3.85**	**26.05**			**2128**	**192.55**	**76**	**14**	**78**	**11.9**		**1863.2**	**12.65**	**72.25**	**56**	ТО: 35 1/3□ Э: 5 5/6		
1	Б1.О.23	Инженерная экология	Б1.О		**12**	12	8		4							За К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														За К	**108**	12.65	8		4	0.4		91.6	0.25	3.75	3		24	3
2	Б1.О.24	Тяга поездов	Б1.О		**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3		30	3
3	Б1.О.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	Б1.О		**12**	12	4	4	4							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4	4	4	0.4		91.6	0.25	3.75	3		1	3
4	Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		**16**	16	8		8							ЗаО К	**128**	0.65				0.4		123.6	0.25	3.75														ЗаО К	**144**	16.65	8		8	0.4		123.6	0.25	3.75	4		13	3
5	Б1.О.28	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О														**8**	8	4		4							За	**100**	0.25						96	0.25	3.75		За	**108**	8.25	4		4			96	0.25	3.75	3		14	34
6	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**110**	0.25						109	0.25	0.75		За	**112**	2.25	2					109	0.25	0.75				123
7	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В														**2**	2	2									За	**110**	0.25						109	0.25	0.75		За	**112**	2.25	2					109	0.25	0.75			16	123
8	Б1.В.05	Терминальные системы транспорта	Б1.В														**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2		12	3
9	Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КР	**172**	3.85				1.5		161.5	2.35	6.65														Эк КР	**180**	11.85	4		4	1.5		161.5	2.35	6.65	5		12	3
10	Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КР	**144**	11.85	4		4	1.5		125.5	2.35	6.65		ЗаО КП	**136**	2.75				2.5		129.5	0.25	3.75		Эк ЗаО КП КР	**288**	22.6	8		8	4		255	2.6	10.4	8		12	34
11	Б1.В.08	Управление грузовой и коммерческой работой	Б1.В		**12**	12	4	4	4							Эк	**140**	10.35	4		4			123	2.35	6.65		ЗаО КР	**100**	1.75				1.5		94.5	0.25	3.75		Эк ЗаО КР	**252**	24.1	8	4	8	1.5		217.5	2.6	10.4	7		12	34
12	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Б1.В		**8**	8	4		4							ЗаО РГР	**148**	12.65	4	4	4	0.4		131.6	0.25	3.75		Эк КП	**204**	4.85				2.5		192.5	2.35	6.65		Эк ЗаО КП РГР	**360**	25.5	8	4	8	2.9		324.1	2.6	10.4	10		14	345
13	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Управление транспортно-логистическими системами*	Б1.В														**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60.1	0.25	3.65		За	**72**	8.25	4		4			60.1	0.25	3.65	2		12	3
14	Б1.В.ДВ.01.02	Организация перевозок опасных грузов	Б1.В														**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60.1	0.25	3.65		За	**72**	8.25	4		4			60.1	0.25	3.65	2		12	3
15	ФТД.02	Деловое общение и деловой этикет	ФТД		**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75														За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		3	3
16	ФТД.03	Построение бизнес-модели	ФТД		**8**	8	2		6							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75														За	**72**	8.25	2		6			60	0.25	3.75	2		29	3
17	К.М.01	Профессиональный модуль " Цифровые технологии в разработке проектной и технической документации"	К.М														**72**	10	4	2	4			62																	**72**	10	4	2	4			62			2			3
18	К.М.01.01	Управление эксплуатационной работой	К.М														**36**	6	2	2	2			30																	**36**	6	2	2	2			30			1		14	3
19	К.М.01.02	Железнодорожные станции и узлы	К.М														**36**	4	2		2			32																	**36**	4	2		2			32			1		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР(2) К(4) РГР												Эк За(4) ЗаО(2) КП(2) КР К												Эк(4) За(7) ЗаО(6) КП(2) КР(3) К(5) РГР																									
ПРАКТИКИ		(План)																											108	1.25				1.25	88	18.75					108	1.25				1.25	88	18.75			3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)																										ЗаО	108	1.25				1.25	88	18.75				ЗаО	108	1.25				1.25	88	18.75			3	2	14	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																				6 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов										з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**64**										14		**874**										24		**970**										12		**1908**										**53**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**64**												**874**												**970**												**1908**										**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**43.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**163.8**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**64**	**64**	**24**	**20**	**20**								**874**	**89.35**	**28**	**18**	**28**	**7.3**		**746.8**	**8.05**	**37.85**			**754**	**10.45**				**4.5**		**711.5**	**5.95**	**32.05**			**1692**	**163.8**	**52**	**38**	**48**	**11.8**		**1458.3**	**14**	**69.9**	**47**	ТО: 32 1/6□ Э: 7		
1	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О														**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75		За К	**108**	12.65	4	4	4	0.4		91.6	0.25	3.75	3		7	4
2	Б1.О.28	Математическое моделирование систем и процессов	Б1.О		**12**	12	4	8								Эк РГР	**96**	0.65				0.4		88.7	0.25	6.65														Эк РГР	**108**	12.65	4	8		0.4		88.7	0.25	6.65	3		14	34
3	Б1.О.29	Экономика и управление проектами	Б1.О														**12**	12	4		8							Эк К	**132**	2.75				0.4		122.6	2.35	6.65		Эк К	**144**	14.75	4		8	0.4		122.6	2.35	6.65	4		29	4
4	Б1.О.30	Транспортная безопасность	Б1.О														**12**	12	8		4							За К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75		За К	**108**	12.65	8		4	0.4		91.6	0.25	3.75	3		12	4
5	Б1.О.33	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	Б1.О		**8**	8	4	4								За К	**72**	8.25	4	4				60	0.25	3.75		Эк	**100**	2.75				0.4		90.6	2.35	6.65		Эк За К	**180**	19	8	8		0.4		150.6	2.6	10.4	5		14	4
6	Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КП	**172**	4.85				2.5		160.5	2.35	6.65														Эк КП	**180**	12.85	4		4	2.5		160.5	2.35	6.65	5		12	34
7	Б1.В.08	Управление грузовой и коммерческой работой	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КП	**172**	4.85				2.5		160.5	2.35	6.65														Эк КП	**180**	12.85	4		4	2.5		160.5	2.35	6.65	5		12	34
8	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КР	**144**	11.85	4		4	1.5		125.5	2.35	6.65		ЗаО КП	**136**	2.75				2.5		129.5	0.25	3.75		Эк ЗаО КП КР	**288**	22.6	8		8	4		255	2.6	10.4	8		14	345
9	Б1.В.10	Организация работы экспедиторских фирм	Б1.В		**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3		12	4
10	Б1.В.11	Сервис на транспорте	Б1.В														**12**	12	4		8							За К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75		За К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3		12	4
11	Б1.В.12	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"	Б1.В		**8**	8		8								За	**74**	10.25		10				60	0.25	3.75		ЗаО	**98**	0.25						94	0.25	3.75		За ЗаО	**180**	18.5		18							5		14	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) КР К(2) РГР												Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП К(4)												Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП(3) КР К(6) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)																											216	1.25				1.25	178	36.75					216	1.25				1.25	178	36.75			6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)																										ЗаО	216	1.25				1.25	178	36.75				ЗаО	216	1.25				1.25	178	36.75			6	4	14	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																				6 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**80**										14		**848**										24		**1088**										12		**2016**										**56**	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**80**												**848**												**1088**												**2016**										**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**45.4**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**173.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**80**	**80**	**36**		**44**								**848**	**73.7**	**28**	**4**	**32**	**3.5**		**738.5**	**6.2**	**35.8**			**764**	**20.2**		**8**		**6**		**708**	**6.2**	**35.8**			**1692**	**173.9**	**64**	**12**	**76**	**9.5**		**1446.5**	**12.4**	**71.6**	**47**	ТО: 30 1/3□ Э: 7		
1	Б1.О.31	Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О		**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75		За	**72**	8.25		8				60	0.25	3.75		За(2)	**144**	16.5	4	8	4			120	0.5	7.5	4		5
2	Б1.О.31.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		**8**	8	4		4							За	**64**	0.25						60	0.25	3.75														За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2	32	5
3	Б1.О.31.02	Практикум по машинному обучению	Б1.О																									За	**72**	8.25		8				60	0.25	3.75		За	**72**	8.25		8				60	0.25	3.75	2	32	5
4	Б1.О.32	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Б1.О		**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3	14	5
5	Б1.О.34	Организация и управление производством	Б1.О		**12**	12	4		8							Эк К	**132**	2.75				0.4		122.6	2.35	6.65														Эк К	**144**	14.75	4		8	0.4		122.6	2.35	6.65	4	12	5
6	Б1.О.35	Транспортный бизнес	Б1.О		**8**	8	4		4							ЗаО	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75		Эк К	**100**	2.75				0.4		90.6	2.35	6.65		Эк ЗаО К	**180**	19	8		8	0.4		150.6	2.6	10.4	5	12	5
7	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации	Б1.О		**12**	12	8		4							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	8		4	0.4		91.6	0.25	3.75	3	14	5
8	Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Б1.О		**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75														ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3	12	5
9	Б1.О.38	Транспортная логистика	Б1.О		**8**	8	4		4							ЗаО К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75														ЗаО К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2	14	5
10	Б1.О.39	Транспортное право	Б1.О														**8**	8	4		4							ЗаО К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		ЗаО К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2	12	5
11	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Б1.В		**8**	8	4		4							Эк КР	**172**	3.85				1.5		161.5	2.35	6.65														Эк КР	**180**	11.85	4		4	1.5		161.5	2.35	6.65	5	14	345
12	Б1.В.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	Б1.В														**12**	12	4		8							ЗаО КР	**132**	1.75				1.5		126.5	0.25	3.75		ЗаО КР	**144**	13.75	4		8	1.5		126.5	0.25	3.75	4	14	5
13	Б1.В.14	Организация пассажирских перевозок	Б1.В														**8**	8	4		4							Эк КП	**172**	4.85				2.5		160.5	2.35	6.65		Эк КП	**180**	12.85	4		4	2.5		160.5	2.35	6.65	5	14	5
14	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	Б1.В														**12**	12	4		8							ЗаО К	**96**	0.65				0.4		91.6	0.25	3.75		ЗаО К	**108**	12.65	4		8	0.4		91.6	0.25	3.75	3	12	5
15	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	Б1.В														**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2	14	5
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов*	Б1.В														**8**	8	4		4							За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4		4	0.4		59.6	0.25	3.75	2	14	5
17	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	Б1.В														**8**	8	4	4								За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4	4		0.4		59.6	0.25	3.75	2	14	5
18	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе*	Б1.В														**8**	8	4	4								За К	**64**	0.65				0.4		59.6	0.25	3.75		За К	**72**	8.65	4	4		0.4		59.6	0.25	3.75	2	14	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За ЗаО(5) КР К(5)												Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП КР К(5)												Эк(4) За(4) ЗаО(8) КП КР(2) К(10)																									
ПРАКТИКИ		(План)																											324	1.25				1.25	268	54.75					324	1.25				1.25	268	54.75			9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)																										ЗаО	324	1.25				1.25	268	54.75				ЗаО	324	1.25				1.25	268	54.75			9	6	12	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																			6 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия											Зимняя сессия												Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**																															50		**1080**										**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**																																	**1080**										**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																	ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																			
ПРАКТИКИ		(План)			216	1.25				1.25	178	36.75																										216	1.25				1.25	178	36.75			6	4		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)		ЗаО	216	1.25				1.25	178	36.75																									ЗаО	216	1.25				1.25	178	36.75			6	4	14	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			864	20				20		844																										864	20				20		844			24	16		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		ЗаО	864	20				20		844																									ЗаО	864	20				20		844			24	16	12	6
КАНИКУЛЫ																																																	3 2/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КА пр. подгот	ИВР пр. подгот	СР пр. подгот	КЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)														
+	Б1.О.01	Философия	1	4	144									
+	Б1.О.02	История России	1	4	144									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	5	180									
			2	3	108									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72									
+	Б1.О.06.01	Информатика	1	3	108									
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии на транспорте	1	2	72									
+	Б1.О.07	Основы российской государственности	1	2	72									
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	1	2	72									
+	Б1.О.09	История транспорта России	1	2	72									
+	Б1.О.10.01	Цифровые технологии самообразования	1	2	72									
+	Б1.О.10.02	Практикум по самоорганизации, саморазвитию и командной работе	1	3	108									
+	Б1.О.11	Физика	1	8	288									
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216									
+	Б1.О.13	Математика	1	9	324									
			2	6	216									
+	Б1.О.14	Общий курс железных дорог	2	3	108									
+	Б1.О.15	Религии мира	2	2	72									
+	Б1.О.16	Химия	2	2	72									
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	2	4	144									
+	Б1.О.18	Основы геодезии	2	3	108									
+	Б1.О.19	Нетяговый подвижной состав	2	3	108									
+	Б1.О.20	Менеджмент	2	3	108									
+	Б1.О.21	Управление персоналом	2	3	108									
+	Б1.О.22	Организация доступной среды на транспорте	2	2	72									
+	Б1.О.23	Инженерная экология	3	3	108									
+	Б1.О.24	Тяга поездов	3	3	108									
+	Б1.О.25	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3	3	108									
+	Б1.О.26	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	4	144									

+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108									
+	Б1.О.28	Математическое моделирование систем и процессов	3	3	108									
			4	3	108									
+	Б1.О.29	Экономика и управление проектами	4	4	144									
+	Б1.О.30	Транспортная безопасность	4	3	108									
+	Б1.О.31.01	Технологии искусственного интеллекта	5	2	72									
+	Б1.О.31.02	Практикум по машинному обучению	5	2	72									
+	Б1.О.32	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5	3	108									
+	Б1.О.33	Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе	4	5	180									
+	Б1.О.34	Организация и управление производством	5	4	144									
+	Б1.О.35	Транспортный бизнес	5	5	180									
+	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации	5	3	108									
+	Б1.О.37	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5	3	108									
+	Б1.О.38	Транспортная логистика	5	2	72									
+	Б1.О.39	Транспортное право	5	2	72									
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		108									
			2		108									
			3		112									
+	Б1.В.02	Пути сообщения	2	5	180									
+	Б1.В.03	Хладотранспорт и основы теплотехники	2	3	108									
+	Б1.В.04	Грузоведение	2	5	180									
+	Б1.В.05	Терминальные системы транспорта	3	2	72									
+	Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	3	5	180									
+	Б1.В.07	Железнодорожные станции и узлы	3	8	288									
			4	5	180									
+	Б1.В.08	Управление грузовой и коммерческой работой	3	7	252	2			2					
			4	5	180	4			4					
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	3	10	360									
			4	8	288									
			5	5	180									
+	Б1.В.10	Организация работы экспедиторских фирм	4	3	108									
+	Б1.В.11	Сервис на транспорте	4	3	108									
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум "Организация движения поездов"	4	5	180	6		6						
+	Б1.В.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4	144	6			6					

+	Б1.В.14	Организация пассажирских перевозок	5	5	180									
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	5	3	108									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортно-логистическими системами	3	2	72									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Организация перевозок опасных грузов	3	2	72									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-пересадочные узлы и комплексы	5	2	72									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	5	2	72									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	5	2	72									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе	5	2	72									
Блок 2.Практика														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (общетранспортная практика)	2	3	108	**60**					**60**			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	3	3	108	**60**					**60**			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	4	6	216	**144**					**144**			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	5	9	324	**168**					**168**			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	6	216	**152**					**152**			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	24	864									
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.01	История религиозной культуры	1	2	72									
+	ФТД.02	Деловое общение и деловой этикет	3	2	72									
+	ФТД.03	Построение бизнес-модели	3	2	72									
К.М.Комплексные модули														
+	К.М.01.01	Управление эксплуатационной работой	3	1	36									
+	К.М.01.02	Железнодорожные станции и узлы	3	1	36									

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (общетранспортная практика)	2			2						
		12	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)	3			2						
		14	+	2		0	0	0	0	0
Производственная практика (технологическая практика)	4			4						
		14	+	4		0	0	0	0	0
Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)	5			6						
		12	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (преддипломная практика)	6			4						
		14	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту				18						
Итого по плану				18						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Грузоведение				
КР	2	12	0	
Пути сообщения				
КР	2	12	0	
Железнодорожные станции и узлы				
КП	3	12	0	
КР		12	0	
КП	4	12	0	
Транспортно-грузовые системы				
КР	3	12	0	
Управление грузовой и коммерческой работой				
КР	3	12	0	
Управление эксплуатационной работой				
КП	3	14	0	
КР	4	14	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	306	56	54	57	53	56	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	54	54	53	53	56	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.1%	210	249	54	51	50	47	47	
Б1.О	Обязательная часть					152	54	38	16	18	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97		13	34	29	21	
Б2	Практика	22%	78%	0%	27	27		3	3	6	9	6
Б2.О	Обязательная часть					6		3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				6	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	24						24
ФТД	Факультативы				2	6	2		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				47.5	51	47.5	50	43.2	45.4	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				191.2	261.1	185.2	172.05	163.8	173.9	
		необязательная				7.8	10.5	2.25	10.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				954.55	263.35	187.45	166.05	163.8	173.9	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				6.75	2.25	2.25	2.25			
		Блок Б2				5.75		0.75	1.25	1.25	1.25	1.25
		Блок Б3				20						20
		Блок ФТД				24.75	8.25		16.5			
		Итого по всем блокам				1015.05	271.6	188.2	193.8	165.05	175.15	21.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	4	6	4	
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	5	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	6	7	4	9	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	3	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	13	5	6	10	
		ЭССЕ (Эссе)					1					
		РЕФЕРАТ (Реф)					2					
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40%						

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	52.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	10.3%	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	12		19.5	
Рецензирование	12			
Консультации ГИА				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	12		1	
Член комиссии				
1	12		0.5	
2	12		0.5	
3	12		0.5	
4	12		0.5	
5	12		0.5	
Секретарь	12			
Примечания к комиссиям ГЭК	25 часов, 5 чел.			

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
2		Вагоны
3		Лингвистика
7		Наземные транспортно-технологические средства
11		Теология
12		Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы
13		Управление персоналом
14		Управление эксплуатационной работой
15		Естественные науки
16		Физическое воспитание и спорт
19		Электроснабжение железнодорожного транспорта
20		ОрИПС - филиал СамГУПС
21		Филиал СамГУПС в г.Н.Новгороде
22		Филиал СамГУПС в г.Саратове
23		Электротехника
24		Безопасность жизнедеятельности и экология
25		Высшая математика
26		Философия и история науки
29		Экономика и логистика на транспорте
30		Тяговый подвижной состав
31		Железнодорожный путь и строительство
32		Цифровые технологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**56**		**54**		**59**		**53**		**56**		**30**	
Всего	**56**		**54**		**59**		**53**		**56**		**30**	
1	Б1.О.01☐ Философия☐ [Эк, Реф]☐ УК-1.1	4	Б1.О.03☐ Иностранный язык☐ [Эк, К]☐ УК-4.3	3	Б1.О.23☐ Инженерная экология☐ [За, К]☐ ОПК-1.5	3	Б1.О.27☐ Метрология, стандартизация и сертификация☐ [За, К]☐ ОПК-3.2	3	Б1.О.31☐ Общепрофессиональный модуль "Системы искусственного интеллекта"☐ [2За]☐ УК-1.3; ОПК-10.2; ОПК-10.3	4	Б2.В.03(Пд)☐ Производственная практика (преддипломная практика)☐ [ЗаО]☐ ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	6
2												
3												
4			Б1.О.04☐ Безопасность жизнедеятельности☐ [Эк, К]☐ УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	4	Б1.О.24☐ Тяга поездов☐ [ЗаО, К]☐ ОПК-5.3	3	Б1.О.28☐ Математическое моделирование систем и процессов☐ [Эк, РГР]☐ ОПК-1.4	3				
5	Б1.О.02☐ История России☐ [Эк, За, Эссе]☐ УК-5.1; УК-5.2	4							Б1.О.32☐ Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте☐ [ЗаО, К]☐ ОПК-6.4	3		
6												
7					Б1.О.25☐ Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте☐ [ЗаО, К]☐ ОПК-5.2	3	Б1.О.29☐ Экономика и управление проектами☐ [Эк, К]☐ УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2	4			################ ################ ################ ################ ################ ################	
8			Б1.О.13☐ Математика☐ [Эк, За, 2К]☐ ОПК-1.1	6					Б1.О.34☐ Организация и управление производством☐ [Эк, К]☐ ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1	4		
9	Б1.О.03☐ Иностранный язык☐ [2За, К]☐ УК-4.3	5										
10					Б1.О.26☐ Правовое обеспечение профессиональной деятельности☐ [ЗаО, К]☐ УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1	4						
11							Б1.О.30☐ Транспортная безопасность☐ [За, К]☐ ОПК-6.2	3				
12									Б1.О.35☐ Транспортный бизнес☐ [Эк, ЗаО, К]☐ ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2	5		
13												
14	Б1.О.05☐ Физическая культура и спорт☐ [2За, Реф]☐ УК-7.1; УК-7.2	2	Б1.О.14☐ Общий курс железных дорог☐ [За, К]☐ ОПК-3.3	3	Б1.О.28☐ Математическое моделирование систем и процессов☐ [За]☐ ОПК-1.4	3	Б1.О.33☐ Эффективность технических и технологических мероприятий в перевозочном процессе[[Эк, За, К]☐ ОПК-10.1; ПК-4.2	5				
15												
16	Б1.О.06☐ Общепрофессиональный модуль "Введение в информационные											
17			Б1.О.15☐ Религии мира☐ [За, К]☐	2	Б1.В.05☐ Терминальные системы транспорта☐ [За, К]☐	2			Б1.О.36☐ Правила технической			

18	информационные технологии"□ [За, ЗаО, К]□ УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2	5	УК-5.4		[За, К]□ ПК-3.3; ПК-4.3				эксплуатации□ [ЗаО, К]□ ОПК-6.1	3	############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ##############	24
19			Б1.О.16□ Химия□ [За, К]□ ОПК-1.2; ОПК-1.3	2	Б1.В.06□ Транспортно-грузовые системы□ [Эк, КР]□ ПК-3.3; ПК-4.3	5	Б1.В.07□ Железнодорожные станции и узлы□ [Эк, КП]□ ПК-2.6; ПК-5.1	5				
20									Б1.О.37□ Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения□ [ЗаО, К]□ ОПК-6.1; ОПК-6.3	3		
21	Б1.О.07□ Основы российской государственности□ [За]□ УК-5.4	2	Б1.О.17□ Теоретическая механика□ [Эк, К]□ ОПК-4.2	4								
22												
23	Б1.О.08□ Русский язык и деловые коммуникации□ [За, К]□ УК-4.2	2							Б1.О.38□ Транспортная логистика□ [ЗаО, К]□ ОПК-7.1; ПК-3.2	2		
24												
25	Б1.О.09□ История транспорта России□ [За, К]□ УК-5.3	2	Б1.О.18□ Основы геодезии□ [ЗаО, К]□ ОПК-1.6	3			Б1.В.08□ Управление грузовой и коммерческой работой □ [Эк, КП]□ ПК-2.5	5	Б1.О.39□ Транспортное право□ [ЗаО, К]□ ОПК-3.1	2		
26												
27	Б1.О.10□ Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"□ [За, ЗаО, К]□ УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2	5			Б1.В.07□ Железнодорожные станции и узлы□ [Эк, ЗаО, КП, КР]□ ПК-2.6; ПК-5.1	8			Б1.В.09□ Управление эксплуатационной работой□ [Эк, КР]□ ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2	5		
28			Б1.О.19□ Нетяговый подвижной состав□ [ЗаО, К]□ ОПК-5.1	3								
29												
30												
31			Б1.О.20□ Менеджмент□ [ЗаО, К]□ ОПК-7.4	3			Б1.В.09□ Управление эксплуатационной работой□ [Эк, ЗаО, КП, КР]□ ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2	8				
32	Б1.О.11□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1.2; ОПК-1.3	8			Б1.В.08□ Управление грузовой и коммерческой работой □ [Эк, ЗаО, КР]□ ПК-2.5	7			Б1.В.13□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [ЗаО, КР]□ ПК-2.7	4		
33												
34			Б1.О.21□ Управление персоналом□ [ЗаО, К]□ ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2	3								
35												
36												
37			Б1.О.22□ Организация доступной среды на транспорте□	2			Б1.В.10□ Организация работы		Б1.В.14□ Организация			

38		[За, К]□ ОПК-7.3		экспедиторских фирм□ [ЗаО, К]□ ПК-3.4 3	пассажирских перевозок□ [Эк, КП]□ ПК-1.1 5
39					
40	Б1.О.12□ Начертательная геометрия и компьютерная графика□ [Эк, За, К]□ ОПК-4.1 6	Б1.В.02□ Пути сообщения□ [Эк, КР]□ ПК-2.6 5	Б1.В.09□ Управление эксплуатационной работой□ [Эк, ЗаО, КП, РГР]□ ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2 10	Б1.В.11□ Сервис на транспорте□ [За, К]□ ПК-3.3 3	Б1.В.15□ Взаимодействие видов транспорта□ [ЗаО, К]□ ПК-4.3 3
41					
42					
43					
44		Б1.В.03□ Хладотранспорт и основы теплотехники□ [ЗаО, РГР]□ ПК-2.5 3		Б1.В.12□ Лабораторный практикум "Организация движения поездов"□ [За, ЗаО]□ ПК-2.8 5	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Транспортно-пересадочные узлы и комплексы□ [За, К]□ (/ Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов)□ ПК-1.1; ПК-1.2 2
45					
46					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте□ [За, К]□ (/ Автоматизация рабочих мест в перевозочном процессе)□ ПК-2.9 2
47					
48					
49	Б1.О.13□ Математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1.1 9	Б1.В.04□ Грузоведение□ [Эк, КР]□ ПК-2.5 5	Б1.В.ДВ.01.02□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Организация перевозок опасных грузов□ [За]□ (/ Управление транспортно-логистическими 2	Б2.В.01(П)□ Производственная практика (технологическая практика)□ 6	Б2.В.02(П)□
50					

			системами)☐ ПК-3.2	[ЗаО]☐ ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	Производственная практика (эксплуатационно-управленческая практика)☐ [ЗаО]☐ ПК-2.4; ПК-2.9 9
51			Б2.О.02(П)☐ Производственная практика (технологическая ознакомительная практика)☐ [ЗаО]☐ ОПК-3.1; ПК-2.5 3		
52		Б2.О.01(У)☐ Учебная практика (общетранспортная практика)☐ [ЗаО]☐ УК-5.3; ОПК-3.3 3			
53					
54					
55	ФТД.01☐ История религиозной культуры☐ 2 [За]☐ УК-5.4		ФТД.02☐ Деловое общение и деловой этикет☐ 2 [За]☐ УК-4.2		
56			ФТД.03☐ Построение бизнес-модели☐ 2 [За]☐ УК-2.1		
57					

1 Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная